

## Приложение 1.1.

	Все виды транспорта											
	январь	январь-февраль	январь-март	январь-апрель	январь-май	январь-июнь	январь-июль	январь-август	январь-сентябрь	январь-октябрь	январь-ноябрь	январь-декабрь
<b>Перевезено грузов, багажа, грузобагажа, тыс. тонн</b>												
<b>2007</b>	144 504,4	279 270,8	424 023,7	586 417,8	754 165,5	924 994,1	1 114 675,6	1 316 443,1	1 527 135,4	1 733 247,8	1 933 283,4	2 124 184,1
<b>2008</b>	149 555,0	289 485,1	437 950,5	604 205,2	778 012,4	954 424,5	1 147 403,2	1 355 616,4	1 573 004,6	1 786 207,6	1 995 291,2	2 191 839,7
<b>2009</b>	143 075,8	277 672,7	416 254,4	557 306,6	702 024,9	850 470,6	1 012 024,8	1 192 081,6	1 390 391,2	1 622 542,8	1 860 507,1	2 104 254,1
<b>2010</b>	164 061,5	317 400,9	471 484,8	633 825,1	807 598,1	993 636,1	1 194 518,9	1 414 075,3	1 650 352,8	1 897 015,3	2 158 028,6	2 430 077,7
<b>2011</b>	190 506,0	372 939,1	558 498,6	748 551,9	954 957,7	1 181 253,9	1 432 929,3	1 704 776,2	1 995 684,6	2 307 596,2	2 632 871,0	2 964 963,5
<b>2012</b>	228 656,7	447 085,8	670 271,9	897 409,8	1 138 235,7	1 402 329,7	1 687 812,2	1 982 358,9	2 289 024,3	2 595 742,8	2 897 971,3	3 221 626,4
<b>2013</b>	242 677,9	484 104,3	728 906,3	972 604,4	1 234 600,7	1 522 740,3	1 827 849,5	2 147 909,1	2 476 532,0	2 811 888,0	3 149 907,7	3 497 918,5
<b>2014</b>	250 671,7	500 621,2	754 536,8	1 008 795,8	1 283 189,8	1 581 317,2	1 905 933,3	2 238 839,0	2 572 524,3	2 921 986,1	3 267 817,7	3 627 931,8
<b>2015</b>	271 173,6	534 310,6	803 365,4	1 072 913,7	1 362 949,6	1 676 489,6	2 005 122,6	2 341 628,7	2 684 432,5	3 025 081,2	3 368 504,7	3 728 592,2
<b>2016</b>	270 059,5	535 054,8	803 553,1	1 067 730,3	1 355 850,8	1 675 163,7	1 999 815,0	2 333 358,5	2 675 061,9	3 010 675,2	3 352 404,8	3 722 634,7
<b>2017</b>	272 408,9	536 852,0	812 671,3	1 089 731,0	1 394 472,4	1 728 746,2	2 072 533,7	2 423 786,4	2 782 705,2	3 146 792,9	3 520 244,7	3 916 211,1
<b>2018</b>	279 161,0	554 635,2	847 789,1	1 145 359,9	1 470 880,4	1 838 560,6	2 212 130,4	2 575 576,1	2 945 667,0	3 316 083,6	3 703 362,4	4 103 647,5
<b>2019</b>	288 672,2	570 705,8	873 960,9	1 185 185,1	1 525 508,9	1 904 753,1	2 295 335,8	2 677 771,2	3 063 443,0	3 451 039,0	3 838 666,7	4 237 933,0
<b>2020</b>	296 906,7	574 399,6	843 932,0	1 101 092,8	1 420 636,5	1 763 991,6	2 122 265,9	2 477 612,4	2 836 099,2	3 206 878,9	3 576 475,9	3 957 480,2
<b>2021</b>	282 164,4	548 061,8	815 367,0	1 076 665,0	1 376 579,0	1 706 865,3	2 054 983,4	2 410 228,1	2 773 243,6	3 153 509,9	3 578 377,9	3 999 373,5
<b>2022</b>	289 332,8	565 832,7	849 175,8	1 125 410,4	1 410 229,1	1 710 014,6	2 018 985,5	2 349 234,7	2 694 729,6	3 063 569,0	3 467 346,9	3 886 725,6
<b>Грузооборот, млн. т-км</b>												
<b>2007</b>	26 606,6	51 349,8	78 781,7	107 010,1	134 459,8	163 930,8	192 858,1	223 673,7	254 785,5	286 348,8	317 826,9	350 453,4
<b>2008</b>	28 591,6	56 249,4	85 308,7	115 445,0	146 298,5	176 378,9	207 545,2	240 251,3	272 733,4	306 275,9	338 843,6	369 826,3
<b>2009</b>	25 440,5	50 518,9	77 532,2	104 358,9	130 414,8	154 649,1	182 281,5	211 707,5	241 820,4	273 881,9	305 075,5	336 807,0
<b>2010</b>	25 759,5	51 805,3	79 444,6	108 816,2	139 355,6	170 261,0	201 324,6	235 063,7	269 989,4	306 804,1	343 476,3	381 024,8
<b>2011</b>	31 732,0	61 631,4	92 719,6	124 943,1	158 983,9	194 189,4	231 556,9	270 982,5	311 617,2	354 908,4	399 204,3	444 363,0
<b>2012</b>	37 878,5	72 905,8	109 532,1	145 818,9	183 170,3	222 096,4	263 012,2	304 398,3	346 790,4	390 469,8	432 557,3	475 278,0
<b>2013</b>	34 780,1	70 778,1	108 661,3	145 862,6	184 247,1	224 151,1	266 993,3	310 172,4	353 906,8	399 760,6	446 258,5	493 226,5
<b>2014</b>	33 346,0	67 963,0	104 477,4	141 844,9	180 503,8	219 506,6	262 056,5	306 058,3	349 906,5	395 413,1	440 706,1	487 375,7
<b>2015</b>	40 693,6	78 472,0	118 387,6	156 913,9	197 787,6	238 479,3	282 139,5	326 433,4	371 690,1	417 982,8	465 029,3	512 121,0
<b>2016</b>	40 150,0	78 582,2	118 722,9	157 624,4	198 974,4	240 622,7	283 474,3	327 247,2	372 367,4	418 845,6	465 702,3	514 738,1
<b>2017</b>	42 063,2	80 903,0	125 132,8	166 953,9	211 836,3	257 308,7	305 038,3	353 900,6	402 429,4	452 353,7	502 719,8	555 437,7
<b>2018</b>	45 372,3	88 541,6	136 560,7	183 052,3	232 332,9	281 861,5	333 565,0	386 214,9	438 129,7	491 351,3	542 366,7	596 066,6
<b>2019</b>	47 275,8	91 144,1	139 412,2	186 455,7	236 445,3	286 185,9	339 306,9	392 776,6	444 963,1	500 558,9	554 970,6	609 341,3
<b>2020</b>	46 834,5	91 053,0	137 525,7	182 242,5	229 506,7	276 586,4	326 302,9	376 509,0	426 949,3	480 040,4	533 501,0	588 679,4
<b>2021</b>	45 552,6	87 536,5	133 031,4	179 515,3	228 551,9	277 345,2	328 376,1	379 706,3	428 935,3	482 842,3	539 386,7	597 196,2
<b>2022</b>	51 366,0	98 491,0	148 364,9	195 929,2	245 372,2	292 959,6	343 218,3	393 049,1	441 748,5	495 115,7	548 929,2	602 962,5

Приложение 1.2.

## Регионы Республики Казахстан и их центры



Рисунок 4.1: Водные бассейны Республики Казахстан  
Источник: <https://ru.wikipedia.org>.

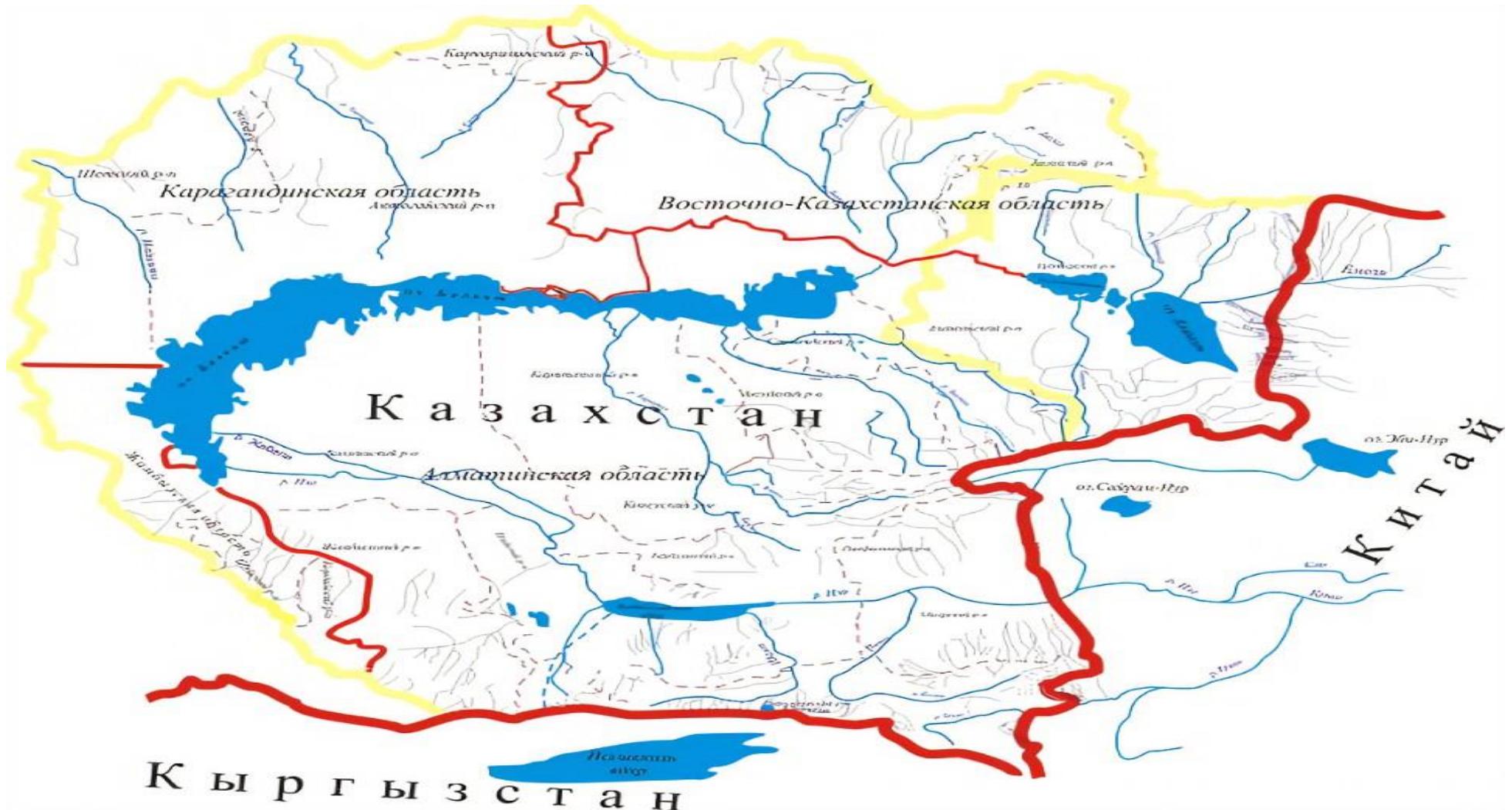
Приложение 1.3.

	Внутренний водный транспорт											
	январь	январь-февраль	январь-март	январь-апрель	январь-май	январь-июнь	январь-июль	январь-август	январь-сентябрь	январь-октябрь	январь-ноябрь	январь-декабрь
<b>Перевезено грузов, тыс. тонн</b>												
2007	-	-	-	21,0	232,6	409,8	564,3	751,8	957,5	1 148,1	1 269,6	1 287,6
2008	-	-	-	123,3	319,6	466,0	571,2	731,7	869,0	1 060,4	1 200,4	1 214,2
2009	-	-	-	17,4	123,4	253,2	387,5	496,3	650,9	804,6	887,1	900,9
2010	-	-	-	54,7	209,5	363,6	518,3	689,1	832,6	984,4	1 107,6	1 119,2
2011	-	-	-	-	190,3	346,3	547,1	736,8	897,8	1 052,5	1 082,0	1 082,0
2012	-	-	-	42,6	229,7	408,7	566,7	746,9	888,6	1 192,5	1 273,3	1 273,5
2013	-	-	-	61,3	170,3	284,3	416,4	504,1	592,2	711,0	1 092,6	1 092,7
2014	1,1	1,1	1,1	49,5	121,9	250,4	399,9	684,2	923,2	1 067,0	1 274,9	1 294,6
2015	-	-	-	67,4	152,1	345,4	476,9	661,5	850,3	1014,9	1 128,9	1 216,5
2016	16,7	16,7	16,7	135,2	238,4	318,4	488,9	702,9	839,0	1 061,1	1 156,9	1 188,6
2017	-	-	-	84,9	321,5	571,5	828,7	1 033,7	1 206,2	1 444,6	1 613,2	1 649,4
2018	x	2,4	2,4	8,7	128,5	x	x	x	x	x	1 030,9	1 037,8
2019	-	-	-	81,2	258,4	432,2	693,0	902,1	1 101,3	1 271,6	1 326,2	x
2020	x	x	x	x	148,4	380,4	485,8	608,4	748,4	878,9	927,7	927,7
2021	-	-	-	62,8	220,4	334,9	439,6	538,9	616,1	710,6	784,0	784,4
2022	-	-	-	7,4	103,7	254,9	397,4	483,2	537,9	622,0	677,2	696,2
<b>Грузооборот, млн. т-км</b>												
2007	-	-	-	0,1	7,8	20,7	29,4	37,6	45,5	49,8	52,2	52,3
2008	-	-	-	3,0	13,5	22,7	29,9	33,7	39,3	47,7	55,3	55,3
2009	-	-	-	0,7	8,0	19,7	27,5	38,4	48,3	56,3	56,9	56,9
2010	-	-	-	0,5	19,5	30,5	39,5	50,8	63,4	73,8	79,3	79,4
2011	-	-	-	-	8,3	21,0	34,4	50,6	63,2	77,1	78,5	78,5
2012	-	-	-	1,6	9,3	20,1	30,6	43,2	52,7	59,8	61,8	61,8
2013	-	-	-	0,6	3,5	8,1	11,2	16,7	21,7	27,8	32,3	32,3
2014	0,0	0,0	0,0	0,4	1,6	4,6	9,9	15,7	24,0	25,3	26,1	26,2
2015	-	-	-	0,4	1,0	12,8	17,4	23,4	27,5	29,1	30,7	30,9
2016	0,1	0,1	0,1	0,6	4,7	6,9	9,1	12,9	17,0	19,6	21,3	21,4
2017	-	-	-	0,7	2,0	6,5	10,8	15,6	20,4	23,6	25,8	26,0
2018	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	x	x	x	x	37,5	37,5	37,5
2019	-	-	-	0,4	1,3	3,1	6,2	8,6	12,8	14,1	14,3	x
2020	x	x	x	x	8,3	17,3	25,1	35,1	50,1	61,8	62,1	62,1
2021	-	-	-	0,5	16,5	22,2	32,3	40,2	45,5	63,7	66,4	66,4
2022	-	-	-	3,2	24,5	44,9	57,6	70,1	73,3	95,1	102,4	102,6

**Приложение 4**

Перевезено пассажиров, тыс. человек	январь	январь-февраль	январь-март	январь-апрель	январь-май	январь-июнь	январь-июль	январь-август	январь-сентябрь	январь-октябрь	январь-ноябрь	январь-декабрь
2007	-	-	-	0,0	7,7	21,0	33,2	49,7	53,0	53,0	53,0	53,0
2008	-	-	-	1,7	18,3	40,7	59,7	73,3	84,6	88,6	88,6	88,6
2009	-	-	-	0,7	15,9	33,1	54,8	78,4	88,3	90,4	90,4	90,4
2010	-	-	-	1,5	17,0	42,6	68,1	92,9	102,4	108,1	108,2	108,2
2011	-	-	-	0,3	16,4	40,4	67,4	94,3	108,7	112,5	112,6	112,6
2012	-	-	-	-	18,9	35,5	61,4	80,2	91,8	97,2	97,4	97,4
2013	-	-	-	-	4,7	18,3	34,2	50,8	57,5	59,5	92,9	92,9
2014	-	-	-	0,1	9,8	27,6	41,2	56,2	63,7	66,1	66,2	66,2
2015	-	-	-	-	4,5	18,3	29,5	42,5	47,1	48,0	48,0	48,0
2016	-	-	-	-	9,3	29,2	48,3	72,2	86,2	90,1	90,2	90,7
2017	0,5	0,7	0,9	1,1	5,0	15,1	30,1	47,8	54,5	57,8	58,5	58,7
2018	x	0,3	0,3	0,5	8,0	x	x	x	x	x	81,2	81,2
2019	0,0	x	x	x	x	7,5	24,0	x	x	x	x	x
2020	-	-	-	-	x	8,0	20,1	26,3	37,1	39,2	39,7	39,7
2021	-	-	-	-	27,8	50,4	56,4	70,1	80,4	87,0	87,2	87,2
2022	-	-	-	-	11,8	34,5	99,8	129,6	140,3	143,1	143,1	143,1
<b>Пассажирооборот, млн. п-км</b>												
2007	-	-	-	-	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6
2008	-	-	-	0,0	0,2	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8
2009	-	-	-	0,0	0,1	0,4	0,8	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5
2010	-	-	-	0,1	0,4	0,8	1,3	1,9	2,4	3,4	3,4	3,4
2011	-	-	-	0,0	0,3	0,7	1,2	1,6	1,8	1,9	1,9	1,9
2012	-	-	-	-	0,4	0,7	1,2	1,5	1,7	1,8	1,8	1,8
2013	-	-	-	-	0,0	0,1	0,3	0,4	0,4	0,4	1,0	1,0
2014	-	-	-	0,0	0,2	0,5	0,7	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2
2015	-	-	-	-	0,0	0,1	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
2016	-	-	-	-	0,1	0,3	0,5	0,8	1,0	1,2	1,2	1,2
2017	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7
2018	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x	x	x	x	x	0,6	0,6
2019	0,0	x	x	x	x	0,0	0,3	x	x	x	x	x
2020	-	-	-	-	x	0,0	0,1	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5
2021	-	-	-	-	0,5	0,5	0,9	1,1	1,3	1,4	1,4	1,4
2022	-	-	-	-	0,2	0,6	1,7	2,2	2,4	2,4	2,4	2,4

Приложение 1.5.



Балхаш-Илийский бассейн

Источник: <https://yandex.by/images/search?text=Или-Балхашский бассейн на карте&lr=157>

Приложение 1.6.

Основные показатели работы внутреннего водного транспорта								
	Фактический объем в 2022г.			Фактический объем в 2021г.		В процентах к соответствующему периоду 2021г.		В процентах к предыдущему месяцу
	отчетный месяц	предыдущий месяц	период с начала года	период с начала года	отчетный месяц	период с начала года	отчетный месяц	
Доходы от перевозки грузов, багажа, грузобагажа, млн. тенге	16,8	58,1	1 025,7	426,3	0,1	225,3	13 114,2	29,0
Доходы от перевозки пассажиров, млн. тенге	-	0,0	251,7	130,9	-	180,1	-	-
Доходы от сдачи в аренду транспортных средств с водителем (экипажем), млн. тенге	-	-	57,9	44,2	-	122,7	-	-
Перевезено грузов, багажа, грузобагажа, тыс.тонн	19,01	55,20	696,19	784,35	0,32	88,8	5 940,6	34,4
Перевезено пассажиров, тыс. человек	-	0,09	143,14	87,21	-	164,1	-	-
Грузооборот, млн. т-км	0,10	7,40	102,55	66,40	0,05	154,4	216,9	1,4
Пассажирооборот, млн. п-км	-	0,0	2,4	1,4	-	170,5	-	-
<b>Частная собственность</b>								
Доходы от перевозки грузов, багажа, грузобагажа, млн. тенге	16,8	58,1	1 025,7	426,3	0,1	225,3	13 114,2	29,0
Доходы от перевозки пассажиров, млн. тенге	-	0,0	251,7	130,9	-	180,1	-	-
Доходы от сдачи в аренду транспортных средств с водителем (экипажем), млн. тенге	-	-	57,9	42,5	-	127,5	-	-
Перевезено грузов, багажа, грузобагажа, тыс.тонн	19,01	55,20	696,19	784,35	0,32	88,8	5 940,6	34,4
Перевезено пассажиров, тыс. человек	-	0,09	143,14	87,21	-	164,1	-	-
Грузооборот, млн. т-км	0,10	7,40	102,55	66,40	0,05	154,4	216,9	1,4
Пассажирооборот, млн. п-км	-	0,0	2,4	1,4	-	170,5	-	-

## Приложение 1.7.

Основные показатели работы внутреннего водного транспорта								
	Перевезено грузов, багажа, грузобагажа, тыс. тонн		Грузооборот, млн. т-км		Перевезено пассажиров, тыс. человек		Пассажирооборот, млн. п-км	
	отчетный период	в процентах к соответствующему периоду 2021г.	отчетный период	в процентах к соответствующему периоду 2021г.	отчетный период	в процентах к соответствующему периоду 2021г.	отчетный период	в процентах к соответствующему периоду 2021г.
Республика Казахстан	696,19	88,8	102,55	154,4	143,14	164,1	2,4	170,5
Абай	10,90	110,8	9,03	86,4	2,67	387,2	0,0	1 866,7
Атырауская	-	-	-	-	2,00	-	0,0	-
Западно-Казахстанская	7,71	87,7	1,61	78,7	9,72	87,2	0,0	16,6
Павлодарская	528,07	74,8	86,90	171,2	44,68	535,4	0,4	2 799,3
Восточно-Казахстанская	149,51	248,6	5,00	160,4	42,47	539,6	1,20	16 652,9
г. Астана	-	-	-	-	41,60	70,3	0,80	70,4

## Приложение 1.8.

	Основные показатели работы морского и прибрежного транспорта							
	Фактический объем в 2022г.			Фактический объем в 2021г.		В процентах к соответствующему периоду 2021г.		В процентах к предыдущему месяцу
	отчетный месяц	предыдущий месяц	период с начала года	период с начала года	отчетный месяц	период с начала года	отчетный месяц	
Доходы от перевозки грузов, багажа, грузобагажа, млн. тенге	861	741,5	6 853,5	4 685,1	x	133,1	334,4	114,5
Доходы от перевозки пассажиров, млн. тенге	-	x	94,6	75,0	-	114,8	-	-
Доходы от сдачи в аренду транспортных средств с водителем (экипажем), млн. тенге	4 839,8	2 942,5	42 592,6	37 348,4	2 160,9	103,8	207,9	162,2
Перевезено грузов, багажа, грузобагажа, тыс. тонн	112,48	97,69	1 193,67	812,95	x	146,8	407,3	115,1
Перевезено пассажиров, тыс. человек	-	x	89,23	77,91	-	114,5	-	-
Грузооборот, млн. т-км	57,08	56,64	681,92	552,80	x	123,4	304,0	100,8
Пассажирооборот, млн. пкм	-	-	0,70	0,60	-	118,6	-	-
<b>Частная собственность</b>								
Доходы от перевозки грузов, багажа, грузобагажа, млн. тенге	861	741,5	6 853,5	4 685,1	x	133,1	334,4	114,5
Доходы от перевозки пассажиров, млн. тенге	-	x	94,6	75,0	-	114,8	-	-
Доходы от сдачи в аренду транспортных средств с водителем (экипажем), млн. тенге	4 839,8	2 942,5	42 592,6	37 348,4	2 160,9	103,8	207,9	162,2
Перевезено грузов, багажа, грузобагажа, тыс.тонн	112,48	97,69	1 193,67	812,95	x	146,8	407,3	115,1
Перевезено пассажиров, тыс. человек	-	x	89,23	77,91	-	114,5	-	-
Грузооборот, млн. ткм	57,08	56,64	681,92	552,80	x	123,4	304,0	100,8
Пассажирооборот, млн. пкм	-	-	0,70	0,60	-	118,6	-	-

## Приложение 1.9.

Основные показатели работы морского и прибрежного транспорта								
	Перевезено грузов, багажа, грузобагажа, тыс. тонн		Грузооборот, млн. т-км		Перевезено пассажиров, тыс. человек		Пассажирооборот, млн. п-км	
	отчетный период	в процентах к соответствующему периоду 2021г.	отчетный период	в процентах к соответствующему периоду 2021г.	отчетный период	в процентах к соответствующему периоду 2021г.	отчетный период	в процентах к соответствующему периоду 2021г.
Республика Казахстан	1 193,67	146,8	681,92	123,4	89,23	114,5	0,7	118,6
Мангистауская	1 193,67	146,8	681,92	123,4	89,23	114,5	0,7	118,6

Приложение 1.10.

	Морской транспорт											
	январь	январь-февраль	январь-март	январь-апрель	январь-май	январь-июнь	январь-июль	январь-август	январь-сентябрь	январь-октябрь	январь-ноябрь	январь-декабрь
<b>Перевезено грузов, тыс. тонн</b>												
2007	-	-	32,0	117,0	241,0	371,0	511,0	679,0	816,0	974,0	1 074,0	1 074,0
2008	-	-	10,0	110,5	274,5	511,6	742,0	1 012,0	1 209,2	1 455,6	1 656,1	1 715,4
2009	100,9	188,9	309,4	378,0	678,3	1 101,9	1 654,4	2 046,9	2 431,5	2 866,7	3 291,1	3 554,6
2010	221,7	418,2	632,4	988,4	1 469,4	1 928,8	2 398,1	2 961,1	3 527,1	4 008,2	4 561,4	4 655,0
2011	307,3	597,6	923,3	1 281,9	1 708,0	2 113,8	2 641,5	3 002,5	3 390,3	3 775,9	4 212,0	4 557,0
2012	398,5	720,1	1 076,9	1 320,7	1 584,0	1 945,4	2 335,8	2 674,8	3 050,6	3 426,9	3 754,1	4 048,3
2013	387,7	702,4	1 027,8	1 353,5	1 590,3	1 908,4	2 178,0	2 474,5	2 760,4	3 216,5	3 672,8	3 984,5
2014	319,8	619,7	928,6	1 246,9	1 584,0	1 782,6	2 118,3	2 386,0	2 663,1	2 981,9	3 295,3	3 630,2
2015	282,5	540,0	761,6	1 015,5	1 271,0	1 414,6	1 595,7	1 758,7	1 928,7	2 120,7	2 300,3	2 476,6
2016	118,9	292,8	459,8	736,6	1 065,1	1 287,0	1 526,7	1 718,4	1 939,5	2 166,4	2 404,7	2 612,5
2017	187,6	332,8	485,8	644,1	842,8	1 009,5	1 147,1	1 252,2	1 448,3	1 677,8	1 903,2	2 102,6
2018	249,8	489,7	730,6	985,5	1 193,0	1 325,9	1 411,9	1 486,1	1 615,4	1 697,2	1 759,4	1 829,5
2019	77,7	x	x	256,9	x	432,9	x	x	x	x	x	x
2020	x	161,8	232,3	308,4	393,7	483,4	553,0	625,3	684,6	741,6	818,8	871,7
2021	x	149,9	225,3	305,3	378,6	463,3	541,7	626,6	703,5	767,2	785,3	813,0
2022	x	157,9	245,5	354,0	452,6	558,0	668,2	790,7	905,8	983,5	1 081,2	1 193,7
<b>Грузооборот, млн. т-км</b>												
2007	-	-	0,1	24,7	60,4	97,9	138,1	186,5	226,0	271,6	300,4	300,4
2008	-	-	3,1	34,0	84,5	157,5	228,4	311,5	372,2	586,8	745,4	820,3
2009	47,4	90,8	147,4	179,7	308,9	507,9	709,8	854,6	996,5	1 151,7	1 305,4	1 402,9
2010	133,0	260,8	400,0	631,4	911,0	1 209,7	1 514,6	1 880,6	2 248,5	2 561,2	2 934,6	3 055,7
2011	236,6	460,2	698,1	949,9	1 252,4	1 528,3	1 887,2	2 132,7	2 396,3	2 658,6	2 955,1	3 189,7
2012	271,0	489,7	732,3	898,1	1 077,1	1 322,9	1 588,3	1 818,9	2 074,4	2 330,3	2 552,8	2 752,8
2013	263,6	477,6	698,9	920,4	1 081,4	1 297,7	1 481,0	1 673,1	1 877,1	2 187,2	2 497,5	2 709,4
2014	217,5	421,4	631,4	847,9	1 077,1	1 212,2	1 440,5	1 622,4	1 810,9	2 027,7	2 240,8	2 468,5
2015	192,1	367,2	512,1	680,4	848,6	945,5	1 061,4	1 157,7	1 261,3	1 379,2	1 492,8	1 597,6
2016	71,0	165,9	256,7	422,1	622,6	773,7	937,1	1 068,9	1 303,6	1 502,6	1 690,8	2 013,6
2017	225,1	324,5	429,2	538,2	673,5	787,3	881,3	955,5	1 088,9	1 246,6	1 399,8	1 584,2
2018	170,7	335,7	501,3	719,2	868,1	960,5	1 020,9	1 077,0	1 225,6	1 281,8	1 335,1	1 406,2
2019	122,9	x	x	286,8	x	406,4	x	x	x	x	x	x
2020	x	110,0	157,9	209,7	284,7	363,7	411,0	460,2	500,5	539,3	595,0	631,0
2021	x	101,9	153,2	207,6	257,5	315,0	368,4	426,1	478,4	521,7	534,0	552,8
2022	x	107,4	167,0	240,7	307,7	379,4	454,4	498,5	539,9	568,2	624,8	681,9

Приложение 1.11.

**Морской транспорт**

Перевезено пассажиров, тыс. человек											
<b>2018</b>	-	-	-	5,7	19,2	31,7	49,0	75,2	84,3	86,9	88,5
<b>2019</b>	0,7	x	x	x	8,2	x	x	x	x	x	x
<b>2020</b>	x	1,6	2,3	2,3	3,0	17,2	21,4	28,8	37,2	39,8	40,7
<b>2021</b>	-	-	-	-	13,7	36,2	56,1	74,7	77,9	77,9	77,9
<b>2022</b>	-	-	-	x	5,9	24,6	52,5	84,8	88,2	89,1	89,2
Пассажирооборот, млн. п-км											
<b>2018</b>	-	-	-	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6
<b>2019</b>	0,0	x	x	x	0,0	x	x	x	x	x	x
<b>2020</b>	x	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3
<b>2021</b>	-	-	-	-	0,1	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6
<b>2022</b>	-	-	-	x	0,0	0,2	0,4	0,6	0,6	0,7	0,7

## Приложение 1.12.

Основные показатели работы воздушного транспорта								
	Фактический объем в 2022г.			Фактический объем в 2021г.		В процентах к соответствующему периоду 2021г.		В процентах к предыдущему месяцу
	отчетный месяц	предыдущий месяц	период с начала года	период с начала года	отчетный месяц	период с начала года	отчетный месяц	
Доходы от перевозки грузов, багажа, грузобагажа, млн. тенге	1 637,0	1 400,3	13 055,7	17 036,4	1 641,7	67,6	97,2	116,9
Доходы от перевозки пассажиров, млн. тенге	57 709,3	56 131,9	588 993,9	349 272,5	31 495,9	138,9	156,9	100,5
Доходы от сдачи в аренду транспортных средств с водителем (экипажем), млн. тенге	x	829,4	7 080,8	3 864,7	902,9	161,7	83,2	92,9
Перевезено грузов, багажа, грузобагажа, тыс.тонн	2,71	2,43	24,51	34,01	3,39	72,1	80,1	111,8
Перевезено пассажиров, тыс. человек	1 012,60	-	10 993,60	9 434,05	843,89	116,5	120,0	102,6
Грузооборот, млн. т-км	5,67	5,29	54,44	81,68	11,73	66,7	48,3	107,2
Пассажирооборот, млн. п-км	2 032,1	1 871,5	20 109,3	14 815,7	1 298,1	135,7	156,5	108,6
<b>Частная собственность</b>								
Доходы от перевозки грузов, багажа, грузобагажа, млн. тенге	1 561,0	1 317,5	12 506,8	16 643,8	1 622,7	66,3	93,8	118,5
Доходы от перевозки пассажиров, млн. тенге	57 709,3	56 123,3	588 985,3	349 272,5	31 495,9	138,9	156,9	100,5
Доходы от сдачи в аренду транспортных средств с водителем (экипажем), млн. тенге	x	829,4	7 080,8	3 811,1	902,9	164,0	83,2	92,9
Перевезено грузов, багажа, грузобагажа, тыс.тонн	2,66	2,38	23,88	33,83	3,38	70,6	78,7	111,7
Перевезено пассажиров, тыс. человек	1 012,60	-	10 993,59	9 434,05	843,89	116,5	120,0	102,6
Грузооборот, млн. т-км	5,52	5,14	51,94	80,67	11,70	64,4	47,2	107,5
Пассажирооборот, млн. п-км	2 032,1	1 871,5	20 109,3	14 815,7	1 298,1	135,7	156,5	108,6
<b>Иностранная собственность</b>								
Доходы от перевозки грузов, багажа, грузобагажа, млн. тенге	x	x	548,9	392,6	x	123,4	390,4	91,9
Доходы от перевозки пассажиров, млн. тенге	-	x	x	-	-	-	-	-
Перевезено грузов, багажа, грузобагажа, тыс.тонн	x	x	0,6	0,2	x	349,6	817,7	116,0
Перевезено пассажиров, тыс. человек	-	-	x	-	-	-	-	-
Грузооборот, млн. т-км	x	x	2,5	1,0	x	248,4	459,4	98,0
Пассажирооборот, млн. п-км	-	x	x	-	-	-	-	-

## Приложение 1.13.

### Воздушный транспорт

	январь	январь-февраль	январь-март	январь-апрель	январь-май	январь-июнь	январь-июль	январь-август	январь-сентябрь	январь-октябрь	январь-ноябрь	январь-декабрь
<b>Перевезено пассажиров, тыс. человек</b>												
<b>2007</b>	168,3	312,4	496,7	695,2	904,3	1 148,5	1 422,8	1 725,5	1 982,1	2 228,7	2 469,0	2 701,1
<b>2008</b>	217,0	411,1	638,0	865,0	1 087,4	1 342,2	1 626,2	1 928,3	2 171,1	2 409,8	2 625,8	2 838,5
<b>2009</b>	186,9	354,4	552,5	749,7	956,9	1 207,8	1 505,9	1 809,6	2 053,2	2 294,5	2 526,3	2 758,7
<b>2010</b>	208,9	402,3	641,5	883,8	1 140,1	1 459,6	1 836,3	2 221,5	2 535,3	2 835,9	3 117,1	3 401,2
<b>2011</b>	267,2	511,0	802,2	1 099,1	1 417,1	1 805,6	2 247,7	2 683,4	3 061,1	3 410,9	3 760,4	4 111,5
<b>2012</b>	322,8	613,0	957,8	1 304,8	1 650,8	2 073,0	2 548,4	3 039,1	3 448,6	3 841,5	4 205,3	4 558,7
<b>2013</b>	346,2	627,9	990,9	1 361,4	1 751,3	2 218,8	2 739,4	3 286,6	3 773,2	4 200,2	4 605,2	4 993,0
<b>2014</b>	385,6	704,8	1 097,1	1 475,7	1 888,1	2 434,1	3 003,7	3 665,5	4 167,6	4 608,7	5 026,9	5 447,7
<b>2015</b>	405,4	757,3	1 179,6	1 582,6	2 044,7	2 622,8	3 292,1	4 043,2	4 500,2	4 995,8	5 468,5	5 925,0
<b>2016</b>	441,3	815,2	1 261,1	1 687,2	2 143,5	2 675,5	3 326,1	4 016,2	4 560,3	5 066,4	5 531,0	6 006,1
<b>2017</b>	491,4	911,0	1 432,8	1 936,4	2 492,1	3 175,6	4 034,6	4 882,8	5 562,8	6 184,7	6 758,3	7 352,2
<b>2018</b>	586,6	1 090,3	1 745,0	2 371,6	2 992,5	3 763,3	4 610,5	5 500,6	6 191,2	6 782,3	7 318,1	7 858,5
<b>2019</b>	538,2	1 021,2	1 604,9	2 189,8	x	3 646,1	4 647,4	5 606,6	6 364,8	7 136,8	7 864,6	8 614,8
<b>2020</b>	689,2	1 293,4	1 687,9	1 693,3	1 858,4	2 339,0	2 643,9	3 181,8	3 790,3	4 411,8	4 946,7	5 489,7
<b>2021</b>	592,1	1 153,6	1 881,3	2 547,9	3 307,8	4 200,3	5 141,8	6 053,7	6 880,0	7 764,1	8 590,2	9 434,1
<b>2022</b>	527,0	1 145,9	1 953,2	2 633,8	3 562,7	4 641,4	5 798,9	6 936,0	7 961,1	8 994,4	9 981,0	10 993,6
<b>Пассажирооборот, млн. п-км</b>												
<b>2007</b>	341,9	595,0	949,3	1 325,5	1 717,7	2 208,5	2 796,7	3 417,6	3 940,0	4 408,1	4 866,7	5 341,8
<b>2008</b>	436,5	807,2	1 233,7	1 656,9	2 077,2	2 579,1	3 156,2	3 777,8	4 250,9	4 725,0	5 144,5	5 550,0
<b>2009</b>	375,6	698,2	1 073,4	1 445,4	1 825,2	2 317,0	2 925,5	3 553,0	4 014,7	4 453,9	4 882,0	5 313,3
<b>2010</b>	415,8	790,6	1 232,9	1 675,2	2 141,4	2 784,0	3 547,1	4 321,1	4 927,3	5 480,3	5 992,9	6 517,2
<b>2011</b>	534,0	1 002,4	1 553,3	2 092,6	2 667,8	3 429,6	4 306,9	5 182,7	5 918,5	6 589,9	7 218,1	7 859,1
<b>2012</b>	666,1	1 243,9	1 899,7	2 550,1	3 194,2	4 023,8	4 995,8	5 976,6	6 768,8	7 470,2	8 141,7	8 795,8
<b>2013</b>	709,5	1 276,0	1 977,9	2 664,6	3 395,7	4 315,4	5 370,2	6 436,3	7 515,5	8 239,4	8 974,0	9 704,6
<b>2014</b>	801,9	1 447,3	2 204,3	2 898,3	3 664,0	4 817,6	6 014,4	7 327,8	8 297,2	9 098,5	9 796,4	10 588,9
<b>2015</b>	854,3	1 519,7	2 305,5	3 013,1	3 818,8	4 974,2	6 339,0	7 824,4	8 727,9	9 590,1	10 350,3	11 138,6
<b>2016</b>	878,4	1 550,4	2 330,3	3 073,4	3 863,5	4 800,6	6 102,2	7 449,6	8 457,8	9 358,7	10 180,6	11 073,0
<b>2017</b>	1 003,6	1 811,9	2 801,7	3 740,6	4 759,2	6 136,1	7 931,4	9 660,4	11 017,9	12 168,8	13 232,8	14 384,2
<b>2018</b>	1 193,1	2 154,7	3 462,2	4 731,8	5 953,1	7 522,9	9 361,5	11 288,3	12 755,5	14 083,9	15 137,3	16 176,7
<b>2019</b>	1 156,7	2 110,9	3 294,8	4 527,1	x	7 451,1	9 413,5	11 316,9	12 776,8	14 203,7	15 527,5	16 940,3
<b>2020</b>	1 380,1	2 472,1	3 110,1	3 129,3	3 354,0	3 830,3	4 298,1	4 940,8	5 882,6	6 799,8	7 567,4	8 335,0
<b>2021</b>	845,7	1 663,2	2 763,6	3 800,7	4 896,3	6 310,4	7 929,8	9 505,4	10 867,9	12 246,8	13 517,7	14 815,7
<b>2022</b>	850,9	1 844,6	3 176,0	4 302,1	5 877,1	7 972,1	10 231,4	12 447,4	14 370,7	16 205,6	18 077,1	20 109,3

## Приложение 1.14.

	Воздушный транспорт											
	январь	январь-февраль	январь-март	январь-апрель	январь-май	январь-июнь	январь-июль	январь-август	январь-сентябрь	январь-октябрь	январь-ноябрь	январь-декабрь
<b>Перевезено грузов, багажа, грузобагажа, тыс. тонн</b>												
2007	1,1	2,7	4,3	6,5	8,6	10,5	12,1	14,5	17,5	20,2	22,9	25,4
2008	1,3	3,1	5,1	7,1	8,9	10,7	12,4	14,5	17,1	19,6	21,8	23,7
2009	1,1	2,3	4,0	5,5	6,8	8,1	9,4	11,7	13,6	15,9	18,5	21,3
2010	1,2	3,1	5,2	7,4	10,2	12,4	14,3	16,7	19,2	22,1	25,8	29,2
2011	2,3	4,9	7,5	9,9	12,5	14,7	16,8	18,8	21,1	23,2	26,0	29,4
2012	1,2	2,5	4,2	5,7	7,1	8,5	10,0	11,8	13,4	15,2	17,1	19,6
2013	1,7	3,4	5,1	7,0	9,3	11,1	12,9	14,8	16,8	19,0	21,4	24,0
2014	1,4	3,1	4,8	6,2	7,7	8,9	10,4	12,0	13,7	15,4	17,2	19,6
2015	1,1	2,4	3,7	5,2	6,5	7,9	9,0	9,9	11,4	13,4	15,3	17,0
2016	1,0	2,2	3,6	4,9	6,1	7,6	9,1	10,7	12,4	14,2	16,0	18,1
2017	1,4	2,8	4,5	6,1	7,9	9,8	11,6	13,7	15,8	17,8	19,9	22,4
2018	1,7	3,4	5,2	7,0	8,8	10,7	12,6	14,9	20,9	24,4	26,6	29,1
2019	1,4	3,6	6,0	8,0	10,1	x	x	x	x	x	x	x
2020	1,9	4,0	5,5	6,1	7,7	9,5	10,9	13,0	15,5	17,5	20,4	24,2
2021	2,5	4,1	6,7	10,1	13,9	16,7	20,0	22,5	25,0	27,8	30,6	34,0
2022	1,2	2,7	4,3	6,2	8,2	10,4	12,7	15,1	17,3	19,4	21,8	24,5
<b>Грузооборот, млн. т-км</b>												
2007	3,5	8,8	14,1	21,8	28,7	35,2	40,3	49,3	59,0	67,5	77,0	85,7
2008	3,6	8,7	14,4	20,1	25,5	30,6	35,8	41,9	49,5	56,8	63,9	69,5
2009	3,3	6,7	12,2	17,8	21,7	25,8	29,8	37,4	43,1	50,8	59,0	68,0
2010	3,2	9,7	16,6	23,7	32,5	39,1	44,8	52,4	60,3	70,2	83,8	94,0
2011	5,4	13,3	21,4	29,0	37,9	45,1	52,0	58,1	64,6	70,2	80,1	89,1
2012	3,1	7,0	11,7	15,8	19,6	23,2	27,4	32,5	37,2	42,3	47,7	54,9
2013	4,7	9,2	14,3	19,3	25,1	29,9	34,7	39,8	45,0	50,3	56,5	63,2
2014	3,8	8,4	12,7	16,4	20,4	23,5	27,4	31,1	35,4	39,8	44,6	49,2
2015	2,9	6,1	9,6	13,1	16,5	20,0	23,0	25,5	29,6	33,9	38,3	42,4
2016	2,3	5,0	8,1	11,1	14,0	17,6	21,2	24,9	29,0	33,4	37,8	43,0
2017	3,4	6,5	10,5	14,5	18,8	23,4	27,6	32,4	37,3	42,1	47,5	53,3
2018	4,0	7,8	12,2	16,3	20,6	25,0	29,4	34,6	39,7	44,8	50,0	55,7
2019	3,0	14,0	24,1	30,5	37,4	x	x	x	x	x	x	x
2020	4,3	9,8	13,4	15,9	21,3	26,8	30,6	34,3	39,2	42,7	48,7	56,2
2021	5,4	8,5	13,8	21,4	29,4	35,2	45,5	50,2	55,6	62,0	69,9	81,7
2022	2,6	5,8	8,8	13,0	17,6	22,8	28,5	34,0	39,0	43,5	48,8	54,4

**Приложение 1.15.**

<b>Основные показатели работы воздушного транспорта</b>								
	Перевезено грузов, багажа, грузобагажа, тыс. тонн		Грузооборот, млн. т-км		Перевезено пассажиров, тыс. человек		Пассажирооборот, млн. п-км	
	отчетный период	в процентах к соответствующему периоду 2021г.	отчетный период	в процентах к соответствующему периоду 2021г.	отчетный период	в процентах к соответствующему периоду 2021г.	отчетный период	в процентах к соответствующему периоду 2021г.
<b>Республика Казахстан</b>	24,51	72,1	54,44	66,7	10 993,60	116,5	20 109,3	135,7
Алматинская	-	-	-	-	0,04	6,1	0,0	7,5
Жетису	-	-	-	-	3,55	34,3	1,1	37,9
Ұлытау	-	-	-	-	2,65	99,4	3,1	109,6
г. Астана	3,50	136,5	2,92	161,8	562,49	98,4	472,3	119,1
г. Алматы	14,72	70,0	39,20	76,0	7 447,99	111,0	13 180,6	125,5
г. Шымкент	6,29	60,4	12,32	43,6	2 976,88	139,2	6 452,1	164,9

## Приложение 1.16.

Таблица - Эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования в РК

Эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования (включая дороги других стран на территории Казахстана и дороги Казахстана, проходящие по территории других государств)																	
	километров																
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Республика Казахстан	14 648	15 081	15 021	15 082	15 082	15 082	15 079	15 016	14 892	15 333	15 341	15 341	15 341	16 104	16 614,3	16 634,8	16 634,8
Акмолинская	1 601	1 836	1 696	1 619	1 619	1 619	1 619	1 619	1 559	1 559	1 559	1 559	1 559	1 559	1 559,0	1 579,5	1 579,5
Актюбинская	1 147	1 309	1 450	1 450	1 450	1 450	1 450	1 443	1 444	1 444	1 444	1 444	1 444	1 499	1 838,7	1 838,7	1 838,7
Алматинская	1 125	1 123	1 102	1 102	1 099	1 099	1 099	1 099	1 099	1 394	1 402	1 402	1 402	1 401	1 401,4	1 401,4	1 401,4
Атырауская	750	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742,3	742,3	742,3
Западноказахстанская	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	430,7	430,7	430,7
Жамбылская	1 035	1 044	1 044	1 105	1 105	1 105	1 105	1 104	1 103	1 104	1 104	1 104	1 104	1 104	1 103,5	1 103,5	1 103,5
Карагандинская	1 827	1 811	1 942	1 942	1 942	1 942	1 940	1 940	1 940	1 940	1 940	1 940	1 940	2 467	2 467,1	2 467,1	2 467,1
Костанайская	1 182	1 311	1 312	1 312	1 312	1 312	1 313	1 275	1 271	1 271	1 271	1 271	1 271	1 336	1 336,3	1 336,3	1 336,3
Кызылординская	763	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	871	870,9	870,9	870,9
Мангистауская	781	789	784	784	784	784	785	784	785	926	926	926	926	926	1 096,6	1 096,6	1 096,6
Южно-Казахстанская	619	627	570	570	570	570	570	552	552	552	552	552	552	552	551,6	-	-
Павлодарская	833	850	850	927	927	927	926	926	925	925	925	925	925	925	925,4	925,4	925,4
Северо-Казахстанская	883	804	804	804	804	804	804	804	807	807	807	807	807	807	806,7	806,7	806,7
Туркестанская	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	551,6	551,6
Восточно-Казахстанская	1 335	1 313	1 203	1 203	1 206	1 206	1 206	1 206	1 206	1 209	1 209	1 209	1 209	1 209	1 209,0	1 209,0	1 209,0
Дороги Республики Казахстан на территории других стран	336	336	336	336	336	336	336	336	275	275	275	275	275	275	275,1	275,1	275,1
	километров																

	<b>2020</b>	<b>2021</b>														
<b>Республика Казахстан</b>	16 636,7	16 579,6														
Акмолинская	1 579,5	1 565,8														
Актюбинская	1 838,7	1 829,3														
Алматинская	1 401,4	1 401,3														
Атырауская	742,3	742,3														
Западно-Казахстанская	430,7	430,7														
Жамбылская	1 103,5	1 089,1														
Карагандинская	2 467,1	2 472,9														
Костанайская	1 338,2	1 338,2														
Кызылординская	870,9	870,9														
Мангистауская	1 096,6	1 096,6														
Павлодарская	925,4	903,0														
Северо-Казахстанская	806,7	806,7														
Туркестанская	551,6	548,7														
Восточно-Казахстанская	1 209,0	1 209,0														
Дороги Республики Казахстан на территории других стран	275,1	275,1														

приложение 1.17.

Основные показатели железнодорожного транспорта

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Перевезено грузов, багажа, грузобагажа, млн. тонн	202,7	215,6	222,7	246,9	260,6	269,0	248,4	267,9	279,7	294,8	293,7	390,7	341,4	338,9	387,2	397,9	397,0
Грузооборот, млн. ткм	147 672,3	163 454,3	171 855,3	191 232,7	200 784,5	214 949,5	197 484,7	213 219,0	223 626,0	235 892,9	231 289,5	280 653,8	267 362,2	238 972,2	266 611,9	283 345,2	286 651,6
Перевезено пассажиров, млн. человек	17,7	16,4	16,5	17,8	18,1	17,7	18,6	19,6	20,5	24,4	28,6	23,2	22,5	23,1	22,9	23,1	22,4
Пассажирооборот, млн. пкм	10 686,2	11 849,0	12 135,6	13 669,6	14 587,2	14 718,9	14 701,6	16 055,5	16 574,6	19 255,8	20 624,9	18 998,6	17 011,6	17 913,9	18 222,2	18 562,2	17 721,0

	2020	2021
Перевезено грузов, багажа, грузобагажа, млн. тонн	402,3	410,3
Грузооборот, млн. ткм	299 206,7	297 411,4
Перевезено пассажиров, млн. человек	13 150,9	16 095,7
Пассажирооборот, млн. пкм	9 163,3	12 750,0

Приложение 2.1 к отчету услуги  
информационно-аналитического  
сопровождения науки

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА**

**к проекту Закона Республики Казахстан «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Казахстан «О науки»**

№ п/п	Действующая редакция	Проект Закона «О науке и технологической политике»	Предлагаемая редакция Национальной академии наук Республики Казахстан при Президенте Республики Казахстан	Комментарии
1	2	3	4	5
<b>Закон Республики Казахстан «О некоммерческих организациях»</b>				
1	<b>Статья 16. Некоммерческое акционерное общество</b>  ...  4. Общество, учрежденное как некоммерческая организация, не может быть преобразовано в коммерческую организацию так же, как и общество, учрежденное как коммерческая организация, не может быть преобразовано в некоммерческую организацию.  Требования части первой настоящего пункта не распространяются на случаи преобразования:	Отсутствует	<b>Статья 16. Некоммерческое акционерное общество</b>  ...  4. Общество, учрежденное как некоммерческая организация, не может быть преобразовано в коммерческую организацию так же, как и общество, учрежденное как коммерческая организация, не может быть преобразовано в некоммерческую организацию.  Требования части первой настоящего пункта не распространяются на случаи преобразования:	<p>Статья 16 регулирует вопросы преобразования некоммерческих акционерных обществ в коммерческие организации и наоборот. В данной статье подчеркивается, что некоммерческое акционерное общество не может быть преобразовано в коммерческую организацию, и, аналогично, коммерческое общество не может быть преобразовано в некоммерческую организацию.</p> <p>Данная часть статьи 16 предоставляет комментарии к некоммерческим акционерным обществам, особенно в контексте их организационно-правовой формы, участия государства в уставном капитале и гарантий в случае</p>

	<p>...</p> <p>5) некоммерческой организации в организационно-правовой форме акционерного общества с прямым или косвенным участием государства в уставном капитале, гарантирующей при наступлении гарантийного случая завершение строительства и передачу доли в многоквартирном жилом доме дольщикам.</p>		<p>...</p> <p>5) некоммерческой организации в организационно-правовой форме акционерного общества с прямым или косвенным участием государства в уставном капитале, гарантирующей при наступлении гарантийного случая завершение строительства и передачу доли в многоквартирном жилом доме дольщикам <b>или в высшую государственную научную организацию.</b></p>	<p>гарантийного случая. Вот несколько комментариев, которые могут раскрыть смысл данной части:</p> <p>Организационно-правовая форма акционерного общества - Указывается, что данное некоммерческое общество принимает форму акционерного общества. Это может влиять на его внутреннюю структуру управления, принятие решений и распределение ответственности.</p> <p>Участие государства в уставном капитале - Эта часть предоставляет информацию о том, что государство может иметь прямое или косвенное участие в уставном капитале некоммерческого акционерного общества. Это может означать, что государство финансирует или поддерживает определенные проекты через это общество.</p> <p>Гарантии при наступлении гарантийного случая - Это обязательство гарантирует завершение строительства в случае возникновения гарантийного случая, обеспечивая тем самым защиту интересов дольщиков и стабильность проекта.</p> <p>Передача доли в многоквартирном жилом доме - В случае завершения строительства предусмотрена передача доли в многоквартирном</p>
--	---	--	---	--

				жилом доме дольщикам или в высшую государственную научную организацию. Это может служить мерой по обеспечению социальной ответственности и целей, соответствующих интересам общества.
2	<p><b>Статья 17. Иная организационно-правовая форма некоммерческой организации</b></p> <p>...</p> <p>2. В иной организационно-правовой форме могут быть образованы автономные организации образования, автономный кластерный фонд, нотариальные палаты, коллегии адвокатов, адвокатские конторы, Республиканская коллегия юридических консультантов, Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан, Палата судебных экспертов Республики Казахстан, Республиканская палата частных судебных исполнителей, Арбитражная палата Казахстана, профессиональные аудиторские организации, профессиональный совет по аудиторской деятельности, объединения собственников имущества многоквартирных жилых домов и другие некоммерческие организации.</p>	Отсутствует	<p><b>Статья 17. Иная организационно-правовая форма некоммерческой организации</b></p> <p>...</p> <p>2. В иной организационно-правовой форме могут быть образованы <b>высшая государственная научная организация</b>, автономные организации образования, автономный кластерный фонд, нотариальные палаты, коллегии адвокатов, адвокатские конторы, Республиканская коллегия юридических консультантов, Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан, Палата судебных экспертов Республики Казахстан, Республиканская палата частных судебных исполнителей, Арбитражная палата Казахстана, профессиональные аудиторские организации, профессиональный совет по аудиторской деятельности, объединения собственников имущества многоквартирных жилых домов и другие некоммерческие организации.</p>	<p>Эта часть статьи 17 описывает возможность образования некоммерческих организаций в различных организационно-правовых формах. Вот несколько комментариев:</p> <p>Разнообразие организационно-правовых форм - Статья перечисляет различные организационно-правовые формы, в которых могут быть созданы некоммерческие организации. Это включает в себя высшие государственные научные организации, автономные организации образования, адвокатские коллегии, арбитражные палаты, аудиторские организации и другие.</p> <p>Разнообразие областей деятельности - Указаны различные области, в которых могут функционировать некоммерческие организации, такие как наука, образование, юридическая практика, предпринимательство, судебная экспертиза, аudit и управление многоквартирными жилыми домами.</p>

				Широкий спектр организаций - Подчеркивается широкий спектр организаций, которые могут быть созданы в этих формах, от научных организаций до адвокатских контор и объединений собственников многоквартирных домов. Это отражает разнообразие социальных и экономических секторов, в которых действуют некоммерческие организации.
3	<p><b>Статья 22. Устав некоммерческой организации</b></p> <p>...</p> <p><b>Отсутствует</b></p>	Отсутствует	<p><b>Статья 22. Устав некоммерческой организации</b></p> <p>...</p> <p><b>1-1. Устав высшей государственной научной организации утверждается Президентом Республики Казахстан и должен содержать предмет и цели деятельности, структуру высшей государственной научной организации, порядок формирования и компетенцию ее органов, источники образования имущества и порядок распоряжения им, условия и порядок предоставления услуг и осуществления функций, а также порядок реорганизации и ликвидации высшей государственной научной организации, создания и деятельности его филиалов (отделений).</b></p>	<p>Утверждение устава Президентом Республики Казахстан - Это указывает на высокий уровень государственного контроля и вмешательства в управление высшими государственными научными организациями, поскольку Президент утверждает их устав. Это может гарантировать соответствие деятельности организаций стратегическим интересам государства.</p> <p>Содержание устава - Устав должен содержать ряд важных элементов, таких как предмет и цели деятельности организации, её структура, порядок формирования и компетенция органов, источники образования имущества и порядок его распоряжения, а также условия и порядок предоставления услуг и осуществления функций.</p> <p>Реорганизация и ликвидация - В уставе также должны быть определены порядок реорганизации</p>

				<p>и ликвидации организаций, что важно для прозрачности и законности этих процессов.</p> <p>Создание и деятельность филиалов (отделений) - Если организация имеет филиалы или отделения, устав должен определить правила их создания и функционирования.</p>
4	<p><b>Статья 25. Реорганизация некоммерческой организации</b></p> <p>...</p> <p><b>Отсутствует</b></p>	<p><b>Отсутствует</b></p>	<p><b>Статья 25. Реорганизация некоммерческой организации</b></p> <p>...</p> <p><b>1-1. Высшая государственная научная организация может быть реорганизована путем ее преобразования из некоммерческого акционерного общества в иную форму по решению Президента Республики Казахстан.</b></p>	<p>Реорганизация некоммерческой организации - Отмечается, что речь идет о возможности реорганизации некоммерческой организации. Реорганизация может включать в себя различные процессы, такие как преобразование в другую форму, слияние или разделение.</p> <p>Высшая государственная научная организация - Фокус делается на высоком уровне данной организации, что подчеркивает ее важность в системе государственной науки.</p> <p>Преобразование из некоммерческого акционерного общества - Указывается конкретный вид некоммерческой организации — акционерное общество. Это означает, что организация, возможно, имеет акционерную структуру с участием частных лиц.</p> <p>Решение Президента Республики Казахстан - Отмечается, что решение о реорганизации принимается высшей властью страны —</p>

				Президентом Республики Казахстан. Это придает процессу высокий уровень авторитета и контроля со стороны государственных органов.
--	--	--	--	--

### Закон Республики Казахстан «О науке» и проект Закона «О науке и технологической политике»

5	<p><b>Статья 1. Основные понятия, используемые в настоящем Законе</b></p> <p>В настоящем Законе используются следующие основные понятия: ... Отсутствует</p> <p>21-1) академик Национальной академии наук Республики Казахстан – ученый, имеющий выдающиеся достижения в области науки, избираемый академией в порядке и на условиях, определяемых уполномоченным органом в области науки;</p> <p>Отсутствует</p>	<p><b>Статья 1. Основные понятия, используемые в настоящем Законе</b></p> <p>В настоящем Законе используются следующие основные понятия:</p> <p>Отсутствует</p>	<p><b>Статья 1. Основные понятия, используемые в настоящем Законе</b></p> <p>В настоящем Законе используются следующие основные понятия:</p> <p><b>1) высшая государственная научная организация – некоммерческая организация, правовой статус и особый правовой режим деятельности которой определяются настоящим Законом и уставом;</b></p> <p><b>2) Национальная академия наук Республики Казахстан при Президенте РК - юридическое лицо, созданное в организационно-правовой форме некоммерческой организации, являющееся правопреемником Академии наук КазССР, Национальных и Республиканских Академий наук Республики Казахстан, осуществляющее координацию и аудит реализации научных, научно-технических программ, проектов и исследований;</b></p> <p><b>3) отраслевые академии – юридические лица, создаваемые в целях представления интересов группы лиц и содействующих реализации государственной политики в соответствующих областях науки и</b></p>	<p>Высшая государственная научная организация - Некоммерческая организация - Здесь подчеркивается, что данная организация действует в некоммерческом статусе, что может означать, что ее деятельность направлена на общественную пользу и научные исследования, а не на прибыль.</p> <p>Правовой статус и особый правовой режим - Говорится о том, что данная организация имеет специальный правовой статус и режим, что может включать в себя особые привилегии или обязанности.</p> <p>Национальная академия наук Республики Казахстан при Президенте РК - Юридическое лицо, созданное в организационно-правовой форме некоммерческой организации - Здесь подчеркивается, что Национальная академия наук имеет структуру некоммерческой организации, что определяет ее цели и особенности деятельности.</p> <p>Правопреемник предыдущих академий: Указывается, что она является правопреемником предыдущих академий наук, что может быть важным с точки зрения</p>
---	---	---	--	--

			<p>техники путем проведения и координации научных исследований и имеющие аккредитацию Национальной академии наук Республики Казахстан при Президенте Республики Казахстан;</p>	<p>наследования исторического опыта и научных традиций.</p> <p>Отраслевые академии: Юридические лица - Подчеркивается, что отраслевые академии являются юридическими лицами, что отличает их как организации с определенной самостоятельностью. Цели создания: Отмечается, что они создаются с целью представления интересов группы лиц и содействия реализации государственной политики в конкретных областях науки и техники.</p>
6	<p><b>Статья 4. Компетенция уполномоченного органа</b></p> <p>В компетенцию уполномоченного органа входят:</p> <p>...</p> <p>Отсутствует</p>	<p><b>Статья 6. Компетенция уполномоченного органа</b></p> <p>Уполномоченный орган:</p> <p>...</p> <p>Отсутствует</p>	<p><b>Статья 6. Компетенция уполномоченного органа</b></p> <p>Уполномоченный орган:</p> <p>...</p> <p>29) утверждает типовое положение о деятельности научно-технического совета по рассмотрению проектов научно-исследовательских, научно-технических и опытно-конструкторских работ в сфере недропользования, и координирует ее деятельность;</p>	<p>Типовое положение о деятельности научно-технического совета - Уполномоченный орган имеет полномочия утверждать типовое положение о деятельности научно-технического совета. Это может включать в себя определение целей, функций, структуры и процедур работы данного совета.</p> <p>Деятельность научно-технического совета в сфере недропользования - Компетенция уполномоченного органа охватывает сферу недропользования. Научно-технический совет, согласно данному пункту, занимается рассмотрением проектов научно-исследовательских, научно-технических и опытно-конструкторских работ в этой сфере.</p>

				Координация деятельности научно-технического совета - Уполномоченный орган координирует деятельность научно-технического совета. Это означает, что он осуществляет управление и контроль за выполнением задач совета, а также может влиять на его стратегию и направление деятельности.
7	<p><b>Статья 17. Управление научной, научно-технической и инновационной деятельностью и ее принципы</b></p> <p>1. В целях развития и функционирования национальной научной системы в Республике Казахстан с соблюдением распределения стратегических, экспертных и административных функций управление научной и (или) научно-технической деятельностью осуществляется:</p> <p>1) Правительством Республики Казахстан;</p> <p>2) Высшей научно-технической комиссией;</p> <p>2-1) апелляционной комиссией;</p> <p>3) национальными научными советами;</p> <p>4) уполномоченным органом;</p> <p>5) отраслевыми уполномоченными органами.</p>	<p><b>Статья 18. Управление научной и научно-технической деятельностью и ее принципы</b></p> <p>В целях развития и функционирования национальной научной системы в Республике Казахстан с соблюдением распределения стратегических, экспертных и административных функций управление научной и научно-технической деятельностью осуществляется:</p> <p>1) Президентом Республики Казахстан;</p> <p>2) Правительством Республики Казахстан;</p> <p>3) Высшей научно-технической комиссией;</p> <p>4) Советом по технологической политике при Правительстве Республики Казахстан;</p> <p>5) апелляционной комиссией;</p> <p>6) национальными научными советами;</p> <p>7) уполномоченным органом;</p> <p>8) отраслевыми уполномоченными органами;</p>	<p><b>Статья 18. Управление научной и научно-технической деятельностью и ее принципы</b></p> <p>В целях развития и функционирования национальной научной системы в Республике Казахстан с соблюдением распределения стратегических, экспертных и административных функций управление научной и научно-технической деятельностью осуществляется:</p> <p>1) Президентом Республики Казахстан;</p> <p><b>2) Национальным советом по науке и технологиям при Президенте Республики Казахстан;</b></p> <p>3) Правительством Республики Казахстан;</p> <p>4) Высшей научно-технической комиссией;</p> <p>5) Советом по технологической политике при Правительстве Республики Казахстан;</p> <p><b>6) Национальной академией наук Республики Казахстан при Президенте Республике Казахстан (Высшая государственная научная организация);</b></p>	<p>Президент Республики Казахстан - Указывается на высокий уровень государственного управления научной и научно-технической деятельностью, что подчеркивает важность этой сферы для стратегического развития страны.</p> <p>Национальный совет по науке и технологиям - Указывается на создание высшего совета при Президенте, что может обеспечивать обсуждение и разработку национальных стратегий в области науки и технологий.</p> <p>Правительство Республики Казахстан - Подчеркивается роль правительства в управлении научными и научно-техническими инициативами, что может включать в себя распределение бюджетных средств и формулирование политики.</p> <p>Высшая научно-техническая комиссия - Упоминается структура, которая, вероятно, занимается</p>

	<p>9) местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы.</p>	<p>7) апелляционной комиссией;</p> <p>8) национальными научными советами;</p> <p>9) уполномоченным органом;</p> <p>10) отраслевыми уполномоченными органами;</p> <p>11) местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы</p>	<p>высокоуровневыми вопросами в сфере науки и технологий.</p> <p>Совет по технологической политике - Указывается на орган, ответственный за формирование и реализацию технологической политики страны.</p> <p>Национальная академия наук Республики Казахстан - Указывается на ее статус как высшей государственной научной организации, что подчеркивает ее роль в разработке и внедрении научных исследований.</p> <p>Апелляционная комиссия - Это механизм для разрешения конфликтов или апелляций в сфере научной деятельности.</p> <p>Национальные научные советы - Указывается на роль специализированных советов, вероятно, по отдельным научным областям.</p> <p>Уполномоченные органы, отраслевые уполномоченные органы, местные исполнительные органы - Указывается на многоуровневую структуру управления научной деятельностью на различных уровнях власти — от национального до местного уровня.</p>
--	---	--	---

8	Отсутствует	Отсутствует	<p><b>Статья 17-1. Национальная академия наук Республики Казахстан при Президенте Республики Казахстан</b></p> <p>1. Национальная академия наук Республики Казахстан при Президенте Республики Казахстан (далее – Академия) создается Президентом Республики Казахстан <b>в форме высшей государственной научной организации.</b></p> <p>2. Академия объединяет в своем составе:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) физических лиц – академиков (действительных членов) Академии наук, избираемых в установленном уполномоченном органом в области науки порядке;</li> <li>2) юридических лиц - научные и образовательные организации, организации научного обслуживания и управления, подготовки научных кадров, сферы социального и финансового обслуживания и другие организации Академии.</li> </ol> <p>Перечень юридических лиц определяется Правительством Республики Казахстан по согласованию с Президентом Республики Казахстан.</p> <p>2. В целях развития и координации науки в административно-территориальных единицах Республики Казахстан в составе Академии могут создаваться филиалы (представительства) и профильные отделения в порядке, определяемом Уставом Академии.</p> <p>3. Организационная структура Академии, порядок деятельности и финансирование входящих в ее состав организаций</p>	<p>Статус и создание Академии - Президент Республики Казахстан создает Национальную академию наук в форме высшей государственной научной организации. Это указывает на высший статус и важность Академии, а также на ее прямую связь с высшим официальным уровнем власти - Президентом.</p> <p>Состав Академии - Академия объединяет физических и юридических лиц. Физические лица представлены академиками (действительными членами), избираемыми в установленном порядке. Юридические лица включают научные, образовательные и другие организации. Перечень юридических лиц утверждается Правительством согласно Президенту.</p> <p>Создание филиалов и отделений - Академия имеет возможность создавать филиалы и отделения в административно-территориальных единицах Республики Казахстан для развития и координации науки на региональном уровне.</p> <p>Организационная структура и финансирование - Организационная структура, деятельность и финансирование Академии определяются законом и Уставом Академии. Это обеспечивает четкую</p>
---	-------------	-------------	--	--

		<p>определяются настоящим Законом и Уставом Академии.</p> <p>4. В состав Академии входит аппарат, состоящий из структурных подразделений, созданных для подготовки и организации исполнения решений Правления Академии и органов управления Академии.</p> <p>Компетенция аппарата Академии определяется Положением об аппарате Академии, утверждаемым правлением Академии.</p>	<p>систему правил и нормативов для функционирования Академии.</p> <p>Аппарат Академии - В состав Академии могут входить аппараты, ответственный за подготовку и организацию исполнения решений Правления и органов управления. Компетенция аппарата определяется Положением об аппарате, утверждаемым Правлением Академии. Это придает структурированность и управляемость деятельности Академии.</p>
9	Отсутствует	<p>Отсутствует</p> <p><b>Статья 17-2. Органы Академии</b></p> <p>Органами Академии являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Высший попечительский совет;</li> <li>2) общее собрание;</li> <li>3) Президиум;</li> <li>4) исполнительный орган - правление;</li> <li>5) иные органы в соответствии с уставом Академии.</li> </ol>	<p>Высший попечительский совет - Этот орган, вероятно, играет роль высшего надзорного органа Академии. Его члены, вероятно, обладают высоким статусом и могут принимать стратегические решения по развитию и функционированию Академии.</p> <p>Общее собрание - Общее собрание включает, вероятно, представителей всего коллектива Академии. Это может быть органом, на котором обсуждаются и утверждаются ключевые вопросы, такие как бюджет, стратегические планы и выборы важных постов.</p> <p>Президиум - Президиум, вероятно, является исполнительным органом Академии, который принимает оперативные решения и следит за текущей деятельностью. Члены</p>

			<p><b>Статья 17-3. Высший попечительский совет</b></p> <p>Функциями Высшего попечительского совета являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) выработка предложений по повышению эффективности деятельности Академии;</li> <li>2) одобрение стратегии развития Академии и рассмотрение ежегодного отчета Академии о ходе ее реализации, а также выработка предложений по приоритетным отраслям науки и технологий;</li> <li>3) рассмотрение предложений Правительства Республики Казахстан по участию Академии в научно-технических программах, социально значимых и индустриально-инновационных проектах, в том числе с выделением средств из республиканского бюджета и Национального фонда Республики Казахстан;</li> <li>4) рассмотрение информации по вопросам осуществления деятельности</li> </ol>	<p>президиума, возможно, представляют различные сферы деятельности Академии.</p> <p>Исполнительный орган – правление - Этот орган, скорее будет занимается конкретными вопросами управления и осуществляет решения, принятые высшими органами, на практике.</p> <p>Иные органы в соответствии с уставом Академии - Этот пункт открывает возможность создания дополнительных органов в соответствии с уставом. Это может включать в себя специализированные комитеты, рабочие группы и т.д., в зависимости от потребностей Академии.</p> <p>Выработка предложений по повышению эффективности деятельности Академии - Этот пункт указывает на то, что Высший попечительский совет принимает на себя ответственность за поиск и предложение методов улучшения работы Академии. Это может включать в себя оценку текущих процессов, внедрение новых методологий и повышение эффективности работы института.</p>
--	--	--	--	---

		<p>Академии, исполнения решений, принятых органами управления Академии, а также выработка рекомендаций для других органов управления Академии по итогам рассмотрения вопросов на заседаниях (собраниях) попечительского совета Академии;</p> <p>5) рассмотрение информации Президента Академии о результатах деятельности Академии, выработка рекомендаций по итогам рассмотрения такой информации;</p> <p>6) иные полномочия в соответствии с положением о Совете.</p>	<p>Одобрение стратегии развития и рассмотрение отчетов - Здесь подчеркивается роль совета в одобрении стратегии развития Академии и регулярном рассмотрении отчетов о ее реализации. Это обеспечивает прозрачность и ответственность в процессе развития учебного заведения.</p> <p>Рассмотрение предложений Правительства - Высший попечительский совет участвует в решении важных вопросов, таких как участие Академии в научно-технических программах и проектах, в том числе с финансовой поддержкой из государственных и национальных источников. Это позволяет гарантировать участие Академии в ключевых проектах и направлениях развития.</p> <p>Рассмотрение информации и выработка рекомендаций - Совет регулярно рассматривает информацию по деятельности Академии, включая выполнение решений, принятых ее руководством. Это создает механизм контроля и обратной связи, а также позволяет совету вырабатывать рекомендации для улучшения управления Академией.</p> <p>Рассмотрение информации Президента Академии - Совет</p>
--	--	---	---

		<p>технической деятельности и научно-технологического развития;</p> <p>4) избрание действительных академиков (членов) Академии, членов Президиума Академии, за исключением членов Переходного президиума, который формируется Единственным акционером из независимых членов Совета директоров, имеющих ученую степень;</p> <p>5) избрание почётных академиков и иностранных членов Академии;</p> <p>6) присвоение почётных званий и наград;</p> <p>7) осуществляет иные вопросы, предусмотренные действующим законодательством и Уставом Академии.</p> <p><b>Статья 17-5. Президиум Академии.</b></p> <p>Президиум Академии:</p> <p>организует процедуру избрания действительных академиков (членов) Академии.</p> <p>2) осуществляет промежуточный контроль за исполнением программы академика Академии по завершению 1 и 3 годов программы;</p>	<p>принимает участие в оценке результатов деятельности Академии, представленных ее Президентом, и разрабатывает рекомендации на основе этой информации. Это способствует систематическому обзору и управлению деятельностью Академии на высоком уровне.</p> <p>Иные полномочия - Уточняется, что совет имеет иные полномочия в соответствии с положением о Совете. Это может включать в себя различные обязанности, не упомянутые явно в тексте, что предоставляет гибкость в управлении и поддержке Академии.</p> <p>Рекомендации по эффективности деятельности - Этот пункт подчеркивает важность общественного мнения и коллективной экспертизы в выработке предложений по повышению эффективности работы Академии. Это может способствовать более широкому обсуждению и принятию решений.</p> <p>Рекомендации по стратегии развития - Обсуждение стратегии развития и приоритетных направлений деятельности позволяет академикам вырабатывать долгосрочные планы и направления работы Академии, что может быть важным для ее успешного развития.</p>
--	--	---	--

		<p>носит на рассмотрение кандидатуры иностранных членов Академии; чреждает нагрудные знаки академиков Академии, научные премии, почетные звания, награды (медали) и удостоверения; координирует выполнение академиками Академии и других отраслевых академий, учеными научных организаций и вузов ежегодного Национального доклада по науке; асматривает и утверждает план изданий Академии (журналы, монографии) и контролирует их выполнение; существует иные вопросы, предусмотренные действующим законодательством и Уставом Академии. Решения Президиума Академии являются обязательными для исполнения Правлением Академии</p> <p><b>Статья 17-6. Правление Академии.</b></p> <p>тврждает штатное расписание Академии с учетом, утвержденной Советом директоров штатной численности;</p>	<p>Участие в государственных программах и проектах - Этот пункт подчеркивает важность активного участия Академии в государственных программах и проектах, что может способствовать взаимодействию с государственными структурами и укреплению роли Академии в области научной и технологической деятельности.</p> <p>Избрание академиков и членов Президиума - Процедура избрания академиков и членов Президиума организуется в рамках Общего собрания. Здесь также отмечается исключение членов Переходного президиума, что может быть важным для структуры управления Академией.</p> <p>Избрание почётных академиков и иностранных членов - Этот пункт подчеркивает международное и общественное признание работы Академии, выраженное через избрание почётных академиков и иностранных членов.</p> <p>Присвоение почётных званий и наград - Общее собрание имеет полномочия присваивать почётные звания и награды, что может стимулировать активность и признание заслуг сотрудников Академии.</p>
--	--	--	---

		<p>здает решения и дает указания, обязательные для исполнения всеми работниками Академии; тверждает документы, принимаемые в целях организации деятельности Академии, не относящиеся к документам, утверждаемым Советом директоров; разрабатывает и представляет Совету директоров на утверждение План развития Академии и отчеты об его исполнении;</p> <p>принимает решения по производственным вопросам внутренней деятельности Академии;</p> <p>принимает решения об участии Академии в создании и деятельности иных юридических лиц путем передачи части и нескольких частей активов, в сумме, составляющей до десяти процентов от всех принадлежащих Академии активов;</p> <p>принимает решения по иным вопросам обеспечения деятельности Академии;</p> <p>существляет иные вопросы, предусмотренные действующим законодательством и Уставом Академии.</p>	<p>Иные вопросы согласно законодательству и Уставу - Указание на действующее законодательство и Устав подчеркивает соблюдение норм и правил, что является важным элементом корпоративного управления.</p> <p>Избрание академиков - Первый пункт устанавливает, что Президиум Академии организует процедуру избрания действительных академиков. Это подчеркивает его ответственность за формирование состава академии, что является ключевым элементом ее функционирования.</p> <p>Промежуточный контроль - Второй пункт говорит о промежуточном контроле за исполнением программы академика на определенных этапах программы. Это может способствовать более эффективному мониторингу и поддержке научных исследований в течение различных этапов.</p> <p>Кандидатуры иностранных членов - Третий пункт дает Президиуму право вносить на рассмотрение кандидатуры иностранных членов Академии. Это способствует международному взаимодействию и обмену опытом в научных кругах.</p>
--	--	--	---

			<p>Награды и знаки отличия - Четвертый пункт определяет компетенцию Президиума в учреждении различных наград, премий, знаков отличия и удостоверений. Это может стимулировать академиков и ученых к достижениям в науке.</p> <p>Координация Национального доклада по науке - Пятый пункт утверждает роль Президиума в координации выполнения ежегодного Национального доклада по науке. Это может способствовать систематизации и анализу научной деятельности в стране.</p> <p>План изданий и их контроль - Шестой пункт предоставляет Президиуму функцию рассмотрения и утверждения плана изданий Академии. Это обеспечивает более строгий контроль за научными публикациями и монографиями, выходящими от Академии.</p> <p>Иные вопросы - Седьмой пункт утверждает, что Президиум может рассматривать иные вопросы, предусмотренные законодательством и Уставом Академии. Это дает гибкость в решении различных вопросов, связанных с научной деятельностью.</p>
--	--	--	---

			<p>Утверждение штатного расписания - Этот пункт предоставляет правлению Академии компетенцию по утверждению штатного расписания, учитывая утвержденную Советом директоров штатную численность. Это дает правлению контроль над организацией труда в Академии.</p> <p>Издание решений и указаний - Пункт ставит в соответствие правлению полномочия по изданию решений и указаний, обязательных для исполнения всеми сотрудниками Академии. Это укрепляет лидерскую роль правления в принятии оперативных решений.</p> <p>Утверждение документов - Правление может утверждать документы, связанные с организацией деятельности Академии, не требующие одобрения Совета директоров. Это упрощает процессы принятия решений и управления.</p> <p>План развития и отчеты - Правление разрабатывает и представляет на утверждение Совету директоров План развития Академии и отчеты об его исполнении, что ставит правление в центр стратегического планирования и мониторинга.</p> <p>Принятие решений по внутренней деятельности - Правление теперь</p>
--	--	--	--

			<p>принимает решения по вопросам внутренней деятельности Академии, что позволяет ему более эффективно управлять производственными аспектами внутри организаций.</p> <p>Участие в создании иных юридических лиц - Правление принимает решения об участии Академии в создании и деятельности других юридических лиц. Это предоставляет организации возможность активнее участвовать в внешних проектах и инициативах.</p> <p>Принятие решений по обеспечению деятельности - Правление принимает решения по иным вопросам, обеспечивающим деятельность Академии, что может включать в себя различные аспекты управления и ресурсов.</p> <p>Иные вопросы по законодательству и Уставу - Закрепляется, что правление также занимается иными вопросами, предусмотренными действующим законодательством и Уставом Академии, что обеспечивает соответствие деятельности Академии законодательству и внутренним нормам.</p>
10	Отсутствует	Отсутствует	<p><b>Статья 17-7. Компетенция Национальной академии наук Республики Казахстан при Президенте Республики Казахстан</b></p> <p>В компетенцию Академии входят:</p>

		<p>1) участие в формировании и реализации государственной политики в области науки и научно-технической деятельности, а также осуществление межотраслевой координации в области науки и научно-технической деятельности;</p> <p>2) участие в разработке приоритетных направлений фундаментальных и прикладных научных исследований в Республике Казахстан. При отборе научных исследований в рамках приоритетных направлений фундаментальных и прикладных научных исследований, затрагивающих область биологической безопасности, учитываются требования законодательства Республики Казахстан в области биологической безопасности;</p> <p>3) обеспечение деятельности Национального совета по науке и технологиям при Президенте Республики Казахстан;</p> <p>4) организация разработки и координация научных, научно-технических проектов и программ фундаментальных, и прикладных научных исследований, реализуемых за счет государственного бюджета, а также контроль за их реализацией на стадиях формирования, исполнения и завершения;</p>	<p>активного участия в разработке и реализации стратегий и политик в сфере науки и технологий, что подчеркивает ее важную роль в национальном инновационном развитии.</p> <p>Участие в разработке приоритетных направлений научных исследований - Новый пункт предоставляет Академии полномочия в определении ключевых направлений в научных исследованиях, в том числе с учетом биологической безопасности, что отражает стремление к решению современных вызовов.</p> <p>Обеспечение деятельности Национального совета по науке и технологиям - Этот пункт утверждает роль Академии в поддержке деятельности важного органа, что может способствовать более эффективному взаимодействию между различными сферами науки и технологий.</p> <p>Организация и координация научных проектов - Академия теперь обязана организовывать и координировать как фундаментальные, так и прикладные научные исследования, финансируемые из государственного бюджета. Это дает ей более явную роль в реализации государственных программ в этой области.</p>
--	--	--	--

		<p>5) учет и анализ хода реализации научных, научно-технических проектов и программ, финансируемых из государственного бюджета;</p> <p>6) организация и проведение государственной научно-технической экспертизы, а также анализ эффективности деятельности Правительства Республики Казахстан в сфере науки, технологий и инноваций;</p> <p>7) аккредитация национальных и отраслевых академий, научных организаций и отраслевых сообществ;</p> <p>8) осуществление мониторинга научной и (или) научно-технической деятельности и информационное обеспечение системы управления наукой;</p> <p>9) осуществление координации в сфере международного научно-технического сотрудничества;</p> <p>10) внесение Президенту Республики Казахстан информации о ходе реализации государственной научно-технической политики;</p> <p>11) проведение аналитического-мониторинговой работы, для определения состояния науки и промышленной технологии;</p> <p>12) осуществление иных полномочий, предусмотренных настоящим Законом,</p>	<p>Осуществление государственной научно-технической экспертизы и анализ деятельности Правительства - Академия получает функцию проведения экспертизы и анализа эффективности деятельности правительства в области науки, технологий и инноваций, что подчеркивает ее роль в обеспечении качества и результативности государственных программ.</p> <p>Аkkредитация научных организаций - Этот пункт предоставляет Академии полномочия аккредитации других научных организаций и сообществ, что подчеркивает ее влияние на формирование и поддержание стандартов в научной сфере.</p>
--	--	---	---

			иными законами Республики Казахстан, актами Президента Республики Казахстан и Правительства Республики Казахстан и уставом Академии.	
11	Отсутствует	Отсутствует	<p><b>Статья 17-8. Финансирование научной и (или) научно-технической деятельности Академии</b></p> <p>1. Финансирование научной и (или) научно-технической деятельности и содержания Академии осуществляется ежегодно за счет средств государственного бюджета, недропользователей, а также из иных источников, не запрещенных законодательством Республики Казахстан в размере и порядке, определяемых Правительством Республики Казахстан по согласованию с Президентом Республики Казахстан.</p> <p>2. Финансирование Академии может осуществляться одновременно по различным формам финансирования в порядке и на условиях, определяемых Академией по согласованию с Правительством Республики Казахстан.</p> <p>3. Бюджетные средства, предусмотренные для финансирования научной и научно-технической деятельности, используются на: проведение фундаментальных и прикладных научных исследований, и разработок; выполнение научно-технических программ и инновационных проектов;</p>	<p>Формы финансирования - Расширение источников финансирования, таких как средства государственного бюджета и недропользователей, а также возможность использования других источников, не запрещенных законодательством, предоставляет Академии больше финансовых возможностей. Это может способствовать более устойчивому финансированию и реализации научных проектов.</p> <p>Множественные формы финансирования - Возможность одновременного финансирования по различным формам предоставляет гибкость в распределении ресурсов и может быть полезной для эффективного управления финансами, адаптации к различным проектам и программам.</p> <p>Направления использования бюджетных средств - Конкретизация областей использования бюджетных средств, таких как фундаментальные и прикладные исследования, подготовка научных кадров, развитие материально-технической базы и другие, дает ясное представление о целях и приоритетах финансирования.</p>

		<p>подготовку и повышение квалификации научных кадров;</p> <p>развитие материально-технической базы Академии, научных организаций и иных юридических лиц, подчиненных Академии наук;</p> <p>обеспечение уставной деятельности Академии, включая осуществление организационно-методического сопровождения деятельности Международной ассоциации академий наук, научных организаций и иных юридических лиц, подчиненных Академии наук;</p> <p>ежемесячную надбавку за академические ученые звания и ученые степени;</p> <p>подготовку и издание научной, научно-технической, научно-методической, в том числе периодической, литературы;</p> <p>проведение научных и научно-практических мероприятий;</p> <p>научное и научно-техническое сотрудничество на основе международных договоров;</p> <p>финансирование расходов, связанных с рассмотрением работ, выдвигаемых на соискание государственных премий Республики Казахстан в области науки, техники, литературы, искусства и архитектуры;</p> <p>финансирование расходов по рассмотрению работ, выдвигаемых на соискание премий, учреждаемых Академией, и выплату этих премий;</p> <p>установление специальных стипендий Академии молодым ученым и аспирантам Республики Казахстан.</p>	<p>Государственное задание и коммерциализация результатов - Возможность получения государственного задания и направление доходов от коммерциализации результатов научной деятельности на развитие организаций подчеркивают важность взаимодействия с государством и возможность монетизации научных достижений.</p> <p>Перераспределение средств - Возможность перераспределения средств в соответствии с решением органа управления или председателя Высшего попечительского совета обеспечивает гибкость в реагировании на изменяющиеся обстоятельства и потребности.</p> <p>Перенос неиспользованных средств - Возможность переноса неиспользованных средств на последующие финансовые годы предоставляет Академии возможность более эффективного использования бюджетных ресурсов в долгосрочной перспективе.</p>
--	--	--	---

		<p>4. Бюджетные средства, выделяемые на финансирование содержание Академии, включают в себя:</p> <p>административные расходы;</p> <p>оплату труда работников Академии;</p> <p>представительские расходы.</p> <p>5. Бюджетные средства могут использоваться также на:</p> <p>выполнение, в рамках мероприятий предусмотренных программными документами, работ по организации производства продукции (товаров, работ, услуг) на основе технологий, созданных научными организациями Республики Казахстан, включающих в том числе возведение, реконструкцию, капитальный ремонт и техническую модернизацию зданий и сооружений, приобретение технологического оборудования, а также проведение процедур аттестации и оценки соответствия, предусмотренных законодательством;</p> <p>проведение мониторинговых и оперативных социологических исследований, социологических опросов населения;</p> <p>финансирование возведения, реконструкции и технической модернизации объектов научно-производственного назначения по согласованию с Президентом Республики Казахстан. Академия вправе определять заказчиков и передавать им ассигнования на эти цели;</p> <p>иные цели, не противоречащие законодательству.</p>	
--	--	---	--

		<p>6. Академия, а также ее организации вправе получать государственное задание в соответствии с законодательством Республики Казахстан.</p> <p>7. Академия имеет право:</p> <p>1) перераспределять средства целевого вклада в соответствии с решением ее органа управления или председателя Высшего попечительского совета;</p> <p>2) перераспределять средства целевого вклада, возникшие в результате экономии по расходам, направляемым на капитальные вложения, а также по расходам, не относящимся к капитальным затратам, между направлениями расходов в соответствии с уставными целями на их развитие.</p> <p>Средства целевого вклада, неиспользованные (недоиспользованные) в течение финансового года, по решению попечительского совета могут быть перенесены на последующие финансовые годы.</p> <p>Доходы Академии и ее организаций, полученные в результате практического применения (коммерциализации) результатов научной и (или) научно-</p>	
--	--	--	--

		<p>технической деятельности, направляются исключительно на их развитие.</p> <p><b>Статья 17-9. Закупки товаров, работ и услуг</b>      Закупки товаров, работ и услуг Академией осуществляются в соответствии с законодательством Республики Казахстан о закупках отдельных субъектов квазигосударственного сектора. На закупки товаров, работ и услуг Академией в части проведения научных исследований, осуществляемых из средств республиканского бюджета и иных источников финансирования, не распространяется действие законодательства Республики Казахстан, устанавливающее требования к порядку осуществления закупок, в том числе государственных.</p> <p>Закупки в соответствии с законодательством Республики Казахстан о закупках субъектов квазигосударственного сектора - Это означает, что Академия будет осуществлять закупки в соответствии с законодательством, которое регулирует процедуры закупок для субъектов квазигосударственного сектора. Это может включать в себя более строгие правила и нормы для обеспечения прозрачности, эффективности и конкуренции в сфере закупок.</p> <p>Исключение из действия законодательства о закупках при проведении научных исследований из средств республиканского бюджета и других источников - Данный пункт освобождает</p>
--	--	---

				Академию от действия определенных законодательных норм о закупках в случае проведения научных исследований, которые финансируются из республиканского бюджета или других источников. Это может предоставить Академии большую гибкость в управлении процессом закупок для научных проектов.
12	<p><b>Статья 18. Высшая научно-техническая комиссия</b></p> <p>... 3. Основными задачами Высшей научно-технической комиссии являются:</p> <p>... 4) определение и распределение по приоритетным направлениям развития науки объемов финансирования из государственного бюджета на научную и (или) научно-техническую деятельность, за исключением научных, научно-технических проектов и программ, формируемых в рамках государственного оборонного заказа, а также определение объемов финансирования коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности, за исключением научных, научно-технических проектов и программ, формируемых в рамках государственного оборонного заказа;</p> <p>6) определение научно-технических заданий для программно-целевого финансирования;</p>	<p><b>Статья 20. Высшая научно-техническая комиссия</b></p> <p>... 3. Основными задачами Высшей научно-технической комиссии являются:</p> <p>... 4) рассмотрение предложений национальных научных советов;</p> <p>5) определение и распределение по приоритетным направлениям развития науки объемов финансирования из бюджета на научную и (или) научно-техническую деятельность, а также определение объемов финансирования коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности, за исключением научных, научно-технических проектов и программ, формируемых в рамках государственного оборонного заказа;</p> <p>6) определение научно-технических заданий для программно-целевого финансирования;</p> <p>7) определение перечня организаций, осуществляющих фундаментальные научные исследования.</p>	<p><b>Статья 20. Высшая научно-техническая комиссия</b></p> <p>3. Основными задачами Высшей научно-технической комиссии являются:</p> <p>... 4) рассмотрение предложений национальных научных советов;</p> <p>5) определение и распределение по приоритетным направлениям развития науки объемов финансирования из бюджета на научную и (или) научно-техническую деятельность, а также определение объемов финансирования коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности, за исключением научных, научно-технических проектов и программ, формируемых в рамках государственного оборонного заказа;</p> <p>6) определение научно-технических заданий для программно-целевого финансирования;</p> <p>7) определение перечня организаций, осуществляющих фундаментальные научные исследования.</p>	<p>Рассмотрение предложений национальных научных советов - Этот пункт указывает на важность взаимодействия с национальными научными советами. Высшая научно-техническая комиссия будет активно рассматривать и, вероятно, принимать во внимание предложения, выдвигаемые национальными научными советами, что способствует более широкому обсуждению и экспертному анализу научных исследований.</p> <p>Определение и распределение финансирования - Этот пункт делегирует высшей комиссии важные полномочия по определению приоритетных направлений развития науки и распределению финансирования из бюджета. Также обратите внимание на упоминание финансирования коммерциализации результатов научной деятельности, что подчеркивает важность перевода научных исследований в практику и бизнес.</p>

	7) определение перечня организаций, осуществляющих фундаментальные научные исследования.		<p>Определение научно-технических заданий - Этот пункт предоставляет комиссии возможность определения научно-технических заданий для программно-целевого финансирования. Это может способствовать более точному направлению финансирования на проекты, которые считаются приоритетными.</p> <p>Определение перечня организаций, осуществляющих фундаментальные научные исследования - Этот пункт выделяет важность определения конкретных организаций, занимающихся фундаментальными научными исследованиями. Это может помочь лучше координировать и направлять усилия в области фундаментальных наук.</p>
--	--	--	---



6) исключен Законом РК от 31.03.2021;	результатов научной и (или) научно-технической деятельности, предлагаемых к финансированию из бюджета;	научно-технической деятельности, коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности, а также итогов мониторинга реализации научных, научно-технических проектов и программ, проектов коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности, представляемых Национальным центром государственной научно-технической экспертизы, принятие решения по результатам рассмотрения таких отчетов и итогов мониторинга.	исследований, а также их потенциальное влияние.
7) рассмотрение промежуточных и итоговых отчетов о научной и (или) научно-технической деятельности, коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности, а также итогов мониторинга реализации научных, научно-технических проектов и программ, проектов коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности, представляемых Национальным центром государственной научно-технической экспертизы, принятие решения по результатам рассмотрения таких отчетов и итогов мониторинга.	6) рассмотрение промежуточных и итоговых отчетов о научной и (или) научно-технической деятельности, коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности, а также итогов мониторинга реализации научных, научно-технических проектов и программ, проектов коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности, представляемых Национальным центром государственной научно-технической экспертизы, принятие решения по результатам рассмотрения таких отчетов и итогов мониторинга.	3. Составы национальных научных советов формируются уполномоченным органом из числа представителей государственных органов, компетентных казахстанских и зарубежных ученых, при этом не менее одной трети состава каждого национального научного совета из представителей государственных органов, национальных управляемых холдингов, национальных институтов развития, национальных холдингов, национальных компаний, субъектов частного предпринимательства по предложениям и рекомендациям отраслевых уполномоченных органов, научных организаций, организаций высшего и (или) послевузовского образования и научных общественных объединений.	Участие представителей государственных органов и частного сектора - Составы национальных научных советов формируются из представителей государственных органов, национальных управляющих холдингов, компаний, а также представителей частного предпринимательства. Это позволяет объединить усилия государства и частного сектора для более эффективного развития научных исследований.
3. Исключен Законом от 31.03.2021 № 24-VII.	4. Составы национальных научных советов формируются уполномоченным органом из числа представителей государственных органов, компетентных казахстанских и зарубежных ученых, при этом не менее одной трети состава каждого национального научного совета из представителей государственных органов, национальных управляемых холдингов, национальных институтов развития, национальных холдингов, национальных компаний, субъектов частного предпринимательства по предложениям и рекомендациям отраслевых уполномоченных органов, научных организаций, организаций высшего и (или) послевузовского образования и научных общественных объединений.	4. Национальные научные советы открытым голосованием принимают решения о грантовом и программно-целевом финансировании (прекращении финансирования), финансировании	Новые обязанности членов национальных научных советов - Члены национальных научных советов теперь обязаны информировать о конфликте интересов и несут ответственность за объективность и обоснованность принимаемых решений. Это укрепляет этические стандарты и прозрачность в работе советов.
4. Составы национальных научных советов формируются уполномоченным органом из числа представителей государственных органов, национальных управляемых холдингов, национальных институтов развития, национальных холдингов, национальных компаний, субъектов частного предпринимательства по предложениям и рекомендациям отраслевых уполномоченных органов, научных организаций, организаций высшего и (или) послевузовского образования и научных общественных объединений.	4. Национальные научные советы открытым голосованием принимают решения о грантовом и программно-целевом финансировании (прекращении финансирования), финансировании	Ответственность за принимаемые решения - Члены национальных научных советов теперь несут ответственность за принимаемые решения и подвергаются ответственности в случае нарушения законодательства.	Оплата членов Национальных научных советов - Устанавливается



<p>обязательному исполнению уполномоченным органом и отраслевыми уполномоченными органами.</p> <p>7. Члены национальных научных советов обязаны информировать совет об известном им конфликте интересов при рассмотрении конкретных вопросов и несут ответственность за объективность и обоснованность принимаемых советом решений.</p>	<p>органом и отраслевыми уполномоченными органами.</p> <p>6. Члены национальных научных советов обязаны информировать совет об известном им конфликте интересов при рассмотрении конкретных вопросов и несут ответственность за объективность и обоснованность принимаемых советом решений.</p>	<p>технической деятельности, коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности.</p> <p>8. Организация деятельности национальных научных советов, включая командировочные расходы казахстанских и зарубежных ученых-членов национальных научных советов, обеспечивается Национальным центром государственной научно-технической экспертизы за счет бюджета.</p>	<p>не должны сконцентрироваться все полномочия.</p> <p>Также, предлагается исключить ГФ с ННС, так как многие члены ННС являются грант получателями, порождает конфликт интересов в виде аффилированности, что поражает риск одобрение своих же проектов.</p>
<p>8. Национальные научные советы принимают промежуточные и итоговые отчеты о научной и (или) научно-технической деятельности, коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности.</p>	<p>7. Национальные научные советы принимают промежуточные и итоговые отчеты о научной и (или) научно-технической деятельности, коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности.</p>	<p>9. В структуру положения о национальных научных советах входит Кодекс научной этики членов национальных научных советов.</p>	<p>Нарушение членом национального научного совета требований и положений Кодекса научной этики членов национальных научных советов является основанием для его исключения из состава национального научного совета.</p>
<p>9. Обеспечение деятельности национальных научных советов, включая вознаграждение за проведение экспертизы конкретного научного, научно-технического проекта и программы (отчетов), в том числе проектов коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности, командировочные расходы казахстанских и зарубежных ученых производятся Национальным центром государственной научно-технической экспертизы из государственного бюджета.</p>	<p>8. Организация деятельности национальных научных советов, включая командировочные расходы казахстанских и зарубежных ученых-членов национальных научных советов, обеспечивается Национальным центром государственной научно-технической экспертизы за счет бюджета.</p>	<p>10. Оплата работы членов Национальных научных советов проводится за счет бюджетных средств, в порядке определенном законодательством Республики Казахстан.</p>	<p>В связи с оплатой за членства в Национальных научных советах они должны отказаться от реализации проектов и программ.</p>
<p>10. В структуру положения о национальных научных советах</p>	<p>9. В структуру положения о национальных научных советах входит Кодекс научной этики членов национальных научных советов.</p>	<p>11. Члены Национальных научных советов несут ответственность за принимаемые им решения, в случае нарушения действующих законодательств</p>	<p>несут</p>

	<p>входит Кодекс этики членов национальных научных советов.</p> <p>Нарушение членом национального научного совета требований и положений Кодекса этики членов национальных научных советов является основанием для исключения этого члена из состава национального научного совета.</p>		<p><b>ответственность, установленную законами Республики Казахстан.</b></p>	

Таблица 1

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Автор</b>	<b>Суть проекта</b>	<b>Сумма</b>
<b>экология, окружающая среда и рациональное природопользование</b>				
<b>1</b>	Разработка инновационных технологий комплексной переработки углей, сланцев и промышленных отходов методом пиролиза в решении вопросов ЦУР 9.4.	<b>Айбульдинов Е. К. – доктор PhD Салихов Р.М.– главный инженер проекта</b>	Суть проекта заключается в разработке пиролизной технологии комплексной переработки органического сырья (нефешламы, угольная пыль, сланцы, смолы) с дальнейшим строительством и введением в эксплуатацию производства мощностью 1 млн сырья в год.	<b>120 млн. евро</b>
<b>2</b>	Экологические и фаунистические особенности насекомых, повреждающих дикие популяции яблони Сиверса ( <i>Malus sieversii</i> ) в Илейском и Жетысуйском Алатау.	<b>Танабекова Г.Б.</b>	Исследование направлено на изучение экологических и биологических особенностей доминантных и потенциальных видов насекомых-вредителей яблони Сиверса, которые необходимы для того, чтобы вовремя контролировать возникновение очагов местных и инвазивных видов насекомых-вредителей и	<b>18 989 449 тг</b>

			принимать своевременные меры по защите диких популяций яблони Сиверса в Илейском и Жетысуйском Алатау	
<b>3</b>	Разработка экологически безопасных методов борьбы с членистоногими вредителями растениеводства в условиях юго-востока Казахстана.	<b>Турсынкулов А.М.</b>	Основные научные задачи проекта заключаются в поиске, отборе наиболее подходящих по своим свойствам биологических агентов против насекомых вредителей и создании на их основе маточного поголовья для последующей разработки биопрепарата.	<b>17 067 457 тг</b>
<b>4</b>	Организация нового производства ферроникеля из бедных руд, концентратов и отходов.	<b>Туребеков Е., Дуймуханов Н., Шабанов Е., Уланов Е., Келаманов Б.</b>	Технический прогресс в машиностроении, энергетике, химии, транспорте обуславливает увеличение потребности в качественных сталях и сплавах. Одним из важнейших металлов, применяемых для выплавки легированных сталей, является никель.	<b>350 000 00 тг</b>

<b>5</b>	Очистка сточных вод промышленных предприятий от поллютантов модифицированными отходами производства.	<b>Айкенова Н.Е.</b>	В природных водах региона наблюдается высокая концентрация поллютантов, которая превышает предельно-допустимые концентрации (ПДК) сбросов в водные объекты рыбохозяйственного, хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.	<b>16 360 00 0 тг</b>
<b>6</b>	Производство сульфат железа в Казахстане	<b>ТОО «H2SO4»</b>	Производство конкурентоспособной продукции с высокой добавленной стоимостью для удовлетворения потребности в продукте сопутствующих секторов экономики	<b>50 000 00 0 тг</b>
<b>7</b>	Приведение выбросов загрязняющих веществ на энергоблоках N1-8 Аксуской ТЭС в соответствие к нормам экологического кодекса РК	<b>Давыдов Г.Н., Мягков Ю.П., Есенгалиев Д.А., Уахитова Б.Т.,</b>	Обучение экологическому аудиту при изучении проведения комплексных обследований, проведение инструментальных замеров на промышленных объектах, имеющих	<b>70 000 00 0 тг</b>

			выбросы вредных и отравляющих веществ в атмосферный воздух.	
8	Терең ұнғымаларды бұрғылау үшін бұрғылау ерітінділерінің термиялық-тұзға төзімді композитті полимерлі тұрақтандырыштарын алу технологиялық өндіріс жасау.	Артыкова Ж.К.	Бұрғылау ерітінділерінің термо-тұзға төзімді композициялық полимерлі тұрақтандырыштарын алу технологиялық өндіріс жасау	18 475 295 тг
9	«Қара сарбаз ( <i>Hermetia illucens</i> ) шыбынның дернәсілдерінің көмегімен органикалық қалдықтарды өндеу және азықтық ақуызды өндіру».	Қамбарова А.	Технологиялық шешім инсектарийде өсірілген Қара сарбаз шыбындарының дернәсілдерін био қалдықтармен коректендіру болып табылады. Дернәсілдер қалдықтармен коректеніп өседі және қалдықтардың массасын азайтады. Процестің сонында дернәсілдер жиналып, жануарларға, құстарға және балықтарға қолайлы тағамға өнделеді. Қалдықтар да кайта өнделеді және топырақ	1 200 000 тг

			тыңайтқышы ретінде пайдаланылуы мүмкін	
<b>1 0</b>	Разработка методики определения параметров неординарных пластов системы трещин вскрытых горизонтальными скважинами.	<b>Тургазинов И.К.</b>	Методы интерпретации исследования скважин за установившиеся и неспособных режимах для определения параметров пласта и скважины играет большую роль разработки месторождения.	<b>31 554 334 тг</b>
<b>1 1</b>	Исследование наноструктурных и многокристальных слоёв краи кремния и оскатках материалов.	<b>Бакранова Д.И.</b>	Наноэлектроника - это из более перспективных направлений развития науки техники. Карбид кремния находит широкие применения в электронике так как обладает высокой химической стойкостью, высокий микрорайт твёрдости и конфиденциальность, широкая запрещённая зона и особенности электронных приборов работает при высоких температурах.	<b>53 999 996 тг</b>

1	Разработка нового типа флористый полимерный микросфера и исследования его механизма сочетания с простой средой и повышение нефте дачи.	Сарсенбекул ы Б.	Научное основание разработки flow resisted полимерных микросфер для повышения нефтеотдачи и нефтяных месторождений составляет после научного направления и будет способствовать развитию мезосциплинарной науки и колоннах нефтепромыслен ных химии.	58 800 261 тг
1 3	Обеспечение радиационной индивидуальных затухание света и оптическим волокне после интенсивного нитратного рекордного облучения.	Кенжина И.Е.	Целью проекте является научное обеспечение радиационной индивидуальных затухание света и оптическим волокне после интенсивного нитратного рекордного облучения	74 105 570 тг
1 4	Разработка эмуляционной капсуляции биоцеров и получение покрытых и протекторных свойствами	Исаева А.	Цели проекта является разработка новых католичных систем на базе содержащих иных жидкостей металлокомплекс ов для для Разработка инновационного консультированн	19 000 000 тг

			ого цветов путем вретения матрицы материала активного агента для создания защитных покрытых от различных внешних агрессивных воздействий.	
<b>1 5</b>	Наука метрический анализ экономических дисциплин выявления трендов развития науки Казахстана в глобальном контексте	<b>Амирбекова Д.К.</b>	Цель проекта является изучением экономической дисциплин на глобальном и локальном уравнении для определения тренда развития науки данного направления выработка рекомендации для неё дальнейшего развития в Казахстане	<b>53 496 278 тг</b>
<b>1 6</b>	Разработка концептуального модели цифровой экосистемы индустрии туризма Казахстана для неё форсирование развития	<b>Салимбекова Б.С.</b>	В результате исследования будет выработана концептуальная модель цифровой экосистемы индустрии Казахстана отвечающий на национальные задачи индустрии республики Казахстан	<b>23 722 161 тг</b>

<b>1</b>	Разработка инновационной модели практико-ориентированного обучения предпринимательской образовательной экосистемы ВУЗа как неотъемлемое условия развития инновационной экономики страны	<b>Игенбаева Б.Н.</b>	Необходимо разработать практиковать модель обучения которая обеспечит формирование у студентов актуальные ключевые компетенции отвечающие будущим требованиям индустрии без переучивания педагогики и адаптация молодого специалиста	<b>17 693 224 тг</b>
<b>1 8</b>	«Эффективная биотехнологическая система фильтр для очистки воздуха в открытых и закрытых локациях.".	<b>Едилхан Д., PhD</b>	Основная идея исследовательского проекта заключается в разработке биотехнологического фильтра для размещения внутри помещений и на открытых площадках которые с помощью монетизированных систем и единственной фильтрацией позволяет эффективно очистить качество воздуха.	<b>от 2 млн до 6 млн.</b>
<b>1 9</b>	«Орта мектепте информатиканы аралас оқытууды жүзеге асыру	<b>Бедебаева М.Е.</b>	Жоба Moodle виртуалды жүйесінде	<b>23 965 342 тг</b>

	үшін геймификация элементтері бар ақпараттық-білім ортасын әзірлеу».		геймификация элементтері бар АБО құру технологиясын және геймификация элементтері бар АБО-ны пайдалану негізінде мектеп информатикасын аралас оқыту әдістемесін әзірлеуге арналған	
<b>2 0</b>	«Дифференциалды қасиеттері бар тампонаждық ерітінділерді әзірлеу».	<b>Қабдушев А.А.</b>	Ұңғымаға қабат сұйықтығының енуін болдырмау үшін қабатқа қажетті қысымды ұзак уақыт сақтауға болады, содан кейін ерітіндінің тасқа жылдам өтуін қамтамасыз етеді	<b>48 588 441 тг</b>
<b>2 1</b>	Желдің бағыты тұрақты аймақтарға арналған жел әнергетикалық қондырығысының жетілдірілген конструкциясын әзірлеу.	<b>Нусіпәли Р.К.</b>	Бұл жобада желдің бағыты тұрақты аймақтарға арналған жылдамдығы қатты және үйітқыған желдерге төзімді, пайдалы әсер коэффициенті жоғарылатылған, конструкциясы жетілдірілген.	<b>18 999 958 тг</b>
<b>2 2</b>	«Қазақстандағы қалалық тазарту құрылыштарының ағынды суларындағы қауіп тудыратын	<b>Калмаханова М.С.</b>	Жоба ластаушы заттарды жою үшін каталитикалық жетілдірілген	<b>62 194 330 тг</b>

	ластаушы заттарды анықтау және тазарту».		тотығу процестерімен біріктірілген арасас матрицалық полимерлі мембраналар негізінде жаңа үшінші ретті тазарту шешімдерін одан әрі әзірлеуге бағытталған	
<b>2</b> <b>3</b>	«Мұнай мен суды бөлу үшін графен негізіндегі супергидрофобты магнитті материалды жасаудың қарапайым әдісі».	<b>Құдайберген ова Р. М.</b>	Арзан және экологиялық таза технологияны пайдалана отырып, мұнай өндіреу зауыттарының ағынды суларын тазартуға арналған өнімділігі жоғары супергидрофобты материалды синтездеу.	<b>18 999 676</b> тг
<b>2</b> <b>4</b>	Комплексная переработка хвостов от обогащения Балхашской обогатительной фабрики и известняка способом высокотемпературного синтеза с получением цементного клинкера и попутным извлечением возгонов цинка.	<b>Колесников А.С., Кандидат технических наук,</b>	Колесников А.С., Кандидат технических наук, главный научный сотрудник\, профессор кафедры «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды	<b>65 798 596 тг</b>
<b>2</b> <b>5</b>	Экологический мониторинг подземных источников водоснабжения южного региона Казахстана и	<b>Азимов А.М.</b>	Полученные научные результаты станут основой разработки	<b>18 985 000 тг</b>

	рекомендация оптимальной технологии водоподготовки		методов расчета энерго- и ресурсосберегающих технологий и оборудования для очистки питьевой воды месторождений Туркестанской области,	
<b>2 6</b>	«Ағындардың құйынды өзара әрекеттесуін ескере отырып, ағын энергиясын (газ, су) электр энергиясына түрлендіруге арналған инновациялық қондырғының гидродинамикалық заңдылықтары».	<b>Серікұлы Ж.</b>	Ауа және судың кинетикалық энергиясын электр энергиясына түрлендіру	<b>17 313 338 тг</b>
<b>2 7</b>	Исследование возможности получения хромитовых пигментов из техногенных отходов для текстильной промышленности.	<b>Старший преподаватель Туракулов Б.Б.</b>	Исследование процесса получения обожженных углеродсодержащих хромитовых окатышей из техногенных отходов и последующий их синтез в хромитовый пигмент для нанесения на хлопчатобумажную и смешанную тканевую основу.	<b>18 464 670 тг</b>
<b>2 8</b>	Разработка ресурсосберегающей технологии комплексных минеральных удобрений пролонгированного действия на основе активированного	<b>Бажирова К.Н.</b>	Исследование процесса получения обожженных углеродсодержащих хромитовых окатышей из техногенных	<b>18 885 874 тг</b>

	низкосортного фосфоритного сырья.		отходов и последующий их синтез в хромитовый пигмент для нанесения на хлопчатобумажную и смешанную тканевую основу.	
<b>2 9</b>	«Органикалық қышқылдарды қолдану арқылы тәменсұрыпты фосфориттерді іріктемелі шаймалау үрдісін кешенді зерттеу».	<b>Райымбеков Е.Б., PhD</b>	Жоба идеясы – отандық тәменсұрыпты фосфат шикізаттарын фосфор (V) оксиді бойынша органикалық қышқылдардың көмегімен байыту үдерісін кешенді зерттеуге бағытталған. Жобаны орындау нәтижесінде кұрамындағы фосфор	<b>19 000 000 тг</b>
<b>3 0</b>	Минералды аморфты-кремнеземді шикізатты одан қабырғалық жылу оқшаулағыш материал ала отырып инновациялық кешенді өндеу.	<b>Жакипбаев Б.Е., PhD</b>	Жылу оқшаулағыш материал алу арқылы синтездеу тәсілімен минералды аморфты-кремнеземді шикізатты өндеудің тиімді инновациялық кешенді технологиясын әзірлеу болып табылады.	<b>23 815 348 тг</b>
<b>3 1</b>	Разработка энергосберегающей технологии получения ячеистых бетонов	<b>Моминова С.М.</b>	Совершенствование технологии производства ячеистого бетона	<b>20 631 786 тг</b>

	автоклавного твердения с использованием золы-уноса ТЭС и природного волластонита		автоклавного твердения и улучшение его свойств, используя промышленные отходы и золы-уноса ТЭС в сочетании с дисперсно-армирующим микроволокном природного волластонита	
<b>нергия, передовые материалы и транспорт</b>				
1	Разработка технологических основ создания наноструктурированных материалов, перспективных для хранения энергии и фотоэлектрохимических устройств.	Мархабаева А.А.	Разработать материалы для электрохимического хранения энергии на основе наноматериалов с улучшенными свойствами	45 000 00 0 тг
2	Разработка конструкции подшипников скольжения для энергетических установок транспортной техники	Куанышев М.К., к.т.н, доцент	Повышение ресурса узлов скольжения тепловых двигателей за счет использования в качестве материалов подшипников меди и композитного медно-графитного материалов	16 360 000 тг
3	Минералды аморфты-кремнеземді шикізатты одан қабырғалық жылу оқшаулағыш материал	Жакипбаев Б.Е., PhD	Жылу оқшаулағыш материал алу арқылы синтездеу	23 815 348 тг

	ала инновациялық өндеу.	отырып кешенді		тәсілімен минералды аморфты- кремнеземді шикізатты өңдеудің тиімді инновациялық кешенді технологиясын әзірлеу болып табылады	
4	Автоматизированная система парковки.	<b>Ибраимов А.С., Серикбаев С.С., Серіков Б.Б.</b>		Тұрақ орындарын оңтайты пайдалану үшін ақылды тұрақ жүйесін құру. Создание системы умной парковки, для оптимального использования парковочных мест	<b>2 000 000</b> тг
5	Разработка новых высокоэффективных бактерий всё тонных фунгицидных на нас частиц серый для создания противотационных средств и обеспечения безопасности	<b>Тұрғанбай С.</b>		Разработка научно обоснованного подхода к получению новых высококачествен ных бактерии звёздных на части цели для создания биобезопасности	<b>1 862 339</b> тг
6	«Физика бойынша зертханалық жұмыстар» жаппай ашық онлайн курсын (ЖАОК) құру	<b>Абдулаева Ә.Б.</b>		Бұл жұмыс жалпы білім беретін мектепте физиканы оқыту процесінде кеңінен енгізілуі мүмкін қолданбалы қасиеттерімен қызықты және мазмұнды.	<b>1 000 000</b> тг

			Физика бойынша зертханалық жұмыстарды үйимдастыру кезінде дәстүрлі технологиялар мен жаппай ашық онлайн курсарды колданудың үйлесімі негізгі жұмысқа қосымша ретінде білім алушыларды оқытуда сарапанған тәсілдің мүмкіндіктерін кеңейтеді.	
7	Разработка технологии получения титановой продукции из высококачественных титаномагни магнит титанов.	Малдыбаев Г.К.	Изучит особенности процесса низкотемператур ного обжига высокое британских титановых магнитов обеспечением системных эпох и полностью разделения железа от титанового продукта	18 999 149 тг
8	Разработка рамочной модели для повышения эффективности проекта в зелёной энергетики в РК.	Кожахметова А.К.	Цель проекта заключается в разработке рамочной модели для повышения эффективности проектов в сфере зелёной энергетики РК в	51 251 149 тг

			основе применения стандартов м вок.	
<b>9</b>	Качество цифровых услуг медицинских учреждений в Казахстане в условиях пандемии: методология оценки и механизмы совершенствования.	<b>Оразгалиева Э.Б., PhD</b>	Суть проекта - это всестороннее изучение концептуальное основное на центральных медицинских услуг также зарубежных опыт развития цифровых платформ	<b>18 118 037 тг</b>
<b>10</b>	Независимая антикоррупционная экспертиза нормативного правовых актов как средства обеспечения деятельности правоохранительных органов и защитных национальной безопасности.	<b>Арын А.А.</b>	Объект исследования соответствует общественное отношение складывающиеся в процессе реализации правил антикоррупционной и экспертизы проектов нормативных правовых актов на предмет их с требованием национальной безопасности.	<b>11 090 224 тг</b>
<b>11</b>	Изучение методов анализа ациклических мочевин и карбамидсодержащих гетероциклических соединений	<b>Бейшова И.С.</b>	Проект направлен на изучение физико-химических свойств ациклических мочевин и карбамидсодержащих гетероциклических соединений с	<b>2 333 600 тг</b>

			привлечением комплекса инструментальных методов анализа.	
1 2	«Жоғары сыныптарда Физика пәнін құбылысқа негіздел оқыту жүйесін (Phenomenon-based learning) жасау».	<b>Уалиханова Б.С.</b>	Жоғары сынып оқушылары үшін жаратылыстану ғылымдары бойынша білім беру ортасын зерттеу және даярлау, сондай-ақ Smart-білім беру жағдайында "Физика" сабакын құбылысқа бағыттап оқыту жүйесін даярлау	<b>18 532 591 тг</b>
1 3	«Қағылмалы фиброталшықты темірбетонды полиберікті пирамидалы-призматикалық қадаларды әзірлеу».	<b>Шаншабаев Н.А. (постдокторант), Бекбасаров И.И. (т.ғ.д., профессор)</b>	Жоба соққыға төзімділігі жоғары және діңгегінің бетон беріктігі бойынша тиімді қағылмалы фиброталшықты темірбетонды полиберікті пирамидалы-призматикалық қадаларды әзірлеуді қарастырады.	<b>19,0 млн. тг</b>
1 4	Топырақ және құрылыш материалдарын қосу арқылы діңгегі кеңейтілген қадаларды орнатудың тиімді технологиясын әзірлеу.	<b>Атенов Е.И. (постдокторант), Бекбасаров И.И. (т.ғ.д., профессор)</b>	Жоба қолданбалы сипатқа ие және діңгегінің жалпақ кеңейтілген бөліктері бар қағылмалы темірбетон қадалардың жүк көтеру қабілетін арттыруға бағытталған.	<b>19,0 млн. тг</b>

<b>1</b>	Производство учебно-лабораторных стендов для учащихся различных специальностей	<b>старший преподаватель Есенбек А.С.</b>	Важность технологии получения активированного сорбента с установленными свойствами, развитой пористой структурой и большей адсорбционной способностью для очистки сточных вод определяется, в первую очередь, созданием и развитием проектов высокой производительности.	<b>18 883 821 тг</b>
----------	--	---	--	--------------------------

**Передовое производство, цифровые и космические технологии**

<b>1</b>	Астрофизические следствия звёзд белых карликов.	<b>Бошкаев К.А.</b>	В проекте исследовались физические характеристики звезд белых карликов, такие как масса, радиус, плотность, ядерный состав, температура и т.д., используя различные уравнения состояния сверхплотного вещества.	<b>56 506 890 тг</b>
<b>2</b>	Создание мультипликационного фильма для детей и исследование его влияния на детское сознание.	<b>Наурызбаев Б.А., Карижанов а А.Ж., Марат М.А., Согымбаев А., Утепбаева</b>	Цель проекта "Шокан" заключается в популяризации казахстанской науки и культуры среди детей.	<b>75 000 000 тг</b>

		<b>А., Елеусмзыкзы М.</b>	Через увлекательные истории и приключения героев фильма, проект стремится привлечь внимание детей к уникальным аспектам казахстанской науки и культуры.	
<b>3</b>	«Разработка мобильного приложения по обучению робототехники для учащихся средней казахской школы».	<b>Ревшенова М.И., PhD</b>	Разработка методики использования мобильного приложения по робототехнике для учащихся средней казахской школы и научно обоснованных рекомендаций по применению мобильных приложений для повышения эффективности обучения	<b>50 123 653 тг</b>
<b>4</b>	Исследование и разработка методов автоматической генерации концентрат из текстов естественных языке.	<b>Нугуманова А.Б.</b>	Разработать метод пользования строить концепт карты на основании учебных пособий литературных текстов технических текстов с помощью читателей.	<b>7 956 196 тг</b>

<b>5</b>	«Орта мектепте информатиканы аралас оқытуды жүзеге асыру үшін геймификация элементтері бар ақпараттық-білім ортасын әзірлеу»	<b>Бедебаева М.Е.</b>	Қазіргі білім беру парадигмасында оқушылардың мәдени-тілдік күзыреттілігін қалыптастырудың жүйесін әзірлеу, метатілдегі конноатцияны анықтайтын монография дайындау	<b>23 965 342 тг</b>
<b>6</b>	«Статистикалық механиканың дәл шешілетін шындық модельдері мен түйіндік инварианттар арасындағы байланысты зерттеу»	<b>Касенова Т.К.</b>	Жоба түйіндер теориясын статистикалық механиканың шындық модельдерімен кос тобын дәл бейнелеу арқылы байланыстыру мәселе сіне арналған.	<b>18 991 637 тг</b>

#### **Интеллектуальный потенциал страны**

<b>1</b>	STEM білім беру жағдайында бастауыш сынып оқушыларының метапәндік білігін қалыптастырудың жүйесін әзірлеу.	<b>Есназар А.Ж.</b>	STEM білім беру жағдайында бастауыш сынып оқушыларының метапәндік білігін қалыптастырудың жүйесін әзірлеу, атап айтқанда әдістемелік кешенді	<b>22 031 355 тг</b>
<b>2</b>	IELTS-ке дайындалу үшін тренажер әзірлеу.	<b>Ахметов Ж.У.</b>	Біздің тренажер барлық 4 модуль бойынша (тындау, оқу, жазу, сөйлеу) әртүрлі мазмұнмен тестілеуді жүзеге асырады.	<b>1 300 000 тг</b>

			Сонымен қатар мұғаліммен тікелей байланыс болады.	
3	Создание казахских героев в виде игрушек и конструкторов для детей.	<b>Наурызбаев Б.А., Карипжанов а А.Ж., Тұрсынжан Ә.М., Утепбаева А.А., Салқынбаева А.М.</b>	Наш проект объединяет две цели: разработку и производство игрушек с национальными казахскими мотивами, способствующих укреплению национального самосознания и патриотическому воспитанию, а также исследование влияния этих игрушек на детское сознание.	<b>30 000 000 тг</b>
4	«Новые рассекреченные российские архивы о неизвестных страницах жизни и деятельности казахских ханов, султанов, батыров (18 – первая половина 19 вв.)»	<b>Курманалин а Н.Н.</b>	Создать научно-популярную монографию, основанную на материалах рассекреченных российских архивов, посвященную неизвестным аспектам жизни и деятельности казахских государственных деятелей (Аблая, Султанмамета, Нуралы, Букея, Арынгазы, Кенесары, Абульфеиза, Кульсары и др.) в период 18 –	<b>39 071 219 тг</b>

			первой половины 19 веков.	
6	XX-XXI ғасырдағы отбасы тарихының ретроспективасы: Қазақстандағы дәстүр мен модернизмнің визуалды болмысы.	Асымова Д.Б.	Қазақстандық отбасының әлеуметтік тарихы мен ассоциациялық жадының аудиовизуалды деректерін XX-XXI ғасырдағы тарихи дереккөздер мен материалдар бойынша зерттеп қорыту. XX-XXI ғасырдағы Қазақстандағы отбасылық фотоальбомдар суреттерін қарастыру негізінде отбасы институтының әлеуметтік және эмоционалдық қарым- катынасына, дәстүрлердің сақталып ұрпақтан ұрпаққа таралуына, тарихи аспектерінің отбасы ұғымына әсер етуіне талдау жасалды.	17 783 702 тг
7	Китайское экономическое присутствие в Казахстане государственные интересы и социальные последствия и стратегические партнёрства.	Сериккалиев а А.Е. <b>Главный менеджер управление координации проектов</b>	Суть проекта направлен на анализ действующих китайских проектов в секторе Казахстана а в	17 693 224 тг

			аспекте их актуальности для индустриализации страны а также точка зрения их социальных последствий.	
8	«Развитие научного потенциала молодых ученых региональных вузов Республики Казахстан: модель менторства».	<b>Майдангалиева Ж.А. (научный руководитель Проекта), PhD. Кузембаева Г.А. (старший научный сотрудник Проекта), PhD. Ташмухамбетов Б.Г. (старший научный сотрудник Проекта)</b>	Повышение эффективности механизма раскрытии научного потенциала молодых ученых (в начале их научной карьеры) региональных вузов Республики Казахстан	<b>53 342 680 тг</b>
9	«Поликультурное пространство: исследование фольклора народностей Казахстана».	<b>Рыспаева Д.С., к.ф.н.</b>	Проект в русле современных направлений языкознания, посвящён исследованию теоретических и практических особенностей перевода фольклора народов Казахстана (на материале 15 этносов).	<b>26 500 098 тг</b>
10	Бастауыш мектептің білім беру үдерісінде ағылшын тілі сабактарындағы	<b>Дүйсенова М.М.</b>	Цифрлық күралдарды колдану арқылы ағылшын тілі пәні	<b>18 231 834 тг</b>

	геймификация: цифрлық ойындар арқылы шет тілін менгеруге ынталандыру.		бойынша оқыту-оқыту үлгісін үйрету үшін геймификация қолданылатын дидактикалық ұсыныс жасау	
1	«Қазіргі білім беру парадигмасындағы мәдени-тілдік құзыреттілік метатілдегі коннотация».	Мынбаева А.П.	Қазіргі білім беру парадигмасында оқушылардың мәдени-тілдік құзыреттілігін қалыптастырудың жүйесін әзірлеу, метатілдегі конноатцияны анықтайтын монография дайындау.	13 938 039 тг
1 2	«Алтын Орда және XX ғасыр басындағы қазақ әдебиеті: рухани үндестік және дәстүр жалғастығы».	Таджиев X.X., PhD	Алтын Орда кезеңі мен қазақ халқының ұлттық оянуына ерекше әсер еткен XX ғасыр басындағы ақындар өмірі мен шығармалары арасындағы тарихи сабактастық пен дәстүр жалғастығын кешенді зерттеу; XIII-XVI ғасырлар арасында жазылған әдеби жәдігерлердің XX ғасыр басындағы қазақ жазба әдебиетіне жасаған әсерін, олардың өзіндік	47 8 22 тг

			ерекшеліктерін зерделеу.	
<b>аука о жизни и здоровье</b>				
1	Әмбебап жара ұлғайтқыш.	Аймагамбетов М.Ж., Абдрахманов С.Т., Масалова А.Е., Ауенов М.А	Жара ұлғайтқыш – жараның шеттерін жайып, белгілі бір қалыпта ұсташарқылы мүшеге қол жеткізуді жеңілдететін хирургиялық күрал. Ұлғайтқыш тат баспайтын болаттан жасалған.	20 000 000 тг
2	Реакция гидролирования и переноса водорода под действием содержимых иных жидкостей метро лекарственных катализаторов.	Рафикова Х.С.	Цели проекта является разработка новых католичных систем на базе содержимых иных жидкостей металлокомплексов для для осуществления реакций гидрового и переносного водорода.	7 499 352,0 тг
3	Синтез новых юных соединений на основании марфалиновых и риновых производственных расценки на биологические активности.	Даuletбеков А.А.	Соединения на основе биологически активных веществ а также используются озелёные методы синтеза такие как звуковая микроволновая активация	74 992 100 тг

			появления веществ кандидатов для медицинской химии.	
4	Разработка эффективных параллельных вычислений алгоритмов на основании схемы динамического балансирования нагрузки для моделирования движения воздуха и носовой полости	Салимбекова Б.С.	С интернациональных иных соединений на основании биологических активных веществ а также используются озелёные методы синтеза такие как звуковая микроволновая активация появления веществ кандидатов для медицинской химии	65 867 094 тг
5	«Новые рассекреченные российские архивы о неизвестных страницах жизни и деятельности казахских ханов, султанов, батыров (18 – первая половина 19 вв.)»	Курманалина Н.Н.	Создать научно-популярную монографию, основанную на материалах рассекреченных российских архивов, посвященную неизвестным аспектам жизни и деятельности казахских государственных деятелей (Аблая, Султанмамета, Нуралы, Букея, Арынгазы, Кенесары, Абульфеиза, Кульсары и др.) в	39 071 219 тг

			период 18 – первой половины 19 веков	
<b>6</b>	Сохранение биоразнообразия и исследование биологически активных соединений <i>Eranthis longistipitata</i>	<b>Айменова Ж.Е., PhD, старший преподаватель</b>	В данном проекте исследуется эндемик Западного Тянь-Шаня (территория Аксу-Джабаглинского государственного природного заповедника) <i>Eranthis longistipitata</i> – по предварительным исследованиям	<b>17 551 775 тг</b>

#### **6. Устойчивое развитие агропромышленного комплекса**

<b>1</b>	Разработка промышленного образца пневмовакуумной (эрлифтной) насосной установки многофункционального назначения для подъёма воды из скважин, освоение производства и внедрение на объектах АПК РК.	<b>Кайпбаев Е.А., PhD, руководитель проекта. Яковлев А.А. к.т.н, главный инженер проекта</b>	Суть проекта заключается в создании пневмовакуумной (эрлифтной) насосной установки с улучшенными параметрами, обладающей многофункциональным назначением: для подъёма воды из скважин с нормальной и повышенной минерализацией, из пескующих скважин, улучшение качества поднимаемой воды методом аэрации, подачи воды для	<b>150 000 000 тг</b>
----------	--	--	--	-----------------------

			подпочвенного полива с созданием аэрации.	
2	«Породоспецифичное QTL-маркирование мясной продуктивности крупного рогатого скота аулиекольской и казахской белоголовой породы на основе полногеномного SNP-чипирования».	Бейшова И.С.	Идея предлагаемого проекта заключается в том, что бы для QTL-маркирования мясной продуктивности аулиекольского и казахского белоголового скота, наряду с генетическими маркерами, обнаруживаемым и у других представителей Bos Taurus, использовать породоспецифичные SNP-полиморфизмы, выявленные в результате полногеномного ДНК-чипирования этих пород и характерные только для них.	70 217 700 тг
3	«Адамдар мен жануарлардың аса қауіпті ауруларының таралуында жарқанаттардың ролі»	Душаева Л.Ж.	Адамдар мен жануарлар ауруларының эпидемиологиясы ндағы жарқанаттардың рөлін айқындау үшін Қазақстан Республикасының аумағында	55 017 000 тг

			туратын жарқанаттардың аса қауіпті патогендерді алып жүруіне Мониторинг жүргізу.	
4	«Разработка системы оценки резистентности/восприимчивости к бактериальным инфекциям по полиморфизмам генов врожденного иммунитета у крупного рогатого скота голштинской породы»	Нургалиев Б.Е.	Идея проекта состоит в том, чтобы разработать систему ДНК-тестирования крупного рогатого скота по генам устойчивости к бактериальным инфекциям	<b>50 000 000 тг</b>
5	«Породоспецифичное QTL-маркирование мясной продуктивности крупного рогатого скота аулиекольской и казахской белоголовой породы на основе полногеномного SNP-чипирования».	Бейшова И.С.	Идея предлагаемого проекта заключается в том, что бы для QTL-маркирования мясной продуктивности аулиекольского и казахского белоголового скота, наряду с генетическими маркерами, обнаруживаемым и у других представителей Bos Taurus, использовать породоспецифичные SNP-полиморфизмы, выявленные в результате полногеномного	<b>70 217 700 тг</b>

			ДНК-чипирования этих пород и характерные только для них	
<b>6</b>	Разработка инновационной технологии получения органоминерального удобрения качества двойного суперфосфата пролонгированного действия из техногенных отходов для почв	<b>Назарбек У.Б., PhD, ассоциированный профессор</b>	Идея проекта заключается в разработке новой инновационной технологии получения органоминерального удобрения качества двойного суперфосфата пролонгированного действия из техногенных отходов для применения в почвах закрытого грунта.	<b>33 322 360 тг</b>
<b>7</b>	«Разработка технологии производства инновационных функциональных биокисломолочных продуктов с пробиотиками и антиоксидантами».	<b>Утебаева А.А.</b>	Расширение ассортимента кисломолочных продуктов, пролонгированием срока хранения, за счет энергосберегающей технологии активации бифидобактерий в получении инновационных биокисломолочных функциональных продуктов на основе кефирных грибков L.acidophilus.	<b>44, 941 536 тг</b>
<b>8</b>	«Разработка технологии получения	<b>Смайлов Б.М.,</b>	Реализуемый проект по	<b>18 458 410 тг</b>

	гуматсодержащих удобрений для повышения плодородия почвы и урожайности сельскохозяйственных культур».	<b>PhD, старший преподавател ь</b>	выпуску гуматсодержащих удобрений позволит увеличить объем производимой продукции в Казахстане и существенно расширить продуктовую линейку.	
<b>9</b>	«Оңтүстік өңірде құс шаруашылығының өнімділігін арттыру үшін құрамында көміртегі бар шикізаттан органоминералды азық қоспаларын алу технологиясы»	<b>Камбатыров М.Б., PhD</b>	Жоба идеясы – құс шаруашылығының өнімділігін арттыру үшін қоңыр көмір өндіру қалдықтарынан органоминералды азық қоспаларының технологиясын әзірлеуге бағытталған.	<b>24 000 000 тг</b>

Таблица 2 – Реестр перспективных разработок

№ п/п	Патент/Регистрационный номер	Название разработки	Дата подачи	Патентообладатель	Область применения
<b>2023 год</b>					
1	PCT/KZ2023/000007 (2022/0191.1)	Робот для восстановления походки	17.03.2023 (28.03.2022)	Автономная организация образования «Назарбаев Университет»	Медицина
<b>2022 год</b>					
2	PCT/KZ2022/000008 (2022/0062.1)	Способ переработки силикатных и аллюмосиликатных горных пород	20.07.2022 (03.02.2022)	ТОО «ISL METALS GROUP»	Горное дело
3	PCT/KZ2022/000006 (2022/0011.1)	Рабочий орган льдоскалывающей машины	14.01.2022 (03.07.2022)	Вавилов А.В. и др.	Машиностроение
4	PCT/KZ2022/000003 (2021/0558.1)	Способ активации топливных элементов	22.05.2022 (16.09.2021)	Давыдов И.Г.	Металлургия
5	PCT/KZ2022/000015 (2021/0623.1)	Биполярный электрод магниевого электролизера	19.10.2021 (28.10.2021)	АО «Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат»	Металлургия

6	PCT/KZ2022/000013 (2021/0549.1)	Гель полимерный электролит на основе сшитого сополимера	01.09.2022 (10.09.2021)	Автономная организация образования «Назарбаев Университет»	Химия
7	PCT/EA2022/050007 (2021/0552.2)	Система и способ организации сервиса реализации товаров и услуг	05.07.2022 (05.07.2022)	Абенов М.Р.	Маркетинг
8	PCT/KZ2022/000001 (2021/0731.2)	Многоцелевой катетер-удлинитель	02.03.2022 (24.07.2021)	Исмаилов Н.Т. и др.	Медицинская техника
9	PCT/KZ2022/000010 (2021/0464.1)	Мультисубъединичная вакцина против SARS-COV-2	29.07.2022 (30.07.2021)	Автономная организация образования «Назарбаев Университет»	Медицина
10	PCT/KZ2022/000012 (2021/0405.1)	Бесшатунный поршневштоковый двигатель внутреннего сгорания	26.08.2022 (30.06.2021)	Сейткулов Б.Д.	Металлургия

11	PCT/KZ2022/ 000004 (2022/0124.1)	Electromagnetic motor	11.06.2022 (28.02.2022)	Tleshov B.	Электричество
<b>2021 год</b>					
12	PCT/KZ2021/ 000027 (2021/0983.2)	Укороченный открытый жакет со сменными вкладышами внутреннего размещения	13.12.2021 (17.10.2021)	Сулайменова М.Т. и др.	Технология
13	PCT/KZ2021/ 000025 (2021/0526.1)	Способ получения гуминовых удобрений	29.11.2021 (01.09.2021)	Кайсанова Г.Б. и др.	Химия
14	PCT/KZ2021/ 050009 (2021/0506.1)	Низкооборотный электрический генератор	16.08.2022 (20.08.2021)	Садыков А.М.. и др.	Электричество

15	PCT/EA2021/050009 (2021/0735.2)	Способ реализации товаров и услуг методов розыгрыша	08.12.2021 (26.07.2021)	Абенов М.Р.	Маркетинг
16	PCT/KZ2021/000020 (2021/0416.1)	Состав лечебно-профилактической зубной пасты	17.09.2021 (08.07.2021)	Масакбаев А.Д. и др.	Химия
17	PCT/KZ2021/000012 (2021/0270.1)	Объемный забойный двигатель	31.05.2021 (27.04.2021)	Мендебаев Т.Н.	Горное дела
18	PCT/KZ2021/000005 (2021/0001.1)	Смого-вирусоуловительное устройство, очиститель атмосферного воздуха	30.03.2021 (04.01.2021)	Омаров С.К.	Технология
19	PCT/KZ2021/000024 (2020/1030.2)	Система автоматизированного обслуживания ресторанов	12.11.2021 (13.11.2020)	Пулатов Ж.А.	Технология
20	PCT/KZ2021/000023 (2020/0763.1)	Устройство для пробоотбора титана	12.10.2021 (04.11.2020)	АО «Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат»	Металлургия

21	PCT/KZ2021/ 000022 (2020/0764.1)	Способ изготовления футеровки плавильной печи	12.10.2021 (04.11.2020)	АО «Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат»	Металлургия
22	PCT/KZ2021/ 050231 (2020/0483.1)	Устройство для сбора и передачи телематических данных с колесных транспортных средств	21.07.2021 (21.07.2020)	Багров С.В.	Технология
23	PCT/KZ2021/ 000026 (2021/0282.1)	Aerodynamic device	06.12.2021 (04.05.2021)	Akhmejanov A.	Механика
24	PCT/KZ2021/ 000013 (2020/0406.1)	Тяговые поверхности аппарата самоперемещения	04.06.2021 (11.06.2020)	Сапаргалиев А.А.	Механика

25	PCT/KZ2021/ 000016 (2020/0394.1)	2VS и эллиптические кольцевые электрические машины	10.06.2021 (10.06.2020)	Сапаргалиев А.А.	Механика
26	PCT/KZ2021/ 000014 (2020/0191.1)	Способ и устройство для проведения маркшейдерских работ	09.06.2021 (20.04.2020)	Аширбеков К.С.	Механика
27	PCT/KZ2021/ 000031 (2020/0251.1)	Гидравлическая энергетическая станция	21.12.2020 (20.04.2020)	Лысенко В.С.	Гидроэнергетика

28	PCT/KZ2021/ 000008 (2020/0380.2)	Способ получения сульфида металла	14.04.2021 (17.04.2020)	НАО «Казахский национальный университет имени Аль-Фараби»	Технология
29	PCT/KZ2021/ 000009 (2020/0375.2)	Способ получения игольчатых нанокристаллов сульфида меди	14.04.2021 (17.04.2020)	НАО «Казахский национальный университет имени Аль-Фараби»	Технология
30	PCT/KZ2021/ 000006 (2020/0342.2)	Способ изготовление угольных брикетов	31.03.2021 (31.04.2020)	НАО «Казахский национальный университет имени Аль-Фараби»	Технология
31	PCT/KZ2021/ 000002 (2020/0192.2)	Каскадная маховичная электростанция	19.02.2021 (24.02.2020)	Давыденко Ю.Н.	Энергетика

32	PCT/KZ2021/ 000002 (2020/0094.2)	Способ изготовления устройства для спортивной игры	06.02.2020 (31.01.2020)	Садыков А.Е.	Технология
33	PCT/KZ2021/ 000007 (2020/0310.1)	Method of obtaining of the inactivated vaccine for COVID-19 prophylaxis	13.04.2021 (18.05.2020)	РГП на ПХВ «Научно-исследовательский институт проблем биологической безопасности» МЗ РК	Биотехнология, вирусология
<b>2020 год</b>					
34	PCT/KZ2020/ 000021 (2020/0767.1)	Зарядная станция с проводной, беспроводной зарядкой устройств и санитайзером	04.09.2020 (21.08.2020)	Гусманов У.	Электричество
35	PCT/KZ2020/ 000024 (2020/0735.1)	Wellbore cleaning device	13.11.2020 (23.10.2020)	Non-Commercial joint stock company Kazakh national research technical university after K.I. Satpayev	Механика
36	PCT/KZ2020/ 000025 (2020/0727.1)	Cyclic method of single well steam-assisted grainage (SWC-SAGD)	13.11.2020 (21.10.2020)	Non-Commercial joint stock company Kazakh national research technical university after K.I. Satpayev	Механика

37	PCT/KZ2020/000017 (2020/0368.1)	Портативный газовый ингалятор	17.07.2020 (03.06.2020)	Абдықадиров М.С.	Механика
38	PCT/KZ2020/000022 (2020/0339.1)	Магнитный двигатель	25.09.2020 (24.01.2020)	Асылханов А.С.	Механика
39	PCT/KZ2020/000032 (2020/0187.1)	Фармацевтический набор и способ лечения воспалительных процессов	23.12.2020 (16.03.2020)	Камил ЛТД	Фармацевтика
40	PCT/KZ2020/000020 (2020/0264.2)	Пакетированный чай с сахаром	02.09.2020 (13.03.2020)	Канатов И.Ч.	Пищевая промышленность
41	PCT/KZ2020/000029 (2020/0024.1)	Способ синергетического уменьшения негативного влияния авиаперелетов на здоровье человека	04.12.2020 (17.01.2020)	Лурье А.Ж.	Медицина

42	PCT/KZ2020/ 000011 (2019/0732.1)	Солнечная фотоэлектрическая батарея (варианты)	18.05.2020 (04.10.2019)	Буктуков Н.С.	Технология
43	PCT/KZ2020/ 000019 (2020/0830.2)	Лечебно- профилактическая композиция для стоматологии	19.08.2020 (26.09.2019)	Ибрагимов З.Ф. и др.	Фармация
44	PCT/KZ2020/ 000001 (2019/0692.1)	Времяпролетный масс-спектрометр	20.01.2020 (18.09.2019)	НАО «Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева»	Технология

45	PCT/KZ2020/000003 (2019/0506.1)	Системный топливной эмиссии реактивного двигателя с газодинамическим компрессором	13.02.2020 (17.07.2019)	Копылов А.Н.	Технология
46	PCT/IB2020/00574 (2019/0521.1)	Термоэлектрический генератор	10.06.2020 (25.07.2019)	Дусалиев К.М.	Электричество
47	PCT/KZ2020/000008 (2019/0496.1)	Способ удаленной примерки одежды на объемный физический манекен в интернет-магазинах	04.05.2020 (11.07.2019)	Плешкова О.Е.	Маркетинг
48	PCT/KZ2020/000005 (2019/0238.1)	Способ мониторинга нагрузки, вибрации и изнашивания распределительных трансформаторов в режиме реального времени	26.03.2020 (05.04.2019)	Автономная организация образования «Назарбаев Университет»	Электротехника

49	PCT/KZ2020/ 000007 (2019/0320.1)	Круглопустотная плита безопалубочного вибропрессования	28.04.2020 (02.05.2019)	Ким Б.Н.	Строительство
50	PCT/KZ2020/ 000004 (2019/0180.1)	Применение растительной субстанции, выделенной из корней кермека гмелина в качестве средства, обладающего нейропротективной активностью	02.03.2020 (06.03.2019)	ЧУ «National laboratory Astana»	Фармация
51	PCT/KZ2020/ 000006 (2019/0219.1)	Способ монтажа высотной опоры на крыше здания	22.04.2020 (27.03.2019)	Шиликбаев С.К.	Технология
<b>2019 год</b>					
52	PCT/KZ2019/ 000001 (2020/0727.1)	Состав для производства шоколада из кобыльего молока	17.01.2019 (09.11.2018)	Шарманов Т.Ш.	Пищевая промышленность
53	PCT/KZ2019/ 000020 (2019/0794.1)	Способ получения биологического субстрата	29.10.2019 (24.10.2019)	Закарья К.Д.	Биотехнология

54	PCT/KZ2019/ 000021 (2019/0346.1)	Параллелограммный механизм машущего крыла, механизм угловых колебаний крыла (групп изобретений)	13.11.2019 (16.05.2019)	Тасбулатов Е.	Технология
55	PCT/KZ2019/ 000004 (2019/0308.2)	Способ получения раствора кальция хлористого для пылеподавления	17.04.2019 (05.04.2019)	ТОО «Chem-Invest»	Химия и металлургия
56	PCT/KZ2019/ 000012 (2019/0143.1)	Устройство для перегрузки скальных пород с автотранспорта на конвейерных подъемник	22.07.2019 (21.02.2019)	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева»	Механика
57	PCT/KZ2019/ 000023 (2019/0096.2)	Тифлоаппарат для ориентации сезуалов в пространстве	25.11.2019 (29.01.2019)	Габдрешов Г.	Аудиолокация

58	PCT/KZ2019/ 000022 (2019/0016.1)	Роторно-лопастной двигатель	19.11.2019 (10.01.2019)	Гайдуллин З.Х.	Двигателестрое- ния
59	PCT/KZ2019/ 000025 (2018/0978.2)	Биоплазменный генератор для получения электроэнергии из растительных масс	26.12.2019 (26.12.2018)	Алдабекова К.Н.	Зеленная энергетика
60	PCT/KZ2019/ 000019 (2018/0695.1)	Высокоразрешающая времяпролетная масс- спектрометрия	04.10.2019 (04.10.2019)	Сапаргалиев А.А.	Технология
61	PCT/KZ2019/ 000005 (2018/0686.1)	Рабочий орган машины для удаления снежно- ледяных образований с дорожного покрытия	29.04.2019 (02.10.2018)	Ким А.И.	Дорожная технология
62	PCT/KZ2019/ 000016 (2019/0701.1)	Аппарат самопремещения с приводом, включающий систему ZV-тяги	09.09.2019 (10.09.2018)	Сапаргалиев А.А.	Технология

63	PCT/KZ2019/ 000009 (2018/0543.1)	Амфибия сферическая внутриколесная летающая	10.06.2019 (02.08.2018)	Сыздыков К.Н.	Сухопутное, водные, воздушные перевозки
64	PCT/KZ2019/ 000007 (2018/0522.1)	Способ переработки нефтесодержащих отходов	16.05.2019 (25.07.2018)	ТОО «Reef центробежные технологии»	Нефтяная промышленность
65	PCT/KZ2019/ 000006 (2018/025.1)	Декоративное бетонное ограждение	29.04.2019 (02.05.2018)	Омаров Н.К.	Архитектура
66	PCT/KZ2019/ 000001 (2018/0060.1)	Состав для производства шоколада из кобыльего молока	17.01.2019 (09.11.2018)	Шарманов Т.Ш., Синявский Ю.А.	Пищевая промышленность

<b>2018 год</b>					
67	PCT/KZ2018/ 000014 (2018/0490.1)	Устройство для хлорирования титаносодержащего сырья в расплаве хлористых солей	07.11.2018 (11.07.2018)	АО «Усть-каменогорский титано-магниевый комбинат»	Цветная металлургия
68	PCT/KZ2018/ 000015 (2018/0489.1)	Способ получения магния и хлора и электролизер для его осуществления	07.11.2018 (11.07.2018)	АО «Усть-каменогорский титано-магниевый комбинат»	Производства магния и хлора
69	PCT/KZ2018/ 000016 (2018/0432.1)	Автономная котельная установка субатмосферной системы отопления	12.11.2018 (19.06.2018)	Хан В.К.	Теплоснабжения

70	PCT/KZ2018/ 000008 (2018/0375.1)	Сейсмоизолирующий фундамент	30.05.2019 (05.06.2018)	Ким Б.	Проектирования и строительство
71	PCT/KZ2018/ 000017 (2018/0146.1)	Способ лечения энцефалопатии	19.11.2018 (06.03.2018)	Лурье А.Ж.	Медицина
73	PCT8KZ2018/ 000005 (2017/0869.2)	Планшет для рисования светом и способ его применения	13.02.2018 (28.12.2017)	Шерер М.Ф.	Изобразительное искусство
74	PCT/KZ2018/ 000006 (2017/1213.1)	Укороченный открытый жакет со сменными вкладышами	23.02.2018 (26.12.2017)	Сулейменова М.Т.	Дизайн одежды

75	PCT/KZ2018/ 000018 (2017/1135.1)	Роторно-поршневая экструзионная головка	23.11.2018 (05.12.2017)	Темирбулатов М.С.	Машиностроение
76	PCT/KZ2018/ 000013 (2017/1001.1)	Кузов с дверями для двухколесного транспорта	23.10.2018 (01.11.2017)	Хан Т.В.	Машиностроение
77	PCT/KZ2018/ 000010 (2017/0701.1)	Комбинированный бурильный инструмент сверло-фреза	15.05.2018 (22.08.2017)	РГП на ПХВ «Южно- Казахстанский ГУ имени М.Ауэзова»	Геология
78	PCT/KZ2018/ 000009 (2017/0144.2)	Передвижной механизированный универсальный комплекс со сменными рабочими инструментами	11.05.2018 (13.03.2017)	Масанов Г.К.	Механика

79	PCT/KZ2018/ 000008 2017/0887.1	Aerodynamic apparatus	28.04.2018 (11.10.2017)	Ахмеджанов А.	Механика
80	PCT/KZ2018/ 000001 (2017/0020.1)	Способ строительства сборных безригельных каркасов зданий с кинематическими фундаментами	08.01.2018 (10.01.2017)	Ким Б.	Производство строительных материалов
81	PCT/KZ2018/ 000005 (2017/0125/1)	Wind wheel with blade elbow bend	23.01.2018 (14.02.2017)	Шалкенов Блок, Шалкенов Ержан Блокович	Механика
<b>2017 год</b>					
82	PCT/KZ2017/ 000028 (2017/0696.2)	Устройство маневра разворота транспортного средства на дорогах	28.12.2017 (20.10.2017)	Егимбаев Е.З.	Машиностроение
83	PCT/KZ2017/ 000025 (2017/0697.1)	Способ квадратической подготовки геологических запасов по горизонтам рудника	04.12.2017 (21.08.2017)	Курманкожаев А.	Геология

84	PCT/KZ2017/ 000024 (2017/0612.1)	Аттракцион	17.11.2017 (18.07.2017)	Естаев К.А., Андреев Н.Г.	Индустрия развлечений
85	PCT/KZ2017/ 000021 (2017/0556.1)	Ротор двойного вращения для циклоидного пропеллера	11.10.2017 (27.06.2017)	Тасбулатов Е.	Машиностроение
86	PCT/KZ2017/ 000026 (2017/0227.1)	Устройство для сушки обуви (варианты)	21.12.2017 (31.03.2017)	Нурлыбеков К.Н.	Производство
87	PCT/KZ2017/ 000018 (2017/0147.1)	Способ подготовки пылеугольной смеси к сжиганию воздействием электромагнитных излучений (РУСС)	15.06.2017 (06.03.2017)	Козлов В.И.	Теплоэнергетика
88	PCT/KZ2017/ 000013 (2017/0121/1)	Субатмосферная система отопления	19.05.2017 (14.02.2017)	Хан Л.В., Хан А.В.	Механика

89	PCT/KZ2017/ 000022 (2017/0084.1)	Устройство для приготовления пенобетонной смеси	16.10.2017 (31.01.2017)	Токмаджевили Г.Г.	Производство строительных материалов
90	PCT/KZ2017/ 000029 (2016/1219.1)	Времяпролетный масс-спектрометр и его составные части	29.12.2017 (30.12.2016)	Сапаргалиев А.А.	Электронная аналитическая техника
91	PCT/KZ2017/ 000008 (20174) (2017/0001.1)	Эластичная упаковка для пригодных к вытеснению товаров или продуктов	21.04.2017 (01.01.2017)	Сабитов Р.Ф.	Упаковка для хранения пастообразных продуктов в различных видах промышленности
92	PCT/KZ2017/ 000005 (2016/1172/1)	Крыльчатый двигатель и механизм изменения шага лопастей циклоидного пропеллера	29.03.2017 (15.12.2016)	Тасбулатов Е.	Механика

93	PCT/KZ2017/ 000020	Нанонасос для перемещения и очистки жидкости через наномембранны	04.10.2017 (06.12.2016)	ЧУ «Nazarbaev University RESEARCH AND INNOVATION SYSTEM»	Нанотехнология
94	PCT/KZ2017/ 000015 (2016/1072.1)	Система для запирания зашелок дверей (створок)	30.05.2017 (18.11.2016)	Злавдинов Р.Л.	Механика
95	PCT/KZ2017/ 000005	Механизм изменения шага циклоидного пропеллера	29.03.2017 (08.07.2016)	Тасбулатов Е. Ашкенов Е. Троицкая Н.	Механика
96	PCT/KZ2017/ 000014 (2016/0570.1)	Способ внесения минеральных удобрений и устройств для его осуществления	25.05.2017 (01.07.2016)	АО «Казахский агротехнический университет имени Сакена Сейфуллина»	Агрохимия
97	PCT/KZ2017/ 000010 (2016/0437.1)	Сканирующий зондовый микроскоп, совмещенный с устройством воздействия на зонд и образец	18.05.2017 (18.05.2016)	ЧУ «Назарбаев университет РИСЕЧ ЭНД ИНОВЭЙШН СИТЭМ»	Механика

98	PCT/KZ2017 (2016/0435/1)	Сканирующий зондовый нанотомограф с модулем оптического анализа	18.05.2017 (18.05.2016)	ЧУ «Назарбаев университет РИСЕЧ ЭНД ИНОВЭЙШН СИТЭМ»	Механика
99	PCT/KZ2017/ 000004 (2017/1172.1)	Крыльчатый двигатель и механизм изменения шага лопастей циклоидного пропеллераю	29.03.2017 (15.12.2016)	Тасбулатов Е.	Водные и воздушные перевозки

**2016 год**

100	PCT/KZ2016/ 000018 (2016/0931.1)	Устройство для сушки обуви	10.10.2016 (20.09.2016)	Нурлыбеков К.Н., Дюсенов Е.	Производство
-----	--	----------------------------	----------------------------	--------------------------------	--------------



**Данные по научно-исследовательским институтам и научным центрам****Приложение 1.5.1****Список научных организаций**

<b>№ №</b>	<b>Полное название организации</b>	<b>Сокращенное название</b>
1	АО «Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии»	КазНИИ ОиР
2.	ТОО «Национальный Научный Онкологический Центр»	ННОЦ
3	РГП на ПХВ «Национальный научный центр особо опасных инфекций им. М.Айкимбаева»	ННЦОИ
4	ТОО «Астрофизический институт имени В.Г. Фесенкова»	АФИФ
5	ТОО «Ghalam»	«Ghalam»
6	ДТОО «Институт космической техники и технологий»	ИКТТ
7	РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоинтродукции»	ИБФ
8	РГП «Инфракос»	Инфракос
9	ТОО «Институт ионосферы»	Ионосфера
10	АО «Казахстанский дорожный научно-исследовательский институт»	КаздорНИИ
11	АО «Научно-исследовательский институт кардиологии и внутренних болезней»	НИИКиВБ
12	ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт»	КазНИВИ
13	ТОО «Казахский научно – исследовательский институт водного хозяйства»	КазНИИВХ
14	АО "Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры"	КазНИИСА
15	Национальная компания «Казкосмос»	НК «ККС»
16	РГП «Научно-исследовательский институт проблем биологической безопасности»	ННИПББ
17	РГП на ПХВ «Казахский научный центр дерматологии и инфекционных заболеваний» МЗ РК	КНЦДиИЗ
18	РГП на ПХВ "Национальный научный центр развития здравоохранения имени Салидат Каирбековой" МЗ РК	ННЦРЗ
19	РГП на ПХВ «Национальный научный центр травматологии и ортопедии имени академика Батпенова Н.Д.» МЗ РК	ННЦТО
20	РГП на ПХВ «Национальный научный центр фтизиопульмонологии Республики Казахстан» МЗ РК	ННЦФ
21	ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства»	НПЦРХ
22	РГП на ПХВ «Национальный Производственный Центр Трансфизиологии» МЗ РК	НПЦТ
23	АО «Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии»	НЦАГиП
24	АО "Национальный центр космических исследований и технологий" Аэрокосмического комитета МЦРИАП РК	НЦКИТ
25	РГП «Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья Республики Казахстан»	НЦКПМС
26	АО «Национальный центр нейрохирургии»	НЦН
27	РГП на ПХВ «Национальный центр общественного здравоохранения» МЗ РК	НЦОЗ
28	АО «Научный центр педиатрии и детской хирургии»	НЦПиДХ

29	АО «Научный центр противоинфекционных препаратов»	НЦПП
30	ТОО «OtarBioPharm»	OtarBioPharm
31	ТОО «Республиканская коллекция микроорганизмов»	РКМ
32	РГП на ПХВ «Республиканский научно-практический центр психического здоровья» МЗ РК	РНППЗ
33	ТОО «Research&Development центр «Казахстан инжиниринг»	R&D ЦКИ
34	ТОО «Национальный центр биотехнологии»	НЦБ
35	ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства»	КазНИИЗиР
36	ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция хлопководства и бахчеводства»	СХОСХиБ
37	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт защиты и карантина растений имени Ж. Жилембаева»	КазНИИЗиКР
38	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт экономики АПК и развития сельских территорий»	КазНИИАПКиР СТ
39	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт плодовоощеводства	КазНИИПО
40	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства»	КазНИИЖиК
41	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии им.У.У. Успанова»	КазНИИПА
42	ТОО «Павлодарская сельскохозяйственная опытная станция»	Павлодарская СХОС
43	ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева»	НПЦЗХ
44	ТОО «Карагандинская сельскохозяйственная опытная станция имени А.Ф.Христенко»	Карагандинская СХОС
45	ТОО «Карабалыкская сельскохозяйственная опытная станция»	Карабалыкская СХОС
46	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт перерабатывающей и пищевой промышленности»	КазНИИПП
47	ТОО «Актюбинская сельскохозяйственная опытная станция»	Актюбинская СХОС
48	ТОО «Восточно-Казахстанская сельскохозяйственная опытная станция»	ВКСХОС
49	ТОО «Северо-Казахстанский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	СКНИИСХ
50	ТОО «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства	ЮЗНИИЖиР
51	ТОО «Красноводопадская сельскохозяйственная опытная станция»	Красноводопадская СХОС

### Приложение 1.5.2

#### Кадровый потенциал, квалификация научных кадров Остепененность научных организаций

№ №	Сокращенно е название организации	Численно сть научных сотрудни ков, чел.	из них с ученой степенью , чел.	в т.ч.			Остепен- ненность %
				докторо в наук	кандидато в наук	докторо в PhD	
1	КазНИИ ОиР	84	51	11	34	6	60,7

2.	ННОЦ	42	22	4	14	4	52,4
3	АФИФ	53	31	6	16	9	58,5
4	ННЦООИ	84	28	6	17	5	33,3
5	«Ghalam»	23	3	1	1	1	13,0
6	ИКТТ	24	7	3	2	2	29,2
7	ИБФ	146	41	4	32	5	28,1
8	Инфракос	31	5	1	2	2	16,1
9	Ионосфера	50	23	5	12	6	46
10	КаздорНИИ	123	8	2	3	3	6,5
11	НИИКиВБ	12	3	2	1	-	25,0
12	КазНИВИ	82	49	11	29	9	59,7
13	КазНИИВХ	71	19	2	14	3	26,8
14	КазНИИСА*	-	12	2	10		-
15	НК «KFC»	78	6	2	4	-	7,7
16	ННИПББ	247	35	16	19	-	14,2
17	КНЦДиИЗ	16	10	2	8	-	62,5
18	ННЦРЗ	11	6	1	3	2	54,5
19	ННЦТО	36	28	4	21	3	77,8
20	ННЦФ	44	19	2	16	1	43,2
21	НПЦРХ	102	17	2	5	10	16,7
22	НПЦТ	25	7	2	4	1	28
23	НЦАГиП	394	22	11	9	2	5,6
24	НЦКИТ	40	13	2	8	3	32,5
25	НЦКПМС	208	92	28	43	21	44,2
26	НЦН*	-	22	16	-	6	-
27	НЦОЗ	76	16	2	14	-	21,0
28	НЦПиДХ	50	35	8	26	1	70,0
29	НЦПП	96	19	5	10	4	19,8
30	OtarBioPharm	53	1	-	-	1	1,9
31	РКМ	27	9	3	5	1	33,3
32	РНППЗ	12	8	1	5	2	66,7
33	R&D ЦКИ	31	5		5		16,1
34	НЦБ	235	63	7	29	27	26,8
35	КазНИИЗиР	98	54	-	-	-	55,1
36	СХОСХиБ	44	5		5		11,4
37	КазНИИЗиКР	154	44				29
38	КазНИИАПК иРСТ	50	7				15
39	КазНИИПО	71	28	4	13	11	39,4
40	КазНИИЖиК	142	95	8	24	5	38,9
41	КазНИИПиА	35	19	4	10	5	54,2

42	Павлодарская СХОС	54	-				-
43	НПЦЗХ	48	26	1	14	7	54,3
44	Карагандинская СХОС	10	2		2		20,0
45	Карабалыкская СХОС	6	-				-
46	КазНИИПиП	76	24	10	8	6	32
47	Актюбинская СХОС	8	4		4		50,0
48	ВКСХОС	6	3	-	-	-	50
49	СКНИИСХ	20	7	1	6		35
50	ЮЗНИИЖиР	92	32	6	9	0	46,9
51	Красноводопадская СХОС	4			1		25
<b>ИТОГО:</b>		<b>3524</b>	<b>1085</b>	<b>208</b>	<b>517</b>	<b>174</b>	<b>30,8</b>

**Прим.** Расчет выполнен без учета организаций, не представивших данные.

#### Оценка кадрового потенциала, гендерное соотношение

№ №	Сокращенное название организации	Численность, чел.		из них		
		научных сотрудников	общая	мужчин, чел.	женщин, чел.	%
1	КазНИИ ОиР	84		22	62	73,8
2.	ННОЦ	42		19	23	54,8
3	АФИФ	53		34	19	35,8
4	ННЦООИ	84		44	40	47,6
5	«Ghalam»	23		20	3	13
6	<i>ИКТТ*</i>	24	83	52	31	37,3
7	ИБФ	146		32	114	78
8	Инфракос	31		17	14	45,1
9	<i>Ионосфера*</i>	50	73	45	28	56
10	КаздорНИИ	123		70	53	43
11	<i>НИИКиВБ*</i>	12		<i>Нет данных</i>		
12	КазНИИВИ	82		40	42	51
13	КазНИИВХ	71		49	22	31,0
14	<i>КазНИИСА*</i>	-		<i>Нет данных</i>		
15	НК «КFC»*	78	196	130	66	33,1
16	ННИПББ	247		123	124	50,2
17	<i>КНЦДиИЗ*</i>	16		<i>Нет данных</i>		
18	ННЦРЗ	11		4	7	63,6
19	ННЦТО	36		29	7	19,4

20	ННЦФ	44		17	27	61,4
21	НПЦРХ	102		58	44	43,1
22	<i>НПЦТ*</i>	25		<i>Нет данных</i>		
23	НЦАГиП	394		48	346	87,8
24	НЦКИТ	40		14	26	65
25	НЦКПМС	208		102	106	51
26	<i>НЦН*</i>	-		<i>Нет данных</i>		
27	<i>НЦОЗ*</i>	76	272	59	213	78,3
28	<i>НЦПиДХ*</i>	50	176	21	155	88,1
29	НЦПП	96		22	74	77
30	OtarBioPharm	53		29	24	45,3
31	РКМ	27		9	18	66,7
32	РНППЗ	12		4	8	66,7
33	R&D ЦКИ	31		22	9	29
34	НЦБ	235		82	153	65,1
35	КазНИИЗиР	98		52	<b>46</b>	47,0
36	<i>СХОС ХБ*</i>	44		0	0	-
37	КазНИИЗиКР	154		66	88	57,1
38	КазНИИАПКиРСТ	50		23	27	54,0
39	КазНИИПО	71		12	59	83,1
40	КазНИИЖиК	53		40	13	25
41	КазНИИПиА	35		15	20	<b>57</b>
42	<i>Павлодарская СХОС*</i>	54		-	-	-
43	НПЦЗХ	48		21	27	<b>57</b>
44	<i>Карагандинская СХОС*</i>	10	20	5	15	75,0
45	Карабалыкская СХОС			3	3	<b>50,0</b>
46	КазНИИПиПП	76		32	44	57
47	Актюбинская СХОС	8		4	4	50,0
48	<i>ВКСХОС*</i>	6				-
49	СКНИИСХ	20		11	9	<b>45</b>
50	ЮЗНИИЖиР	15		6	9	<b>60,0</b>
51	Красноводопадская СХОС	4		4		0
<b>ИТОГО:</b>		<b>2913</b>		<b>1199</b>	<b>1714</b>	<b>58,8</b>

**Прим.\*** Расчет выполнен по научным сотрудникам, без учета организаций, представивших данные от штатной численности, и организаций, не представивших данные (\*).

#### Оценка кадрового потенциала, молодые ученые

№ №	Сокращенное название организации	Численность, чел.		численность молодых ученых	
		научных сотрудников	штатная	чел.	%
1	КазНИИ ОиР	84		38	45,2
2.	ННОЦ	42		13	31
3	АФИФ	53		19	35,8
4	ННЦООИ	84		37	44
5	«Ghalam»	23		16	70
6	ИКТТ	24		5	21
7	ИБФ	146		68	46,6
8	<i>Инфракос*</i>	31		<i>Нет данных</i>	
9	<i>Ионосфера*</i>	50	73	39*	53,4
10	КаздорНИИ	123		49	40
11	<i>НИИКиВБ*</i>	12		<i>Нет данных</i>	
12	КазНИВИ	82		27	33
13	КазНИИВХ	71		22	31
14	<i>КазНИИСА*</i>	-		<i>Нет данных</i>	
15	НК «КФС»	78		3	3,8
16	ННИПББ	247		67	27,1
17	<i>КНЦДиИЗ*</i>	16		<i>Нет данных</i>	
18	ННЦРЗ	11		3	27,3
19	ННЦТО	36		11	30,5
20	ННЦФ	44		17	38,6
21	НПЦРХ	102		30	29,4
22	НПЦТ	25		16	64
23	НЦАГиП	394		34	8,6
24	НЦКИТ	40		8	20
25	НЦКПМС	208		97	46,6
26	<i>НЦН*</i>	-		52	
27	НЦОЗ	76		43	56,6
28	<i>НЦПиДХ*</i>	50		<i>Нет данных</i>	
29	<i>НЦПП*</i>	96	148	55*	29,0
30	OtarBioPharm	53		8	15,1
31	РКМ	27		3	11,1
32	РНППЗ	12		3	25
33	<i>R&amp;D ЦКИ*</i>	31		<i>Нет данных</i>	
34	НЦБ	235		120	51
35	КазНИИЗиР	98		27	27,6
36	СХОС ХБ	44		4	9,1

37	КазНИИЗиКР	154		50	32,5
38	КазНИИАПКиРСТ	50		12	24,0
39	КазНИИПО	71		24	33,8
40	КазНИИЖиК	53		12	22,6
41	КазНИИПиА	35		11	31,4
42	<i>Павлодарская СХОС*</i>	54		Нет данных	
43	НПЦЗХ	48		29	60,4
44	Карагандинская СХОС	10		0	0
45	Карабалыкская СХОС	6		6	100
46	КазНИИППП	76		43	56,6
47	Актюбинская СХОС	8		4	50,0
48	ВКСХОС	6		3	50
49	СКНИИСХ	20		4	20
50	ЮЗНИИЖиР	15		3	20
51	Красноводопадская СХОС	4		0	0
<b>ИТОГО:</b>		<b>3018</b>		<b>989</b>	<b>32,8</b>

**Прим.\*** Расчет выполнен по научным сотрудникам, без учета организаций, представивших данные от штатной численности, и организаций, не представивших данные (\*).

### **Приложение 1.5.3**

#### **Оценка кадрового потенциала, первые руководители**

№№	Сокращенное название организации	данные первых руководителей
1	КазНИИ ОиР	Кайдарова Диляра Радиковна - Председатель Правления, возраст – 57 лет, доктор медицинских наук, академик Национальной академии наук Республики Казахстан. Дата назначения: 21.11.2018. Срок завершения: 12.01.2026 государственные и зарубежные награды Лауреат независимой награды «Лидер науки», учрежденной международной компанией ThomsonReuters и Национальным центром научно-технической информации (2015 г.), Орден «Құрмет» (2019 г), медали
2.	ННОЦ	Шалекенов Санжар Булатович - Председатель Правления с 24.08.2023 г. - 41 год., к.м.н.
3	АФИФ	Омаров Чингис Тукенович - директор; Возрастной ценз – на занимаемой должности директора ТОО АФИФ отсутствует; Кандидат физ.-мат. наук; Наличие государственных наград: нагрудной знак, медали срок занимаемой должности – 3 года, дата назначения 08.01.2020г. до 31.12.2023г.

4	ННЦООИ	Жумадилова Зауреш Бапановна - генеральный директор, 1968 года рождения, кандидат медицинских наук, срок трудового договора – с 01.09.2023 г. – 01.09.2024 г.
5	«Ghalam»	Кожаев Кайыржан Ерсайынович Председатель правления - генеральный директор, 42 года
6	ИКТТ	Еремин Денис Иванович Решение Правления АО «НЦКИТ» №50 от 24 мая 2022 года Трудовой договор от 01.06.2022 года
7	ИБФ	Ситпаева Гульнара Токбергеновна - Первый руководитель: 56 лет, доктор биологических наук, Академик КазНАЕН, Почетный Академик НАН РК (2022). Назначена с декабря 2008 г. (бессрочно).
8	Инфракос*	Касымов Сакен Кадырбекович, И.о. генерального директора РГП «Инфракос» - 16.12.1985 г.р. Назначен 19.05.2023 года.
9	Ионосфера*	Нуракынов Серик Маратович, Директор 36 лет, Магистр технических наук, Дата и год назначения - 03.02.2023 г., Срок завершения контракта - 02.02.2026 г.
10	КаздорНИИ	Алибаева Арман Халилловна - президент АО, 46 лет, Магистр экономики, награждена Медалью «Ерең еңбегі үшін». Назначена на должность президента 17.06.2022 г. Трудовой договор заключен на неопределенный срок.
11	НИИКиВБ*	Пашимов Марат Орумбасарович, Председатель Правления, 42 года, кандидат медицинских наук, Государственные награды: нагрудные знаки, медали Дата назначения – 02 марта 2023, срок завершения контракта – 12 марта 2026
12	КазНИИВИ	Касенов Мархабат Мелисбекович, Генеральный директор, 18.04.1974 г.р., кандидат ветеринарных наук, профессор. Назначен с 08 декабря 2022 года приказом АО «QazBioPharm» сроком один год. Обладатель Государственной премии Республики Казахстан в области науки и техники имени аль-Фараби.
13	КазНИИВХ	Тажгалиев Еркин Нурланович, инженер-гидротехник, 20.01.1980 г.р. (43 года), назначен на должность 11.07.2022 г. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК, срок действия трудового договора по 11.07.2024 года.
14	КазНИИСА*	-
15	НК «KFC»	Аимбетов Айдын Аканович, Председатель Правления 1972 г., доктор PhD, наличие государственных наград – Халық Қаһарманы , срок занимаемой должности -2 года, дата назначения 13/09/2021 г., срок завершения контракта -
16	ННИПББ	Керимбаев Аслан Амангельдиевич – генеральный директор 42 года, магистр естественных наук. Государственных наград- нет Дата и год назначения-24 апреля 2023 года, срок завершения контракта-24 апреля 2024 года
17	КНЦДиИЗ*	Байсеркин Бауыржан Сатжанович, д.м.н., 2010г, 57 лет Имеет награды: Нагрудный знак «Қазақстан Республикасы денсаулық сақтау ісінің үздігі», медали
18	ННЦРЗ	-
19	ННЦТО	Бекарисов О.С. директор 45 лет К.м.н. Дата назначения 03.11.2020 Срок завершения контракта 03.11.2023

		Юбилейная медаль
20	ННЦФ	Аденов Малик Молдабекович – директор, 27.02.1969 г.р., кандидат медицинских наук, дата и год назначения – с 17 августа 2017 года на неопределенное время. Нагрудные знаки МЗ РК и медали
21	НПЦРХ	Исбеков Куаныш Байболатович Генеральный директор, 50 лет, доктор биологических наук, ассоциированный профессор (доцент), академик Академии сельскохозяйственных наук РК. Государственных наград – нет, срок занимаемой должности – с 11.11.2008 года по настоящее время.
22	НПЦТ	Абдрахманова Сания Алишевна Председатель Правления 53 года кандидат медицинских наук, Медали Срок назначения - 24.05.2019 Срок завершения контракта 04.05.2024
23	НЦАГиП	Уразбаева Гульфайруз Галимовна 45 лет, КМН, наличие государственных наград – 0, срок занимаемой должности - дата и год назначения – 3 года, 16 августа 2022 года, срок завершения контракта – 15 августа 2025 год
24	НЦКИТ	Нургужин Марат Рахматиевич - Председатель Правления 1957 г.р., доктор технических наук, профессор. Дата назначения 08 января 2020 года, награды: Орден «Құрмет» - 2006г, медали, нагрудные знаки
25	НЦКПМС	Жарменов Абдурасул Алдашевич – Генеральный директор Доктор технических наук, профессор, академик НАН РК. Ордена «Құрмет», «Парасат», Лауреат Государственной премии Республики Казахстан в области науки, техники и образования; «Заслуженный изобретатель Республики Казахстан»; Государственная премия Республики Казахстан 2015 года в области науки и техники имени аль-Фараби; медали, нагрудные знаки
26	НЦН	Акшулаков Серик Куандыкович Председатель Правления - Доктор медицинских наук, профессор, Академик НАН РК, Звание «Қазақстанның Еңбек Ері» и знак особого отличия - Золотая звезда и орден «Отан»; «Қазақстанның еңбек сінірген қайраткері»; Лауреат государственной премии РК; Орден «Парасат»; Благодарственная грамота Президента РК, «Қазақстанның еңбек сінірген қызыметкері», назначен на должность 24.12.2010 г.
27	НЦОЗ	Смагул Манар Асыровна Председатель Правления магистр здравоохранения, 48 лет, медали назначена - Май 2023 г.
28	НЦПиДХ	Кусаинов Абай Зкриевич Председатель Правления, 10.01.1967 г.р., кандидат медицинских наук, Phd. Государственные награды: нагрудный знак, медали, «Құрмет» ордені. Дата назначения 18.08.2022г.
29	НЦПП	Ильин Александр Иванович Директор, 72 года, Академик Казахстанской национальной академии естественных наук; доктор химических наук. Дата и год назначения 23.07.2004 г. Срок завершения контракта - 16.11.2023 г.
30	OtarBioPharm	Ершебулов Закир Джапарович, генеральный директор, 40 лет, доктор PhD, имеет 2 государственные награды – «Халық алғысы», «Денсаулық сақтау ісіне қосқан үлесі үшін», с 23.06.2021 года до 05.12.2022 года директором, последний трудовой договор заключен сроком на 1 год, до 05.12.2023 года

31	РКМ	Бекшин Жандарбек Мухтарович- И.о. Генерального директора – 65 лет, кандидат медицинских наук, медалями, нагрудными знаками. Назначен на основании Приказа АО «Национальный холдинг «QazBioPharm» от 01 марта 2023 года №38-Ө.
32	РНППЗ	Алтынбеков Куаныш Сагатович Первый руководитель, 41 год, доктор медицинских наук, награжден Медалью "Халық алғысы"; на занимаемой должности генерального директора с 27.10.2021 год, срок завершения контракта - 27.10.2023г.
33	R&D ЦКИ*	Байсейтов Гани Нуралиевич генеральный директор полковник запаса, к.т.н. 1970 г.р., в должности с 20 августа 2020 года, контракт продлен до 20 августа 2026 года.
34	НЦБ	Искакова Айша Нурбековна 38 Лет, Phd, Генеральным Директором Назначена Решением Единственного Участника ТОО «Национальный Центр Биотехнологии» Дата Назначения - 04.03.2023, нагрудный знак
35	КазНИИЗиР	Бастаубаева Шолпан Оразовна 51 год, Председатель Правления, к.с-х.н., член-корреспондент АСХН РК.
36	СХОСХиБ	Дәүренбек Нұрман Мамытұлы 54 года, Председатель Правления, магистр. Награжден гос.наградой «Ерен Еңбегі ушін».
37	КазНИИЗиКР	Дүйсембеков Бахытжан Алишерович, председатель правления, к.б.н., член-корр. АСХН РК, в должности с 12 октября 2021 года
38	КазНИИАПК иРСТ	Рустембаев Базархан Ергешович, Председатель правления, 63 года, д.э.н., в должности с октября 2021 г., академик АСХН, 2 нагрудных знака РК
39	КазНИИПО	<b>Айтбаев Темиржан Еркасович, председатель правления, 61 год, д.с.-х. н., академик НАН РК, в должности с 2021 года</b>
40	КазНИИЖиК	<b>1.1.1.1 Тореканов Айбын Адепханович Председатель Правления, доктор сельскохозяйственных наук</b>
41	КазНИИПиА	Рамазанова Раушан Хамзаевна 57 лет, Председатель Правления, к.с-х.н.
42	Павлодарская СХОС	Уалханов Байжан Нурбаевич Председатель Правления, к.т.н.
43	НПЦЗХ	Савин Тимур Владимирович Председатель Правления, к.б.н.
44	Карагандинская СХОС	Балпанов Дархан Серикович, председатель правления, 46 лет, к.хим.наук, в должности с 2021 года, награжден серебряной медалью фонда «Научное партнерство» при Российской Академии наук, стипендия Гос.Премии, присуждаемой молодым выдающимся ученым РК
45	Карабалыкская СХОС	Пугачев Роман Павлович, И.о. Председателя Правления, 33 года, магистр, назначен 17 ноября 2023.
46	КазНИИППП	Уразбаев Жуматай Зейноллаевич, И.о Председателя Правления, 59 лет, <b>д.т.н.</b> , ассоциированный профессор.
47	Актюбинская СХОС	Ожанов Гали Саттибаевич - и.о. председателя правления, к.с.-х.н. Уразбаев Ж. З., председатель правления, 59 лет, д.т.н., ассоциированный профессор
48	ВКСХОС	Томашенко Александр Петрович 71 год, назначен 2010 году.
49	СКНИИСХ	Абдуллаев Алтынбек Тагайбекович, И.о. Председателя Правления, 61 год.

50	ЮЗНИИЖиР	Коскараева Шарбан Сапаровна, Председатель Правления, 53 года, к.с-х.н.
51	Красноводопадская СХОС	Ортаев Анарбай Кайнарович 55 лет, Председателем Правления назначен Советом директоров 2014 году 8 июля.

**Приложение 4.1.**

**1. Научный потенциал организаций**

№ №	органи- зация	кадровый потенциал					кадровый потенциал первых рук- лей	меры поощрения сотрудников		
		шт. числ- ть	кач. состав	остепенен- ность	гендерное соотно- шение м/ж	численность молодых ученых		гос. награды	квартиры	премии
1.	КазНИИ ОиР		84	д.н.– 11 к.н. – 34 PhD – 6	22/62	38	Кайдарова Д.Р., 57 лет, д.м.н, академик НАН РК, гос.награды – 7, общ. - 5	2023 - 2	-	
2.	ННОЦ	1073	42	д.м.н. – 4, к.м.н. - 14, PhD – 4	19/23	13	Шалекенов С.Б. 41 год к.м.н.	2	(2009-2010 г представлено 9 квартир)	
3.	АФИФ	111	53	д.ф.-м.н. – 6 к.ф.-м.н. – 16 PhD – 9	34/19	19	Омаров Ч.Т. 52 года к.ф.-м.н. гос.нагр. – 2 общ.-3	-	-	-
4.	ННЦООИ	225	84	д.н. – 6 к.н. – 17 PhD – 5	44/40	37	Жумадилова З.Б. 55 лет к.м.н.	9		
5.	«Ghalam»		23	д.н. – 1 к.н. – 1 PhD – 1	20/3	16	Кожаев К. 42 года	5		
6.	ИКТТ	83	24	д.н. – 3 к.н. – 2 PhD – 2	52/31	5	Еремин Д.И. нет данных			

	ИБФ	420	146	д.н. – 4 к.н. – 32 PhD – 5	32/114	68	Ситпаева Г.Т. 56 лет Д.б.н. Академик КазНАЕН Почетный Академик НАН РК гос.нагр. – 3 общ.-9	-	В 2018 г. по программе «Нұрлы жер» 5 молодых специалистов Института получили квартиры, по программе «Алматы Жастар» с 2020 года получили 13 квартир, ожидается получение 3-х квартир.	В 2021 г. из внебюджетных средств на премии сотрудников выделено – 6 009,0 тыс. тг., 2022 г. – 21 166,5 тыс. тг., 2023 – 3 542,8 тыс. тг.
	Инфракос		31	д.н. – 1 к.н. – 2 PhD – 2	17/14		Касымов С. К. 38 лет	-	-	-
9.	Ионосфера	73	50	д.н. – 5 к.н. – 12 PhD – 6	45/28	39	Нуракынов С. М. 36 лет Магистр тех. наук	7		3 обладатели стипендий именной, гос. 127 премий от НЦ
10.	КаздорНИ И	123	123	д.н. – 2 к.н. – 3 PhD – 3	70/53	49	Алибаева А.Х. 46 лет Магистр экономики Гос. - 1	2		при наличии экономии фонда оплаты труда, работникам выплачиваются премии, приуроченные к национальным, государственным, профессиональны

										м праздникам, премии по итогам работы за квартал, бонусы за организацию, проведение и непосредственное участие в публичных мероприятиях института по итогам квартала (семинары, тренинги, конференции, форумы и т.д.), вознаграждение по итогам работы за год.
	НИИКиВБ	100	12	д.н. – 2 к.н. - 1	Нет данных	Нет данных	Пашимов М.О. 42 года г/н - 6			
	КазНИВИ	186	82	Д.н. – 11 К.н. – 29 PhD – 9	40/42	27	Касенов М.М. 49 лет к.в.н., проф. Гос. Премия РК	3		Премии выдаются ко Дню Независимости РК и женщинам к 8 Марта
	КазНИИВ Х	105	71	Д.н. – 2 К.н. – 14 PhD – 3	49/22	22	Тажгалиев Е.Н. 43 года	-	-	Меры поощрения сотрудников: за научный вклад в отрасли ежегодно, приуроченные к

										знаменательным датам, юбилеям
	КазНИИС А	Нет данн ых	нет	Д.н. – 2 К.н. – 10	Нет данных	Нет данных	Кульбаев Б.Б 41 год			Нет данных
15.	НК «КФС»	199	78	Д.н. – 2 К.н. – 4	130/66	3	Аимбетов А.А. 51 год, доктор PhD генерал- майор ВВС РК Гос. -3			Нет данных
16.	НИИПББ	285	247	Д.н. – 16 К.н. – 19	123/124	67	Керимбаев А.А. 42 года магистр естественн. наук	5	-	
17.	КНИЦДиИЗ	172	16	Д.н. – 2 К.н. – 8	Нет данных	Нет данных	Байсеркин Б.С. 57 лет гос - 7	Нет данных		
18.	ННЦРЗ	677	11	Д.н. – 1 К.н. – 3 PhD – 2	4/7	3	Кулкаева Г.У. 54 года к.м.н. Гос -3			
19.	ННЦТО		36	Д.н. – 4 К.н. – 21 PhD – 3	29/7	11	Бекарисов О.С. 45 лет К.м.н. Гос - 1	8	-	согласно Плана развития выдаются два раза в год: в честь дня медицинского работника и в честь дня национального праздника – Дня

										Независимости РК.
	ННЦФ	Нет данных	44	Д.н. – 2 К.н. – 16 PhD – 1	17/27	17	Аденов М.М. 54 года к.м.н. Гос. - 4	Нет данных	3	
21.	НПЦРХ	184	102	Д.н. – 2 К.н. – 5 PhD – 10	58/44	30	Исбеков К.Б. 50 лет Д.б.н. Ас.проф.	1		
22.	НПЦТ	Нет данных	25	Д.н. – 2 К.н. – 4 PhD – 1	Нет данных	16	Абдрахманов а С.А. 53 года к.м.н. гос. - 3			
23.	НЦАГиП	460	394	Д.н. – 11 К.н. – 9 PhD – 2	48/346	34	Уразбаева Г.Г. 45 лет к.м.н.	2	2	
24.	НЦКИТ	64	40	Д.н. – 2 К.н. – 8 PhD – 3	14/26	8	Нургужин М.Р. 66 лет д.т.н. Гос - 5			
25.	НЦКПМС	639	208	Д.н. – 28 К.н. – 43 PhD – 21	102/106	97	Жарменов А.А. 67 лет, д.т.н., профессор, академик НАН РК, гос - 10	+	-	+
26.	НЦН			К.н. – 16 PhD – 6		52	Акшулаков С.К. 71 год, д.м.н., академик НАН РК Гос - 7			

27.	НЦОЗ	272	76	Д.н. – 2 К.н. – 14	59/213	43	Смагул М.А. магистр здравоохране ния 47 лет гос. - 1			
28.	НЦПиДХ	906	50	Д.н. – 8 К.н. – 26 PhD – 1	21/155	Нет данных	Кусаинов А.З. 56 лет К.м.н. Гос - 3	8		
29.	НЦПП	148	96	Д.н. – 5 К.н. – 10 PhD – 4	22/74	55	Ильин А.И. 72 года Д.х.н			
30.	OtarBio Pharm	90	53	PhD – 1	29/24	8	Ершебулов З.Д. 40 лет PhD гос. - 2	6	обеспечены служебным жильем 70% работников (3 60-квартирных дома, построенных для работников РГП НИИПББ и Товарищества в 2021 году	
	РКМ		27	Д.н. – 3 К.н. – 5 PhD – 1	9/18	3	Бекшин Ж.М. 65 лет К.м.н. Гос. - 3			
32.	РНППЗ		12	Д.н. – 1 К.н. – 5 PhD – 2	4/8	3	Алтынбеков К.С. 41 год д.м.н. Гос - 1			
33.	R&D ЦКИ		31	PhD – 5	22/9	Нет данных	Байсейитов Г.Н.53 года			

34.	НЦБ	324	235	Д.н. – 7 К.н. – 29 PhD – 27	82/153	120	Искакова А.Н. 38 лет, PhD Нагрудной знак			
35.	КазНИИЗиР	292	98	54	155/137	27	Бастаубаева Ш.О. 51 год, к.с-х.н., член- корреспондент АСХН РК.	5		
36.	СХОСХиБ	54	44	5		4	Магистр	1		
37.	КазНИИЗиК Р	172	154	29%	66/88	50	Дүйсембеков Б.А., к.б.н., член- корр. АСХН РК	5	-	-
38.	КазНИИАП КиРСТ	70	50	15%	23/27	12	Рустембаев Б.Е., 63 года, д.э.н., общ. - 3	гос награды - 1; ведомстве нныес награды - 5	-	-
39.	КазНИИПО	158	71	д.н. – 4, к.н. – 13, Phd - 11	12/59	24	Айтбаев Т.Е., 61 год, д.с.-х. н., академик НАН РК, имеет медали	-	-	-

40.	КазНИИЖиК	142	95	Д.н. - 8 Канд - 24 Phd - 5	82/44	12	<b>1.1.1.2 Тореканов А.А. доктор с-х.н.</b>	2	-	-
41.	КазНИИПиА	102	35	19	45/50	11	Рамазанова Р.Х.57 лет, к.с-х.н.		-	-
42.	Павлодарская СХОС	74	54				Уалханов Б.Н., к.т.н.		-	-
43.	НПЦЗХ	239	22	26	36/48	26	Савин Т.В., к.б.н.			
	Карагандинская СХОС	20	10	к.н. – 2	5/15	0	Балпанов Д., 46 лет, к.хим.наук	11		
45.	Карабалыкская СХОС	21	6	9	11/10	6	Пугачев Р.П. 33 года, магистр экономики, назначен 17 ноября 2023.	Гос – 1 Вед. – 4 .	предоставляется жилье для проживания	Премирование два раза в год
	КазНИИППП	125	76	24	32/44	43	Уразбаев Ж. З. 59 лет, д.т.н., ассоц. профессор.	-	-	-
47.	Актюбинская СХОС	11	8	Кандидаты с.-х. наук – 4	4/4	4	и.о. - Ожанов Г.С.	11	-	-
48.	ВКСХОС	203		3		3	Томашенко А.П. 71 год, назначен 2010			
	СКНИИСХ	45	20	с ученой степенью – 40%	11/9	4	Абдуллаев А.Т. 61 год.	Вед. Нагр – 8 чел		

50.	ЮЗНИИЖиР	92	15	15	12/20	3	Коскараева Ш.С. 53 года к.с-х.н.	-	-	-
51.	Красноводо- падская СХОС	5		4		-	Ортаев Анарбай Кайнарович к.с-х.н.	-	-	-
		<b>8718</b>								

**Приложение 1.5.5**

**актуальность и перспективность направлений научных исследований, реализуемых научной организацией**

№ №	организация	научные направления, выполняемые в рамках приоритетных направлений развития науки РК			научные программы, выполняемые в рамках бюджетного финансирования (ПЦФ, ГФ) и внебюджетного финансирования (зарубежные грантодатели, инициативные исследования)		
		количество	наименования	количество	наименования		
1	КазНИИ ОиР	4	1) научные исследования в области естественных наук; 2) наука о жизни и здоровье; 3) исследования в области образования и науки; 4) исследования в области социальных и гуманитарных наук	3 1 18	ПЦФ ГФ Клинические исследования, инициативные исследования, зарубежные грантодатели		
2	ННОЦ	1	1) Наука о жизни и здоровье - «Медицина и Здравоохранение»	3 1	НТП Проект МНВО РК для молодых ученых		
3	АФИФ	2	1) Информационные, коммуникационные и космические технологии, 2) Научные исследования в области естественных наук	3 1 6	ПЦФ БП ГФ		
4	ННЦОИИ	1	Наука о жизни и здоровье	3 4	НТП по ПЦФ Грант МНВО РК		

5	«Ghalam»	1	Информационные, коммуникационные и аэрокосмические технологии	1	ПЦФ
6	ИКТТ	2	1) Информационно-коммуникационные и космические технологии 2) Национальная безопасность и оборона	2	гранты
7	ИБФ	3	1) Геология, добыча и переработка минерального и углеводородного сырья, новые материалы, технологии, безопасные изделия и конструкции 2) Рациональное использование водных ресурсов, животного и растительного мира, экология 3) Научные исследования в области естественных наук	3 8	ПЦФ ГФ
8	Инфракос	1	Национальная безопасность и оборона.	1	ГФ
9	Ионосфера	4	1. Информационные, коммуникационные и космические технологии 102. Научные исследования в области естественных наук 3. Рациональное использование водных ресурсов, животного и растительного мира, экология 4. Геология, добыча и переработка минерального и углеводородного сырья, новые материалы, технологии, безопасные изделия и конструкции	1 1 14 6	программа по фундаментальным научным исследованиям ПЦФ ПЦФ соисполнитель ГФ ГФ для молодых ученых по программе «Жас Фалым»
10	КаздорНИИ	1	1. Энергетика и машиностроение Энергия, передовые материалы и транспорт	1 1	ГФ Программа Государственного задания В рамках реформирования нормативно-технической базы автодорожной отрасли, разрабатывается план структуризации нормативной базы дорожной отрасли и предложений по ее оптимизации и актуализации с учетом новых технологий и мировой практики.

						Осуществляется разработка и переработка 9 ведомственных нормативно-технических документов.
11	НИИКиВБ	1	Наука о жизни и здоровье	3 2 1	ПЦФ международные спонсоры «Фонд Нурсултана Назарбаева»	
12	КазНИВИ	1	1. Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции. Специализированные научные направления – «Обеспечение ветеринарной безопасности».	2 1	ПЦФ ГФ	
13	КазНИИВХ	2	- Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции. Развитие интенсивного животноводства; - Рациональное использование водных ресурсов, животного и растительного мира, экология. Эффективное управление водными ресурсами;	1 3	НТП Гранты	
14	КазНИИСА	1	1. Геология, добыча и переработка минерального и углеводородного сырья, новые материалы, технологии, безопасные изделия и конструкции. 15 Архитектура, строительные технологии, материалы и конструкции	-	бюджетное финансирование (программы и гранты) отсутствует. Выполняются актуальные инициативные исследования по вопросам применения отечественной конструкционной стали в строительстве, динамические испытания зданий и сооружений, анализ акселерограмм реальных землетрясений, полученных инженерно-сейсмометрической службы АО «КазНИИСА», исследования по оценки сейсмического риска зданий на территории города Алматы	

15	НК «KFC»	1	Информационные, коммуникационные и космические технологии	1	ПЦФ
16	НИИПББ	3	<p>1. Устойчивое развитие агропромышленной комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Разработка технологии изготовления инактивированной вакцины против оспы верблюдов;</li> <li>- Разработка технологии изготовления векторной вакцины для профилактики туберкулеза крупного рогатого скота;</li> <li>- Мониторинг распространения коронавируса среди домашних видов животных и изучение биофизических и физико-химических свойств изолятов коронавируса, выделенных на территории Республики Казахстан;</li> </ul> <p>2. Рациональное использование водных ресурсов, животного и растительного мира, экология:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выявление и сохранение сортообразцов пшеницы с механизмами толерантности к основным грибным болезням.</li> </ul> <p>3. Наука и жизни и здоровье:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Изучение противовирусной активности лекарственных препаратов в отношении вируса SARS-COV-2 <i>in vitro</i> и проведение молекулярно-эпидемиологического анализа циркулирующих штаммов COVID-19;</li> <li>- 4. Научные исследования в области естественных наук:</li> <li>- Биологическая безопасность Республики Казахстан: оценка угроз, научно-технические основы их предупреждения и ликвидации.</li> </ul>	11 7	2022 2023 НТП и гранты
17	КНЦДиИЗ	1	Наука о жизни и здоровье	2 7	Проекты Орлеу, «Эгида» Международные проекты
18	ННЦРЗ	1	Наука о жизни и здоровье	1 1	ПЦФ «Национальная программа внедрения персонализированной и превентивной медицины в

					Республике Казахстан за II квартал 2023 года»
19	ННЦТО	1	Наука о жизни и здоровье	2 3	ПЦФ гранты
20	ННЦФ	1	Наука о жизни и здоровье	25 1	БФ Национальная программа внедрения персонализированной и превентивной медицины в Республике Казахстан (2021-2022)
21	НПЦРХ	2	А) Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции. Развитие интенсивного животноводства Б) Рациональное использование водных ресурсов, животного и растительного мира, экология. Управление водными, почвенными и биологическими ресурсами.	2 2 2	ПЦФ Грант Грант по коммерциализации АО «Фонд науки»
22	НПЦТ	1	наука о жизни и здоровье	1 1 2 2	ПЦФ ГФ Зарубежные грантодатели инициативные
23	НЦАГиП	1	наука о жизни и здоровье	1 1 1 4	ПЦФ НТП Международный мультицентровой проект SMCT GROUP LLC Гранты МНВО
24	НЦКИТ	2	Информационные, коммуникационные и космические технологии  2. Национальная безопасность и оборона	3 1 4 2	НТП БП ГФ ГФ
25	НЦКПМС	3	1. «Рациональное использование водных ресурсов, животного и растительного мира, экология»;	2 31	ПЦФ ГФ

			2. «Геология, добыча и переработка минерального и углеводородного сырья, новые материалы, технологии, безопасные изделия и конструкции»; 3. «Научные исследования в области естественных наук»;		
26	НЦДН	1	наука о жизни и здоровье	1	B R «Разработка программы молекулярно-цитогенетических исследований и создание биобанка
27	НЦОЗ	1	наука о жизни и здоровье	1 8	070 «Охрана общественного здоровья» подпрограмма: 100 «Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения» Зарубежные
28	НЦПиДХ	1	наука о жизни и здоровье	1 1 1 3 1 3	ПЦФ БП ГФ Международные неинтервенционные многоцентровые клинические исследования Международное интервенционное исследование Совместные научные проекты с зарубежными партнерами Проводятся научные исследования, которые лежат в основе научной работы резидентов центра
29	НЦПП	1	Наука о жизни и здоровье - Инновационные исследования в медицине и общественном здравоохранении;	2 1	ПЦФ ГФ

			- Развитие отечественной фармацевтической науки, промышленной и экологической биотехнологии;		
30	OtarBioPharm			-	
31	PKM	2	1. «Наука о жизни и здоровье» 2. «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции»	1 6 1	ПЦФ ГФ внебюджетное финансирование в рамках НТП
32	РНППЗ	1	Наука о жизни и здоровье	1    3	Соисполнение в реализации НТП по ПЦФ «Национальная программа внедрения персонализированной и превентивной медицины в Республике Казахстан» с НАО «Казахский национальный медицинский университет им.С.Д.Асфендиярова» Международные
33	R&D ЦКИ	1	Национальная безопасность и оборона	3 4 4 4	ПЦФ ГФ Инициативные По договорам с организациями
34	НЦБ	4	1) Наука о жизни и здоровье Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции 3) Научные исследования в области естественных наук Исследования в области социальных и гуманитарных наук	61 1	ГФ НТП
35	КазНИИЗиР	1	1) Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции 2) - «Наука о жизни и здоровье»	4 11 11	ПЦФ ГФ ГФ
36	СХОСХиБ	1	Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции	1 1	ПЦФ ГФ
37	КазНИИЗиКР	1	Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции	4 6 1	ПЦФ ГФ межд. проект

38	КазНИИАПКи РСТ	1	Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции	1 2 2 3	ПЦФ международнe 019 программа аналитические исследования
39	КазНИИПО	1	Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции	2 1	ПЦФ ГФ
40	КазНИИЖиК	3	1) Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции 2) «Рациональное использование водных ресурсов, животного и растительного мира, экология» 3) «Наука о жизни и здоровье»	5 5 3	ПЦФ ГФ Межд. ФАО
41	КазНИИПиА	2	1) Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции; 2) Рациональное использование водных ресурсов, животного и растительного мира, экология	1 2 1	ПЦФ ГФ ГФ
42	Павлодарская СХОС	1	Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции	2 1	ПЦФ ГФ
43	НПЦЗХ	1	Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции	2	ПЦФ
44	Карагандинска я СХОС	1	Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции	2	ПЦФ
45	Карабалыкская СХОС	1	Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции	5	ПЦФ
46	КазНИИПП	1	Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции	2	ПЦФ
47	Актюбинская СХОС	1	Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции	4	ПЦФ
48	ВКСХОС	1	Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции	3 1	ПЦФ ГФ
49	СКНИИСХ	1	Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции	2 2 5	ПЦФ ГФ Внебюджетные

50	ЮЗНИИЖиР	1	Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции	5	ПЦФ
51	Красноводопадская СХОС	1	Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции	4	ПЦФ

**Приложение 1.5.6**

**результативность научно-технической деятельности организации за последние 3 года**

организация	Публикации индексируемые в авторитетных зарубежных ресурсах и отечественных журналах				Монографии, учебники, учебные пособия	Цитируемость трудов по данным		количество охранных документов		Внедрение научных разработок		
	Общее кол-во статей	казахстанских изданиях	международных изданиях			Web of Science, Scopus	G o o g l e Scholar, баз данных научной информации РК и стран	патенты	автор свид-ва			
			всего	из них в международных рецензируемых изданиях W e								
КазНИИ ОиР												
2021	100	25	75	27	3	2018-22 гг.						
2022	116	39	77	26	1	14590	1087	4 РК	1	31		
2023 1 п/г	23	13	10	10	4	5905	431	1 ЕП+4РК	1	28		
								1 ЕП+1РК	-	18		
ННОЦ												
2021	14		14	14	11	13 чел.						
2022	13		13	13	3	имеют						
2023 1п/г	7		7	7	9	Хирша от 1 до 7						
АФИФ												
2021	37	15	22	22	-	цит-ть трудов организаций						
2022	31	9	22	22		-54, без						
										создан инновационн		

2023 1п/г	16	2	14	14		самоцитирова ния - 43, ср. число для документа – 0,92				ый спектр альный прибор , которы й устано влен на телеск опе АЗТ-20 Обсерв атории Ассы- Турген ь. (Акт внедре ния НТП №1 от 03.11.2 022 года) для провед ения спектр альных наблюд ений быстро переме
-----------	----	---	----	----	--	---	--	--	--	---

											нных и слабых по яркости и космических объектов
ННЦООИ											
2021	55	25	30	18	-	цит-ть трудов		1	3	13	
2022	37	12	25	14	6	443		2	3	30	
2023 1/г	8	2	6	3	3	499		2	3	2	
«Ghalam»	6		6	6		628		3	2		
Хирша											
						1 -3					
						2 -1					
ИКТТ						цитируемость		1	3	3 акта внедрения	
2020	8	5	3	2		19					
2021	3	2	1	1							
2022	1	1	-	-							
2023 1/г	-	-	-	-							
ИБФ за 2020–2022 гг.	100	25	75	20	13	Scopus ID: 60278129; 75 документов 38 авторов		1	1	3 акта внедрения	
Инфракос						Цитируемость 2		1		1	
2020	1	-	1	1							
2021	3	3									
2022	4	4									
2023 1/г	1	-	1								
Ионосфера						2021 – 13; 2022 – 21;		-	4	4	
2021	5	-	5	2							

2022 2023 1 п/г	27 3	9 -	18 3	14 3		2023 – 11				
КаздорНИИ 2020 2021 2022	24 7 19	2 - 7	22 7 12	12 2 12		кол-во цитировани й за последние 3 года Scopus -  Web of Science - 355		2ЕП	1 2 4	24
НИИКиВБ 2020 2021 2022	13 7 23	- - 11	11 15 7	11 6 7	3	633 цитирований		2	5	5
КазНИИВИ 2021 2022 2023 1 п/г	16 25 28	3 13 20	13 12 8	11 8 7	1 - 1	Индекс Хирша 1 – 9 2 – 4 3 – 5 4 – 1 5 – 1 8 – 1		1 15 5		12 7 12
КазНИИВХ 2020 2021 2022	11 5 12	2 4 10	9 1 2	9 1 2	7 6 10	2020-10 2022- 1. 2022-8 цитирований		14 6 7		7 1 -
КазНИИСА	2	-	2	2		15 ссылок за 3 года		3		результаты использованы при коррек

											тировк е нормат ивно- технич еских докуме нтов строит ельстве
НК «КФС»	22	5	18	4	1	-	-	1			
НИИПББ	81	63	18	18	4	цит-ть 3,0		15		1	
2021	86	56	30	30	5	3,2		14		1	
2022	17	11	6	6	2	3,37		6		-	
КНИЦДиИЗ	2		2	2		Цитируемос ть 314			1		
2021	4		4	4							
2022	2		2	2							
2023 1 п/г											
ННЦРЗ						Нет данных					
ННЦТО	161	114	24	23	7	индекс Хирша 2,11			10		
ННЦФ											
2020	10	3	7	7	-	Цит-ть 2020 - 96		4		1	
2021	16	10	6	6		2021 - 287		2		0	
2022	13	7	6	6		2022 - 379		0		1	
2023 1 п/г	9	4	5	5				3		1	
НПЦРХ											
2020	51	44	7	7	24	на 29 статей общее кол- во		20		23	
2021	32	24	8	8	1			4		-	
2022	56	42	14	14	15	цитирования - 49 раз		11			

										9 актов внедре- ния
НПЦТ										
2020	23	10	13	11	3			1	4	
2021	13	4	9	6	3				3	
2022	25	8	17	12	3				4	
НЦАГиП										
2020	14	-	14	7		Xирша 1 – 3 2 – 4 3 – 1 5 – 1 чел	Google Scholar 4 – 2 9 - 1 чел	-		
2021	13	-	13	4				10		
2022	14	-	14	7		1 – 6 2 – 3 3 – 3 5 – 1 чел		6		
						WoS – 129 цитирований 10 статей =			1	
						Scopus - 162 цитирования 25 статей = 6,48				
НЦКИТ						Нет данных				
2021	5									
2022	12									
2023 1 п/г	3	4	5	2	1				2	
3			8	2						
			3	2						
НЦКПМС						Цитир. Web of Science				
2020	64							-		
2021	32	Нет данных	64	64	9			10		
			32	32	2					

2022	36		36	36	5	2020 - 109 2021 - 101 2022 – 119 Scopus 2020 - 429 2021 – 800 2022 – 1163		8		
НЦН										
2020	14									
2021	7									
2022	20									
2023 1 п/г	7									
НЦОЗ за последние 3 года	144	10	104	22	10	Нет данных		26		3
НЦПиДХ										
2021	128	13	106	9	2	цитирования				
2022	177	22	143	12	1	129				
2023 1 п/г	88	66	11	11	1	228	257	3	4	48
						282	340	1	-	36
						Хирша	246	-	2	11
						19	Хирша			
						18	32			
						26	26			
						27				
НЦПП						Цитир.				
2021	16					174		6		
2022	12					140		4		
2023 1 п/г	19					20		3		
OtarBioPharm	-									
PKM										
2020	5	2	3	3		средняя цитируемость - 3		8 РК		
2021	7	3	4	4				3 ЕП		
2022	13	11	2	2						
2023 1 п/г	5	1	4	4						

РНППЗ 2018-2023 гг.	48	24	22	12	10	Цитир 48			4	4
R&D ЦКИ	150	75	52	9	14	Процитиров ана 1 статья Scopus		16	22	3 акта внедре ния
НЦБ 2021 2022 2023 1 п/г	64 59 45	20 25 2	34 34 43	31 31 39		Цитируемос ть трудов организации – 153		17 4 6		
КазНИИЗиР	44 71 82 45	13 41 48 2	20 22 26 24	11 13 16 22	11 8 8 19	64 93 27 16		10 8 8 9	1 - - 4	5 4 6 6
СХОС ХБ										
2021	13	10	2	0	1			1		1
2022	29	19	6	4	0			0		0
2023	19	10	6	3	0			0		0
КазНИИЗиКР										
2021	21	14	7	5	0			1		-
2022	51	33	18	6	0			3		-
2023	71	26	20	5	25			7		6
КазНИИ экономики АПК и РСТ										
2022	40	11	3	2	6	26			8	
2023	48	11	8	7	1	29			1	
2023	30	9	3	2		18				
КазНИИПО										
2021	9	6	3	2	5	1		2	6	28
2022	10	7	3	2	5	2		2	1	5
2023	30	20	10	3	6	2		3	3	12
										5
										4

КазНИИЖиК	98	62	36	3	32	19		3	-	23
	35	15	20	2	-	31		-	-	1
	35	16	19	8	4	17		2	-	2
	51	37	14	11	2	6		3	1	6
КазНИИПиА	45	24	12	4	9	11		1	-	2
	32	11	15	5	6	15		1	-	1
	20	11	7	4	2	19		-	-	1
	18	8	8	5	2	3		1	-	1
Павлодарская CXOC 2020					1				2	
	1		1		1					
	2		2	2	2			1		
НПЦЗХ	30	3	23	8	4			4	-	20
	77	-	18	6	59			9	-	11
	96	-	27	13	69			3	-	16
	51	18	17	12	16			5	-	8
Карагандинская CXOC 2021 2022 2023										
	1		1							
	-							2		
	4	2	2		3	14		2		
Карабалыкская CXOC										
	11	4	1	1	3			3	-	2 303 631,4
	5	2	3	2	-			3	-	2 044 517
	9	4	5	1	-			5	-	1 815 482
	14	4	6	2	4	1	1	8	-	2 118 098

КазНИИПиПП	31 30 67 69	6 9 30 36	5 15 21 17	20 6 16 26	4 15						8 5
Актюбинская СХОС											
2021	8		2	5	3	1	7 цит; ih=4	36 цит.ih=7	1 PK, 1 РФ	5 PK 3 РФ	СХТП
2022	15		1	3	2	11	7 цит; ih=4	30 цит. ih=7	0	0	регион
2023	8	4	2	0	2	2	21 цит; ih=5	24 цит. ih=8	2 - PK	9 PK	80 га
ВКСХОС	18 12 13 8	3 4 4 1	2 1 5 3	1 1 1 1	12 7 3 3						5 2 2 1
СКНИИСХ	49 13 11 20	13 6 8 12	20 7 2 7	1 4 1 4	16 - 1 1	1 - - 3					
ЮЗНИИЖиР	5 5 1 2			5 5 1 2	5 5 1 2		4 2 2 1		1 4 2 1		
Красноводопадская СХОС	4 5 7 3	3 4 1	1 5 3 2			1					

**Приложение 1.5.7**

#### 4. Коммерциализация результатов исследований и разработок

организация	полученные официальные документы на использование результатов научно-технической деятельности	количество коммерциализированных разработок и инноваций	объем полученной прибыли
«КазНИИ ОиР»	В 2023 г. 1 РННТД подано	-	-
ННОЦ	в работе	в работе	-
АФИФ	-	-	-
ННЦООИ	Регистрационное удостоверение РК-ИМН-5№020687 «Набор реагентов для выявления РНК коронавируса SARS-CoV-2 методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридизационно-флуоресцентной детекцией в «реальном времени» (наименование медицинского изделия)», Класс 3 – с высокой степенью риска. Дата государственной регистрации - 03.07.2020г., №N030096 Действительно до 03.07.2025г.		
«Ghalam»	-	-	-
ИКТТ	-	2 разработки (система ЭВАК и ТРАНЗИТ)	2020 - 1363 тыс. тенге; 2021 - 133 тыс. тенге; 2022 - 23000 тысячи тенге
ИБФ	Свидетельство об аккредитации в качестве специализированной организации, осуществляющей ресурсные обследования на территории РК научно-технической деятельности	хоздоговорных 20 научных проектов с 2020–2022 гг.	118 771,7 тыс. тг.
Инфракос	-	-	-
Ионосфера	-	-	-
КаздорНИИ	-	-	-
НИИКиВБ	-	-	
КазНИВИ	Имеются регистрационные удостоверения на 7 разработанных препаратов, внесенных в Государственный реестр ветеринарных препаратов РК.	Коммерциализован за 3 года 31 препарат	
КазНИИВХ	Разработка проектно-сметной документации и внедрение технологий	1. Гребневая сеялка конструкции КазНИИВХ.	2022 г. чистая прибыль от ФХД

		2. Установка для опреснения минерализованных подземных вод при водоснабжении пастбищных территорий.	института - 1 245,0 тыс. тенге; 2021 г. - 13 395,0 тыс. тенге; 2020 г. - 5 214,0 тыс. тенге.
КазНИИСА	работы по коммерциализации научных исследований не выполняются ввиду отсутствия такого вида деятельности в Уставе института		
НК «KFC»	Нет данных		
НИИПБ	1. «Вакцина против нодулярного дерматита крупного рогатого скота из штамма «Neethling-RIBSP» № РК-ВП-1-3730-18 от 24.10.2018 г. 2. «Вакцина против оспы овец из штамма «НИСХИ» № РК-ВП-1-4110-19 от 25.10.2019 г. 3. «Вакцина против гриппа птиц инактивированная эмульгированная» № РК-ВП-1-3413-17 от 16.08.2017 г. 4. «Вакцина против контагиозной эктимы овец и коз из штамма «МТМ-НИСХИ» № РК-ВП-1-4111-19 от 25.10.2019 г. 5. «Вакцина против оспы верблюдов» № РК-ВП-1-4245-20 от 11.05.2020 г. 6. «Вакцина против болезни Ньюкасла из штамма «Ла-Сота» № РК-ВП-1-4710-22 от 29.06.2022 г.	6	
КНЦДиИЗ	-	-	
ННЦРЗ	Нет данных	-	
ННЦТО	-	-	
ННЦФ	-		
НПЦРХ	В рамках проектов по коммерциализации коммерциализовано 2 проекта по коммерциализации	7 РННТД 1. «Искусственное воспроизведение и выращивание рыбопосадочного материала сазана с целью дальнейшей его реализации для зарыбления	1. Реализовано 2 млн. 845 тыс. шт. (сеголеток) на сумму 113,5 млн.тг.

		естественных водоемов Республики Казахстан» завершен в 2022г. 2. «Искусственное воспроизведение, выращивание и реализация рыбопосадочного материала судака для зарыбления естественных водоемов» завершен в 2021г.	2. Реализовано 46,9 тыс.шт. (сеголеток и личинок) на сумму 33,7 млн.тг.
НПЦТ	-	-	
НЦАГиП	-		
НЦКИТ	-		
НЦКПМС	Проект: № 0305-17-ГК «Организация производства рафинированных сортов ферромарганца». Года реализации: 2017-2021. Получены официальные документы на использование результатов научно технической деятельности: РНТД17РК0017 от 11.04.2017 г. Проект: № AP15573725 «Организация производства алюмосиликохрома – нового комплексного восстановителя для выплавки рафинированных сортов феррохрома». Года реализации: 2022-2024. Получены официальные документы на использование результатов научно технической деятельности: РНТД17РК0230 от 30.06.2022	1  0	86 745 000 тенге  2 400 000 тенге
НЦН	-		
НЦОЗ	-		
НЦПиДХ	-		
НЦПП	Регистрационное удостоверение на ЛС ФС-1 РК-ЛС-5№025967 19.08.2022 Сертификат о происхождении товара для внутреннего обращения на ЛС ФС-1 KZ310200722 12.06.2023 Свидетельство на торговое название на ЛС ФС-1 – «Танерин» № 85285 14.08.2023	проводится процесс включения ЛС ФС-1 в Казахстанский национальный лекарственный формуляр (КНЛФ)	
OtarBioPharm	-		

РКМ	<p>в рамках реализации проекта АР08052580 «Производство ПЦР тест-систем для обнаружения видовой фальсификации мясной продукции» разработаны 6 видов ПЦР тест-систем для обнаружения случаев видовой фальсификации мясной продукции. Проведены сравнительные испытания на чувствительность и специфичность разработанных ПЦР тест-систем и коммерческих ПЦР тест-систем компании GEN-IAL (Германия), показавшие 100% достоверную идентификацию.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в рамках проекта «Разработка технологии напитков профилактического назначения» разработан натуральный профилактический напиток на основе молочной сыворотки, содержащий пробиотические аборигенные молочнокислые бактерии рода <i>Lactobacillus</i>, пребиотик (инулин), витамины А, С, минералы (йодид калия).</li> </ul>	6	1 080 000 тг от продажи разработанных 6 наборов ПЦР тест-систем
РНППЗ	-		
R&D ЦКИ	<p>В соответствии с пунктом 1 статьи 14-1 Патентного Закона Республики Казахстан Товариществу с ограниченной ответственностью «Research&amp;Development центр «Казахстан инжиниринг» предоставлено от Республиканского государственного учреждения «Национальный университет обороны имени Первого Президента Республики Казахстан - Елбасы» Министерства обороны Республики Казахстан неисключительная лицензия по лицензионному договору на использование патента на полезную модель № 5149 (зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Республики Казахстан) Регистрационный номер договора: № 02-2022923/11-21 от 28 октября 2022 года.</p>	<p>Товарищству предоставлен грант на коммерциализацию результатов научной и (или) научно-технической деятельности «Производство беспилотных авиационных комплексов (БАК) отечественной разработки для нужд различных сфер экономической деятельности» (номер заявки №АР15573960) на 2022-2024 гг.</p>	-
НЦБ	-		
КазНИИЗиР	<p>Лиц.договор № 1 от 13.01.2020 г. на патент СД № 895</p> <p>Лиц.договор № 2 от 28.01.2020 г. на патент СД № 132</p>	<p>Кормовая кукуруза "Туран 480 СВ"</p> <p>Кукуруза зубовидная, кремнистая, полу зубовидная «Тургайская 5/87»</p>	<p>200</p> <p>200</p>
	Лиц.договор № 13 от 12.10.2020 г. на патент СД № 748	Сахарная свекла «АКСУ»	200

	Лиц.договор № 3 от 24.02.2020 г. на патент СД № 68 1. Лиц.договор № 4 от 28.02.2020 г. на патент СД № 799 2. Лиц.договор № 5 от 04.03.2020 г. на патент СД № 895	Ячмень яровой "Арна" 1. Сахарная свекла "Айшолпан"; 2. Кормовая кукуруза "Туран 480 СВ"	196 160 28,9
	Лиц.договор № 8 от 22.04.2020 г. на патент СД № 68	Ячмень яровой "Арна"	726
	Лиц.договор № № 1 от 16.03.2021 г. на патент СД № 68	Ячмень яровой "Арна"	9773
	Лиц.договор № 5-318/Т от 12.07.2021 г. на патент СД № 939	Сахарная свекла «Шекер»	530
	Лиц.договор № 5-317/Т от 12.07.2021 г. на патент СД № 748	Сахарная свекла «АКСУ»	120
	Лиц.договор № 132 от 26.03.2021 г. на патент СД № 309 1. Лиц.договор № 133 от 04.03.2022 г на патент СД № 68.; 2. Лиц.договор № 134 от 22.11.2022 г. на патент СД № 68	Пшеница мягкая яровая "Казахстанская раннеспелая" Ячмень яровой "Арна"	3000 11793
	Лиц.договор № 14-184/У от 04.05.2022 г. на патент СД № 748	Сахарная свекла «АКСУ»	50
	Лиц.договор № 14-151/У от 21.04.2022 г. на патент СД № 748	Сахарная свекла «АКСУ»	50
СХОСХиБ	-		
КазНИИЗиКР	-		
КазНИИАПКиРСТ	-		
КазНИИПО	-		
КазНИИЖиК	-		
КазНИИПиА	284-17-ГК «Биотехнологический способ получения модифицированных полифункциональных бимонеральных и биоорганических удобрений на 2017-2020 г Мелиорация и освоение солонцовых почв под лесные насаждения зеленой защитной зоне г. Астаны на 2017-2020 г»		
Павлодарская СХОС			
НПЦЗХ	Лицензионные договора	49	311 367,6 тыс. тенге
Карагандинская СХОС	-		
Карабалыкская СХОС	В 2022 году зарегистрирован 31 лицензионный договор, в 2023 году – 26 лицензионных договоров.	5	15 041 395
КазНИИПиПП	1. Проект коммерциализации по теме «Внедрение высокоэффективной технологии производства хлебобулочных изделий с повышенным	1	В среднем, ежедневная производительность

	<p>содержанием витаминов и макроэлементов для массового и профилактического питания», грант Фонда науки.</p> <p>Регистрационный номер и дата договора №154-16-ГК № 281 от 23 декабря 2016 года</p>	<p>предприятия составляла - 83,95 кг., из которых 54,5 кг. – пшеничного хлеба, 3,75 кг. – булочек, 13,5 кг - лепешек, 02 кг. - пряников и 12 кг.- бородинского хлеба.</p> <p>Продукция была выведена на рынок под торговым наименованием FruVeg.</p> <p>Продукция реализовывалась в продуктовые магазины г. Алматы. «Айсұлтан» (ИП Айсултан), «Ильяс» (ИП Лаура) и минимаркетах «Береке» (ИП Касымкулова), «Керуен» (ИП Суханова) с которыми заключены договора, и социальные учреждения в Республиканское государственное казенное предприятие «Детский клинический санаторий «Алатау»</p> <p>Договор о государственных закупках товаров №309 от 2019-03-27 и №308 от 2019-03-27.</p> <p>В период реализации проекта всего произведено продукции:</p>
--	--	--

			хлеб – 11 145,5 кг на сумму – 2 042 971,6 тенге; лепешки – 1166,4 кг. на сумму – 345 600 тенге; булочки – 540 кг. на сумму – 540 000 тенге; Бородинский хлеб – 1440 кг. на сумму – 288 000 тенге. В целом объем производства составил - 14 291,9 кг на сумму – 3 216 571, 6 (три миллиона двести шестьнадцать тысяч пятьсот семьдесят одна тенге шесть тиын).
	2. Коммерциализация производства ливерных пончиков по результатам патента №7410 от 02.09.2022. Способ коммерциализации – предоставление прав интеллектуальной собственности частным компаниям на производство ливерных пончиков и получение выплат.	1	1 200,0
	3. Коммерциализация Способы производства пищевой биодобавки» по результатам патента № 2346 (ТОО «CrystalHouse» (Кристал Хаус)	1	1000,0
	4. Коммерциализация приготовления замороженного коллагена из биологического материала. ИП Wellness, Договор №1/2022-ПУ от 29 марта 2022г	1	2162,5
	5. Технология производства сухих смесей для безглютеновых кондитерских изделий. Регистр. № РННТД 20РК0083. 5. Технология для производства каш быстрого приготовления из безглютенового зернового сырья. Регистр. № РННТД 20РК0084. 6. Технология производства масложировых продуктов со сниженным содержанием трансизомеров жирных кислот для использования в хлебопечении. Регистр. № РННТД 20РК0085. 7.Технология получения волокна из соломы масличного льна для различного назначения. Регистр. № РННТД 20РК0064. 8. Стандарт предприятия «Технология хлебобулочных изделий из композитной муки с микронутриентами». Регистр. № РННТД 20РК0082.	1	-

	<p>9. Технология производства обогащенной микронутриентами композитной муки на основе зернобобовых культур. Регистр. № РНТД 20РК0080.</p> <p>10. Технология замороженных полуфабрикатов на основе использования высокоактивных штаммов микроорганизмов для производства ржаного, пшеничного хлеба и кондитерских изделий. Регистр. № РНТД 23РК0006</p> <p>11. Технология экспорт ориентированных новых видов мясных изделий Регистр. № РНТД 23РК0008</p>		
	<p>12. Грант на коммерциализацию ИРН DP21682038 Организация инновационного производства по глубокой переработке мяса индейки в функциональные продукты питания. На 2023-2025гг Договор № 92 от 06.11.2023</p>	1	-
	<p>13. Грант на коммерциализацию ИРН DP21681363 Организация производства полуфабрикатов и цельнозерновых хлебобулочных изделий длительного хранения, путем использования технологии заморозки. На 2023-2025гг Договор №80 от 6.11.2023г.</p>	1	-
	<p>14. Грант на коммерциализацию ИРН DP21681841 Организация производства сухих полнорационных комбикормов для непродуктивных животных. На 2023-2025гг Договор № 93 от 06.11.2023</p>	1	-
Актюбинская СХОС	<p>Акты внедрения на РНТД за 2021-2023 гг. семхоз ТОО "ДиЛэнд"</p>	<p>2 разработки - новые селекционные достижения - сорта яровой пшеницы 1 – технология выращивания сафлора</p>	<p>1) Дополнительная чистая прибыль в зависимости от условий года, 25000 - 40 000 тенге с 1 га 2) ТОО «Носер» Алгинского района, Акт. обл. – прибавка урожая составила 2,3 ц/га или 25,8%. 3) Крестьянское хозяйство «Дина» Мартукского района, Акт. Обл. –прибавка урожая составила 3,5 ц/га или 32,1%.</p>

ВКСХОС	Договора купли-продажи	6	78986,0
СКНИИСХ	В 2018 году подписан Договор с АО «Фонд науки по выполнению 2 перспективных проектов коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности (0092-18-ГК, 0375-18-ГК).	2	Институт являлся заявителем, грантополучатель производство.
ЮЗНИИЖиР		2 (РНТД охваченных коммерциализацией в области пчеловодства и верблюдоводства).	Проекты прошли только в этом году (2023г)
Красноводопадская СХОС	-		

**Приложение 1.5.8**

**5. Вхождение в рейтинги экспертных центров**

организация	наименование рейтинга	место
«КазНИИ ОиР»	-	-
ННОЦ	-	-
АФИФ	- согласно данным Web of Science™ Clarivate Analytics - согласно данным Scopus Preview	рейтинг 4 рейтинг 4
ННЦООИ	-	-
«Ghalam»	-	-
ИКТТ	-	-
ИБФ	члены Оксфордского Академического Союзом при поддержке Европейской Бизнес-Ассамблеи и Международного издания (Великобритания), Совета ботанических садов стран СНГ, Международного Ботанического общества, Член международной ассоциации науки о растительности International Association for IA VS, г. Палермо, Италия), CCVS «Ассоциации Специализированного Хранилища коллекций растений» (Франция) и «Национального Ботанического Хранилища Редких Растений Брест» (Франция), международной организации по сохранению дикорастущих растений «Planta Europa».	
Инфракос	-	-

Ионосфера	-	-
КаздорНИИ	-	-
НИИКиВБ	-	-
КазНИВИ	-	-
КазНИИВХ	-	-
КазНИИСА	-	-
НК «КФС»	-	-
ННИПББ	Национальный рейтинг Казахстана по индексу Хирша 2023	50
КНЦДиИЗ	-	
ННЦРЗ	Нет данных	
ННЦТО	-	
ННЦФ	-	
НПЦРХ	-	
НПЦТ	-	
НЦАГиП	Рейтинговая позиция научной организации среди научных медицинских организаций 2021 год	8
НЦКИТ	-	
НЦКПМС	-	
НЦН	-	
НЦОЗ	-	
НЦПиДХ	-	
НЦПП	-	
OtarBioPharm	-	
РКМ	-	
РНППЗ	-	
R&D ЦКИ	-	
НЦБ	-	
КазНИИЗиР		
СХОСХиБ		
КазНИИЗиКР		
КазНИИАПКиРСТ		
КазНИИПО		

КазНИИЖиК		
КазНИИПиА		
Павлодарская СХОС		
НПЦЗХ		
Карагандинская СХОС		
Карабалыкская СХОС		
КазНИИПиПП		
Актюбинская СХОС		
ВКСХОС		
СКНИИСХ		
ЮЗНИИЖиР		
Красноводопадская СХОС		

**Приложение 1.5.9**

**6. Анализ и оценка деятельности НИИ и НЦ, проведенная уполномоченным органом в сфере науки**

организация		
«КазНИИ ОиР»	2021 г. – проведен Государственный аудит деятельности АО Департаментом внутреннего аудита МЗ РК 2022 г. - Экспертной группой от ГНТЭ проведен Мониторинг хода реализации и результативности НТП в 2021-2022 годы (ПЦФ, период реализации НТП 2021-2023гг.).	
ННОЦ	-	-
АФИФ		
ННЦООИ	Положительное заключение НЦГНТЭ: - НТП по ПЦФ МЗ РК «Разработка и научное обоснование технологий общественного здравоохранения, биологической безопасности для воздействия на профилактику опасных инфекционных заболеваний» (акты мониторинга 2022 г., 2023 г.) - Грант МНиВО РК «Изучение генетического разнообразия штаммов чумы для создания биорепозитория и определения генезиса ядер энзоотической чумы в природных очагах Казахстана» (акт мониторинга 2022 г.)	

	- Грант МНиВО РК «Исследование раннего иммунного ответа при COVID-19 на модели сирийских хомяков при хроническом воспалении и профилактической активности метформина» (акт мониторинга 2022 г.)	
«Ghalam»	НЦНТЭ РК - мониторинг программы ПЦФ BR109018/0221, получено положительное заключение 01.07.2023 г.	
ИКТТ	-	-
ИБФ	-	-
Инфракос	-	-
Ионосфера-		-
КаздорНИИ	прошел аккредитацию и получил свидетельство об аккредитации субъекта научной и (или) научно-технической деятельности МК № 000299 от 06.12.2021 г., выданное МОН РК. Срок действия – 06.12.2026 г.	
НИИКиВБ	оценка от ГТНЭ на НТП «Разработка инновационных и высокоэффективных технологий, направленных на снижение риска преждевременной смертности от болезней системы кровообращения, хронических респираторных заболеваний и диабета»	
КазНИВИ	- В 2022 году проведен анализ и оценка деятельности реализуемых институтом научно-исследовательских работ НЦГНТЭ. В 2022 году Заказчиком (МСХ РК) проверен ход выполнения работ по программно-целевому финансированию. Заключения экспертов ГНТЭ на годовые отчеты за 2022 год.	
КазНИИВХ		-
КазНИИСА	-	-
НК «KFC»		
ННИПББ	<b>Аkkreditatsiya</b> АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИЙ Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации № KZ.T.08.1389 от «09» ноября 2018 года действителен до «09» ноября 2023 года дата изменения «29» апреля 2020 года <b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b> зарегистрирован в реестре данных государственной системы технического регулирования от 01.07.2022 г. № KZ.Q.01.0996.C22.017720 Действителен до 01.07.2025 г. Дата первичной сертификации: 28.06.2019 г.	

	<p>French Cert UK Ltd. был проведен ресертификационный аудит, получен сертификат GMP что НИИПБ соответствует требованиям, применимым к ней в соответствии с руководящими принципами GMP (Кодекс надлежащей производственной практики) Для следующей области применения: "Разработка и производство медицинских, ветеринарных вакцин и лекарственных препаратов" 21.08.2023г.</p> <p><b>Аудит</b></p> <p>Аудит производителей ветеринарных препаратов АО “Национальный холдинг QazBioPharm</p> <p>Ресертификационный аудит на соответствие требованиям СТ РК ISO 9001-2016 (ISO 9001:2015) «Системы менеджмента качества. Требования» при научных исследованиях и экспериментальных разработках в области биотехнологий; прочих исследованиях и разработках в области естественных наук и инженерии; научно-исследовательской деятельности и производственных процессах по выпуску ветеринарных биопрепаратов (проводится ежегодно).</p> <p>Мониторинг хода реализации и результативности научных, научно-технических проектов и программ (проводится ежегодно)</p>	
КНИЦДиИЗ	<p>В августе 2022 года аккредитация на научную и научно-инновационную деятельность. Свидетельство об аккредитации № 00038 от 05.08.2022 года, выдано Министерством образования и науки Республики Казахстан, действительно до 05.08.2027 года.</p> <p>В соответствии с приказом ЕЦД № 26 от 06 октября 2022 года сформирована Внешняя Экспертная Комиссия (далее – ВЭК) по проведению в период 17-19 октября 2022 г. внешней оценки образовательной программы резидентуры по специальности «Дерматовенерология взрослая, детская»</p> <p>ИА – ИА 00049 от 20.12.2022. Срок 20.12.2022-19.12.2027</p> <p>СА – СА-R-00218 от 20.12.2022 Срок 20.12.2022-19.12.2025</p>	
ННЦРЗ	Нет данных	
ННЦТО	аккредитован Министерством образования и науки РК в качестве субъекта научной и (или) научно-технической деятельности, свидетельство МК № 000473 от 26 мая 2022 года.	

	Ежегодно НЦГНТЭ проводит мониторинг хода реализации и результативности научных, научно-технических программ ННЦТО. В ходе проведения экспертизы замечаний и нарушений не выявлено.	
ННЦФ	получено свидетельство об аккредитации в качестве субъекта научной и (или) научно-технической деятельности сроком на пять лет (Серия МК №00047 от 19 августа 2022 года)	
НПЦРХ	-	
НПЦТ	-	
НЦАГиП		
НЦКИТ	-	
НЦКПМС	-	
НЦН	-	
НЦОЗ	-	
НЦПиДХ	Согласно анализу и оценке научной и инновационной деятельности НИИ и НЦ, проведенным Национальным научным центром развития здравоохранения имени Салидат Каирбековой в динамике научная и публикационная активность сотрудников и центра увеличилась по всем показателям. Так, по итогам рейтинга в 2022 году НЦПДХ поднялся с 15 места на 7 место.	
НЦПП	-	
OtarBioPharm	-	
PKM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- свидетельство об аккредитации № 000052 от 29.11.2022 г. (срок 5 лет);</li> <li>- уведомление № KZ31UVR00001540 о начале осуществления деятельности по реализации лекарственных средств для ветеринарных целей, биологических препаратов, изделий и атрибутов ветеринарного и зоогигиенического назначения;</li> <li>- получено подтверждение учетного номера объекта производства KZ.04/Y-5031/E от 31.01.2023 г. «Организация по хранению и реализации ветеринарных препаратов и кормовых добавок»;</li> <li>- лицензия №22023118 «Деятельность, связанная с оборотом прекурсоров» от 07.12.2022 г. (срок 5 лет);</li> <li>- санитарно-эпидемиологическое заключение №Z.04.X.KZ81VWF00100259 на испытательную лабораторию от 14.06.2023 г.</li> </ul>	

РНППЗ	<p>По подготовленному Центром развития образования и науки РГП «Республиканский центр развития здравоохранения» на 2021 год:</p> <p>Рейтинговая оценка НИИ/НЦ клинического профиля по всем показателям результативности НИР -0,2051;</p> <p>Суммарная рейтинговая оценка НИИ/НЦ клинического профиля по основным показателям результативности (публикации, цитирования, патенты, новые технологии) - 0,0992;</p> <p>«Объем выполняемых научных исследований» - 0,0990</p> <p>«Статьи в международных рецензируемых научных изданиях» - 0,0992;</p> <p>«Цитирование научных работ за последние 5 лет» - 0,0992.</p>	
R&D ЦКИ	<p>По результатам мониторинга экспертами АО «Национальный центр государственной научно-технической экспертизы» проведенного 22-25 июня 2023 года получены заключения - Реализация программы/проекта осуществляется в соответствии с календарным планом. Полученные результаты обоснованы и достоверны. Программа/проект рекомендуется к дальнейшему финансированию.</p>	
НЦБ	-	
КазНИИЗиР	<p>Свидетельство об аккредитации – серия МК № 000362 от 29 сентября 2023 г., срок действия – до 29 сентября 2028 года.</p> <p>15 актов мониторинга МСХ РК и КН МНВО РК по различным темам.</p>	
СХОСХиБ	<p>В соответствии со статьей 23 Закона РК «О науке» ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция хлопководства и бахчеводства» аккредитовано в качестве субъекта научной и (или) научно-технической деятельности сроком на пять лет (с 15.01.2021 г. по 15.01.2026 г.), Министерство образования и науки РК.</p>	
КазНИИЗиКР	<p>Положительный результат проверки ЭЦП: Дата: 30.11.2023 20:56. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.21.1.</p>	
КазНИИАПКиРСТ	-	
КазНИИПО	-	
КазНИИЖиК	-	
КазНИИПиА	<p>В Институте функционирует 7 отделов: географии, генезиса и оценки почв; плодородия и биологии почв; экологии почв; мелиорации засоленных почв; агрохимии; научно-информационного обеспечения; аттестованная и аккредитованная химическая лаборатория для анализа почв, растений, воды (получено новое свидетельство аттестации об оценке состояния измерений в лаборатории, осуществляющей испытания при</p>	

	агрохимических исследованиях почв №15 от 09.03.2023 г. действителен до 09.03.2026 года. Аттестат аккредитации ISO/IEC 17025-2019, № KZ.T.02.2374 от 12.08.2020 года действителен до 12.08.2025 года.	
Павлодарская СХОС	В 2023 году пройдена аккредитация в качестве субъекта научной деятельности. Получено свидетельство об аккредитации Серия МК № 000147 МНиВО РК от 04.04.2023 г.	
НПЦЗХ	Оценка деятельности ТОО «НПЦЗХ им А.И. Бараева» в рамках выполнения ПЦФ МСХ проведена 24 мая 2023г экспертами НЦГНТЭ. Экспертная группа рекомендует программу BR10764908 к завершению запланированных работ по календарному плану.	
Карагандинская СХОС	-	
Карабалыкская СХОС	Свидетельство об аккредитации МК№005298 от 07.12.2018 г.	
КазНИИПиПП	Справка по оценке выполненных работ прикладных научных исследований в области агропромышленного комплекса на 2021-2023 годы по бюджетной программе 267 «Повышение доступности знаний и научных исследований» подпрограмма 101 «программно-целевое финансирование научных исследований и мероприятий» по специфике 154 «Оплата услуг по исследованиям» за 2023 год. 12 актов мониторинга хода реализации и результативности научных, научно-технических проектов, программ. Справка по оценке выполненных работ прикладных научных исследований в области агропромышленного комплекса на 2021-2023 годы по бюджетной программе 267 «Повышение доступности знаний и научных исследований» подпрограмма 101 «программно-целевое финансирование научных исследований и мероприятий» по специфике 154 «Оплата услуг по исследованиям» за 2022 год	
Актюбинская СХОС	Свидетельство об аккредитации серия МК 005302 от 19 декабря 2018 года	
ВКСХОС	-	
СКНИИСХ	Аkkредитация субъекта в качестве научной и (или) научно-технической деятельности от 2 марта 2023 года, сроком на 5 лет.	
ЮЗНИИЖиР	-	
Красноводопадская СХОС	ТОО "Красноводопад СХОС" аккредитовано 17 января 2019 года в качестве субъекта научной и научно-технической деятельности из г. Астаны.	

	В настоящее время станция имеет 18 патентов на селекционные достижения и 1 инновационный патент на изобретение. Из них 1 патент сохранился в силе, т. е. в действии.	
--	--	--

## Приложение 2.1

### Фундаментальные ценности АЧ согласно ICAI

Элементы АЧ	Содержание
Честность	Незаменимая основа добросовестности, предпосылка для полной реализации доверия, справедливости, уважения и ответственности. Честность – суть правдивости, выполнения обещаний, умения предоставить факты и доказательства, стремление к объективности, вопреки собственным предубеждениям
Доверие	Члены академического сообщества должны быть уверены в том, что работа, будь то студенческая или исследовательская, не фальсифицирована и что стандарты применяются справедливо ко всем. Только с доверием мы можем основывать новые исследования на исследованиях других и уверенно двигаться вперед. Доверие позволяет студентам и исследователям сотрудничать, обмениваться информацией и свободно и без страха распространять новые идеи.
Справедливость	Честность и беспристрастность, отсутствие фаворитизма. Студенты и администрация соблюдают справедливость, выполняя свою собственную оригинальную работу, соответствующим образом, признавая заимствованную работу, уважая и поддерживая политику академической честности, а также поддерживая хорошую репутацию учебного заведения. Быть справедливым значит последовательно применять установленные правила и политики, взаимодействовать со всеми на равной основе, сохранять непредвзятость, объективность, нести ответственность за свои действия
Уважение	Уважение к себе означает решение проблем без ущерба для собственных ценностей. Уважение к другим – ценить разнообразие мнений и осознавать необходимость бросать вызов, проверять и совершенствовать идеи. Создание атмосферы, в которой все члены сообщества проявляют уважение и пользуются уважением, является как индивидуальной, так и коллективной ответственностью. Проявление уважения предполагает активное слушание, получение обратной связи, признание ценности мыслей и идей других, проявление сочувствия, стремление к открытому общению, осознание последствий слов и действий
Ответственность	Быть ответственным означает противостоять противоправным действиям, негативному давлению со стороны сверстников и служить положительным примером. Способы проявления ответственности: обсуждать «чувствительные», трудные темы,

	знатъ и соблюдать институциональные правила и кодексы поведения, уважать личные границы
Смелость	Быть смелым означает действовать в соответствии со своими убеждениями. Как и интеллектуальные способности, смелость может развиваться только в среде, где она подвергается испытаниям. Студенты, проявляющие смелость, придерживаются самых высоких стандартов академической честности в себе и своих сокурсниках. Среди преподавателей смелость проявляется как готовность взять на себя ответственность за поддержание культуры честности, определенной пятью дополнительными ценностями. Проявление смелости означает занять позицию по устранению правонарушений, готовность идти на риск, быть бесстрашным при защите честности.

*Источник: Международный центр академической честности [ICAI]. (2021). Фундаментальные ценности академической честности. (3-е изд.). [www.academicintegrity.org/the-fundamental-values-of-academic-integrity](http://www.academicintegrity.org/the-fundamental-values-of-academic-integrity)*

## Приложение 2.2

### Принципы исследовательской этики согласно KERA

Понятия исследовательской этики	Содержание
Уважение	<p>Уважать права человека на участие в исследовании:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• обеспечить человеку и/или его законному представителю возможность осознанно и добровольно участвовать или отказаться от участия в исследовании на любом из его этапов без каких-либо последствий;</li> <li>• не допускать нарушения прав и свобод человека, в т.ч. неприкосновенности частной жизни, личной и семейной тайны, защищать его честь и достоинство</li> </ul>
Благодействие	<p>Свести к минимуму потенциальные риски нанесения вреда участникам исследования, самим исследователям и обществу в ходе разработки методологии исследования, ее реализации, распространения и применения результатов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• стремиться к максимальной пользе исследования для личности и общества;</li> <li>• проявлять особую заботу о защите прав, свобод и интересов уязвимых участников исследования;</li> <li>• проявлять чуткость к индивидуальным, этническим, культурным, языковым, социально-экономическим, образовательным и иным особенностям участников исследования</li> </ul>
Справедливость	<p>Отбирать участников исследования непредвзято, руководствуясь исключительно методологией исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• не ставить интересы одних участников исследования выше других;</li> <li>• вносить вклад в сокращение неравенства и обеспечение справедливости в обществе</li> </ul>
Добросовестность	<p>Честно и смело информировать общество о своем исследовании, избегая предвзятости и корысти;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• открыто признавать слабые и сильные стороны своего исследования;</li> <li>• уважать труд участников исследования и авторов источников</li> </ul>
Подотчетность	<p>Принимать все меры во избежание конфликта интересов в исследовании:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• раскрывать источник финансирования исследования;</li> <li>• открыто, тщательно и конструктивно обсуждать исследование со всеми, кто проявляет интерес к нему;</li> <li>• широко распространять результаты исследования</li> </ul>
Профессионализм	<p>Участвовать в исследованиях, соответствующих уровню квалификации исследователя образования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• консультироваться с экспертами при необходимости;</li> <li>• непрерывно повышать свои профессиональные исследовательские компетенции.</li> </ul>

*Источник: Этический кодекс исследователей образования Казахстана. – Первое издание. – Нур-Султан: Казахстанское общество исследователей в области образования, 2020. – 68 с.*

### Приложение 2.3

Структура руководящих документов по академической честности в крупных вузах Казахстана

<b>№ пп</b>	<b>Наименование вуза</b>	<b>Отдельный документ</b>	<b>Общие положения и</b>	<b>Принципы руководства/при</b>	<b>Правила АЧ</b>	<b>Виды нарушений АЧ</b>	<b>Права и обязанности</b>	<b>Добросовестная академическая</b>	<b>Предотвращение нарушений АЧ</b>	<b>Ответственность и наказание</b>	<b>Процедура рассмотрения</b>	<b>Дополнительные разделы</b>
1	АО «Университет КАЗГИОУ имени М.С. Нарикбаева»	Руководство по обеспечению академической честности	есть	есть	есть	есть	есть	Добросовестная академическая	есть	есть	Turnitin (система проверки на плагиат), CANVAS (образовательная система), Репозиторий (электронный архив интеллектуальных продуктов), Апелляция, Применение мер и последствия, Уровни академической нечестности, Применение руководства	
2	НАО «Медицинский университет Астана»	Кодекс академической честности	есть	есть		есть	есть			есть		Виды нарушений АЧ сотрудниками ППС, учебного АУП, Права и обязанности участников образовательного процесса в рамках АЧ,
3	Евразийский гуманитарный институт	Кодекс академической честности	есть	есть		есть	есть			есть		Порядок применения мер в случае нарушения Кодекса, Акт о нарушении Кодекса, Правила поведения

											обучающихся на экзамене методом компьютерного тестирования
4	Павлодарский государственный университет им.С.Торайгырова	Кодекс академической честности	есть	есть		есть	есть		есть	есть	Правила цитирования
5	НАО «КазНМУ имени С.Д. Асфендиярова»	Кодекс академической честности	есть	есть		есть	есть				
6	Казахский национальный университет имени аль-Фараби	нет	есть			есть	есть			нет	
7	Карагандинский университет имени академика Е. А. Букетова	нет	есть	есть		есть	есть			есть	
8	Карагандинский университет Казпотребсоюза	есть	есть	есть		есть	есть		есть		
9	НАО «Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева»	Политика академической честности преподавателей, сотрудников, обучающихся	есть	есть		есть	есть		есть	есть	Меры реагирования в случае нарушения АЧ, меры профилактики, Акт нарушения АЧ
10	АО «Казахстанско-Британский технический университет»	Корпоративный стандарт	есть			есть	есть		есть		Использование программ для проверки уникальности текста, постоянный учет

											нарушений АЧ, рапорт о нарушении, возможность смягчения наказания, неоднократные нарушения, апелляция, риски по процедуре.
11	Международный университет информационных технологий	Кодекс академической честности	есть	есть	есть	есть	есть			есть	Учетная документация, правила экзаменационного контроля, инструкция для сообщения о случаях академической нечестности
12	Казахский национальный педагогический университет имени Абая	Кодекс академической честности	есть	есть	есть	есть			есть		

**ПРОЕКТ ТИПОВЫХ ПОЛОЖЕНИЙ ПО АКАДЕМИЧЕСКОЙ  
ЧЕСТНОСТИ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЭТИКЕ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ**

**Алматы, 2023**

## **Оглавление**

<i>Введение</i> .....	170
Цель и область применения .....	170
Определения.....	171
1. АКАДЕМИЧЕСКАЯ ЧЕСТНОСТЬ .....	172
2.1. Основные принципы .....	172
2.2. Ожидания.....	172
2. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЭТИКА .....	173
2.1. Принципы Исследовательской Этики.....	173
3. ПРОЦЕДУРЫ И ПОЛИТИКИ .....	176
Плагиат .....	176
Авторство и соавторство .....	177
Конфликт интересов.....	177
4. ПРОЦЕДУРЫ РАССМОТРЕНИЯ И НАКАЗАНИЯ .....	178
5. РЕСУРСЫ И ПОДДЕРЖКА.....	178
7. Периодический Пересмотр и Обновление.....	179
8. Заключение.....	179

## **Введение**

Данные положения предназначены для институционализации и продвижения принципов академической честности (далее - АЧ) и исследовательской этики (далее - ИЭ) в образовательной и научной практике научно-исследовательских институтов Казахстана.

Общество в целом выигрывает от академической честности, поскольку это способствует развитию интеллектуального потенциала и обеспечивает честные условия конкуренции на рынке труда.

### **1.2 Цель и область применения**

Соблюдение правил АЧ обучающимися способствует развитию навыков исследования, самостоятельного критического мышления. Честность в учебе помогает магистрантам/докторантам качественно освоить материал, формирует доверие и репутацию в научно-исследовательской среде, что способствует более долгосрочному успеху и закладывает надежную основу в дальнейшей карьере и жизни.

Для НИИ институциональная приверженность строгим стандартам АЧ и ИЭ позволяют создавать и поддерживать репутацию высокого качества бизнес-процессов и научных результатов.

Строгая политика по академической честности способствует созданию здоровой образовательной среды, где честность и уважение к интеллектуальной собственности ценятся и поощряются.

Игнорирование принципов АЭ и ИЭ может иметь серьезные последствия как для отдельных обучающихся и исследователей, так и для научного сообщества в целом. Нарушения в академической честности создают неблагоприятную образовательную и научную среду, что может негативно отразиться на качестве обучения и научных открытий.

Публикация неверных и вводящих в заблуждение результатов в научной литературе может иметь серьезные последствия для клинической практики и будущих научных исследований. Так, «отзыв научной статьи из научных баз данных Scopus или Web of Science означает, что ранее опубликованная статья содержала ненадежные данные и ошибочные методологии или использовала неэтичные исследовательские методы, такие как плагиат, фабрикация и предвзятое или фальшивое рецензирование. Процесс отзыва имеет жизненно важное значение для сохранения целостности и достоверности научной литературы, обеспечивая быстрое исправление и исключение ошибочных или вводящих в заблуждение данных из научной среды»<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> Коджигит Б.Ф., Жаксылык А., Акёл А., Есиркепов М. Характеристики отзываемых публикаций из Казахстана: анализ с использованием базы данных Retraction Watch. J Корейский мед. наук. Ноябрь 2023 г.;38(46):e390. <https://doi.org/10.3346/jkms.2023.38.e390>

### **1.3 Определения**

*Академическая честность* - это принципиальное следование этическим нормам, правилам и стандартам в сфере образования и научных исследований. Она включает честное выполнение учебных обязанностей, представление собственной работы и идей, а также уважение к интеллектуальной собственности других.

Важными аспектами академической честности являются:

1) Исключение плагиата - честное цитирование источников, использование своих слов при описании чужих идей, и предотвращение умышленного копирования чужих работ без правильного указания авторства;

2) Представление оригинальной работы - обучающиеся и исследователи должны представлять свои собственные мысли, анализ и выводы, основанные на собственном труде и исследованиях, не представляя работы других как свои;

3) Соблюдение правил цитирования и использования источников – желание и умение правильно оформлять и цитировать использованные материалы в соответствии с академическими стандартами. Корректное оформление цитат, ссылок и использование своих слов при анализе и обсуждении чужих идей - важная часть этого принципа;

4) Честность при выполнении заданий – безусловное соблюдение правил экзаменов, лабораторных работ и других учебных заданий без мошенничества или попыток обмана.

*Академическая нечестность* - это нарушение этических принципов и правил, установленных в академической и научной среде, во время учебы, научных исследований и т.д. Это включает различные формы обмана или нечестного поведения, такие как:

1) Плагиат: Представление чужой работы, идей или текста без должного указания источника.

2) Списывание: Получение помощи или использование запрещенных средств во время экзаменов или выполнения учебных заданий.

3) Подделка данных: Представление ложных данных или результатов исследований.

4) Фальсификация информации: Изменение фактов или данных в учебных работах или научных исследованиях.

5) Сотрудничество без разрешения: Совместное выполнение работ или заданий без разрешения преподавателя или нарушение правил коллaborации при выполнении проектов.

6) Использование запрещенных источников: Использование материалов или справочников, которые запрещены или не разрешены в рамках конкретного задания.

7) Некорректное и несанкционированное применение искусственного интеллекта (далее - ИИ) – использование ИИ для обмана, нарушения правил или несоблюдения этических стандартов в учебных или научных заданиях (программы генерации текста на основе ИИ, использование ИИ для фальсификации или изменения данных, автоматизированный обман при проверке).

*Авторство* в контексте академической или научной работы обычно относится к приписыванию создания работы конкретному лицу или группе лиц. Важно понимать, что правила приписывания авторства могут различаться в зависимости от области и специфики научного сообщества, но обычно авторство определяется следующими принципами: собственный вклад, следование этическим нормам и правилам при написании работы, включая соблюдение академической честности, цитирование источников и уважение интеллектуальной собственности, ответственность за содержание.

## **КАДЕМИЧЕСКАЯ ЧЕСТНОСТЬ**

Добросовестная академическая практика означает осуществление деятельности с соблюдением таких принципов как интеллектуальная честность, трудолюбие и самостоятельность, ответственность за информацию, соблюдение этических стандартов, способность к анализу и критическому мышлению, соблюдение правил и положений.

### **1.4 2.1. Основные принципы**

*Интеллектуальная честность* - заключается в честном представлении собственной работы и идей, разделении собственных идей от идей других авторов, а также честном использовании источников информации;

*Честность в исследованиях* - включает соблюдение этических норм при проведении исследований, открытость в отношении методов исследования, соблюдение прав и конфиденциальности участников исследования;

*Самостоятельность и трудолюбие* - основа для индивидуального учебного процесса и исследовательской деятельности, выражаясь в самостоятельном выполнении задач, усердном труде и личной ответственности за учебу и исследования;

*Соблюдение правил и этических стандартов* - соблюдение правил учебного заведения, правил цитирования и использования информации, а также соблюдение этических принципов в образовательной и научной деятельности.

*Ответственность за информацию и результаты* - означает предоставление достоверной и точной информации, уважение правильности данных и результатов исследований, а также принятие ответственности за представленные результаты.

### **1.5 2.2. Ожидания**

Внедрение принципов академической честности и исследовательской этики может привнести ряд положительных изменений и ожиданий как для индивидуальных участников образовательного процесса и научного сообщества, так и для общества в целом. Развитие культуры академической честности способствует созданию этичной среды, где уважение к правилам, ответственность и честность становятся нормой. Кроме этого, соблюдение принципов честности способствует развитию личных навыков, таких как критическое мышление, аналитические способности и умение принимать

этически обоснованные решения. В конечном итоге поддержка этических принципов ведет к повышению качества учебных программ и исследовательских работ, поскольку они основаны на честности, надежности и точности. Учебные заведения и исследователи, соблюдающие высокие стандарты честности, получают большее доверие со стороны студентов, коллег и общества, что способствует укреплению их репутации.

## **2 2. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЭТИКА**

Честные и этичные исследования включают соблюдение определенных стандартов, чтобы обеспечить надлежащую этику и правильное поведение в научной деятельности.

### **2.1 2.1. Принципы Исследовательской Этики**

1. *Согласие участников исследований* - получение согласия участников исследования на участие и понимание ими целей, процедур и возможных последствий исследования. Это важное правило, которое гарантирует уважение к правам и автономии участников и обеспечивает этичность проведения исследований. Основные аспекты:

Добровольное участие (добровольное, без принуждения или навязывания, с правом отказа от участия без каких-либо негативных последствий);

Информированное согласие (участники должны быть полностью информированы о целях, процедурах, потенциальных рисках и выгодах исследования; предоставление достаточно информации для принятия осознанного решения об участии);

Понимание и согласие (участники должны понимать предоставленную информацию и свои права, а также добровольно и сознательно соглашаться участвовать, выражая свое согласие путем подписания информированного согласия);

Уважение к конфиденциальности (участники должны быть уверены в том, что их персональные данные и информация о исследовании будут конфиденциальными и защищенными);

2. *Конфиденциальность и защита данных* - соблюдение конфиденциальности информации, полученной от участников исследования, и обеспечение безопасности и защиты данных.

Информация, полученная от участников исследования, должна быть строго конфиденциальной и использоваться только в рамках исследовательских целей.

Исследователи обязаны соблюдать тайну и не разглашать персональные данные. В случаях, когда это возможно и подходяще, исследователи должны устраниć личную идентифицирующую информацию (имена, адреса, номера телефонов) из данных, чтобы предотвратить возможность идентификации участников.

Исследователи обязаны принимать меры по защите данных от несанкционированного доступа, взлома или утечки, используя надежные системы хранения и шифрования информации.

Участники должны быть информированы о том, как их данные будут использоваться, и должны дать свое согласие на обработку своих персональных данных в рамках исследования.

После завершения исследования участники имеют право на удаление или анонимизацию своих данных, если это не нарушит целостность исследования.

Исследователи должны соблюдать законы и стандарты в области защиты данных, применяемые в их стране или организации.

3. *Честность в представлении результатов* - представление точных и достоверных результатов исследования без искажений или искаженного представления данных.

Исследователи обязаны представлять результаты исследования точно и достоверно, без искажений, умолчаний или манипуляций с данными.

Результаты должны быть представлены полностью и честно, включая все данные, которые имеют отношение к исследованию, включая как положительные, так и отрицательные результаты.

Исследователи не должны селективно представлять только те данные, которые подтверждают их гипотезу или ожидаемые результаты, игнорируя другие важные факты или результаты.

Важно честно описывать используемые методы и процедуры исследования, чтобы другие исследователи могли воспроизвести и проверить результаты.

Интерпретация данных должна быть основана на объективных фактах, без придания ложного значения или предвзятого толкования.

Цитирование предыдущих исследований и признание работы других авторов является неотъемлемой частью честности в научных публикациях.

4. *Этические комитеты и регуляции* - соблюдение требований этических комитетов или учреждений, обеспечивающих соответствие исследований этическим стандартам.

Этические комитеты, такие как комитеты по этике исследований или комитеты по оценке биомедицинских исследований, занимаются оценкой этических аспектов предлагаемых исследовательских проектов. Они анализируют риски и выгоды для участников исследования, проверяют соблюдение этических стандартов и дают рекомендации по улучшению проектов;

Этические комитеты обычно руководствуются правилами и нормативами, установленными национальными и международными организациями, такими как кодексы этики исследований, стандарты добровольных согласий и принципы деонтологии;

Они предоставляют руководство и консультации исследователям по вопросам этических норм и процедур, связанных с исследованиями с участием людей или животных;

Этические комитеты также занимаются оценкой и мониторингом этических аспектов исследовательских проектов на всех этапах, от начала и до завершения;

Они обеспечивают соблюдение требований законодательства, регулирующего проведение исследований в определенной стране или области;

5. *Адекватное цитирование источников* - правильное цитирование источников и признание работы других авторов, на которые опирается исследование.

Использование цитат и признание авторства идей, данных или работ других авторов. Это подразумевает ясное указание их вклада в формирование вашей работы;

Соблюдение правил форматирования источников в соответствии с требованиями научного стиля (например, APA, MLA, Chicago и другие) для обеспечения единообразия и точности цитирования;

Включение разнообразных источников (академические статьи, книги, журналы, Интернет-ресурсы и прочее), чтобы поддержать свои утверждения и обеспечить полноту и надежность исследования;

Избегание плагиата путем правильного цитирования источников и четкого отделения чужих идей от собственных;

Предоставление читателям контекста, объясняющего, как цитируемый материал связан с вашим исследованием и как он поддерживает ваши аргументы или выводы;

При цитировании источников важно представлять их содержание точно и честно, избегая искажений и выдумок;

6. *Объективность и справедливость* - предотвращение личных предвзятостей или влияния на результаты исследования, обеспечение объективности и справедливости при анализе данных.

Исследователи должны избегать влияния собственных предубеждений, убеждений или интересов на процесс исследования и интерпретацию данных;

Представление данных должно быть объективным и непредвзятым, основанным на фактах и результате исследования, а не на личных мнениях;

Использование методов исследования и анализа, которые справедливы и соответствуют этическим и методологическим нормам;

Уважение и учет различных точек зрения, аргументов и доводов, даже если они противоречат собственным представлениям и гипотезам;

Применение критического мышления к результатам исследования, включая анализ возможных источников ошибок или искажений;

Соблюдение нейтральности при интерпретации результатов исследования, избегая предвзятости в пользу определенных выводов;

*Уважение к правам и безопасности* - уважение прав и безопасности всех участников исследования, включая защиту прав животных и соблюдение норм этичного обращения с ними.

Гарантия защиты прав и благополучия всех участников исследования. Это включает право на приватность, достоинство и безопасность во время участия в исследовании;

Уважение к правам животных в случае, если исследование включает работу с животными. Это включает соблюдение этических норм в обращении, уходе и использовании животных в исследовательских целях;

Соблюдение законов и норм, связанных с правами человека и защитой данных, включая регуляции о защите конфиденциальности информации участников исследования;

Оценка и минимизация возможных рисков для участников исследования, особенно в случае медицинских исследований или экспериментов, где существует потенциальная опасность для здоровья или благополучия участников;

Уважение к участникам исследования через предоставление полной информации о процедурах, рисках и пользе участия в исследовании для получения их информированного согласия;

Учет культурных особенностей и убеждений при работе с различными группами участников, уважение их традиций и культурных норм;

7. *Открытость и доступность результатов* - поддержка открытости результатов исследования для общественности и научного сообщества, если это возможно без нарушения конфиденциальности.

Публикация исследовательских результатов в доступных научных журналах или других публичных источниках для обеспечения широкого доступа к информации;

Предоставление открытого доступа к данным исследования для возможности повторной проверки результатов другими исследователями или для использования в последующих исследованиях;

Обеспечение доступности публикаций для всех заинтересованных лиц, включая студентов, ученых, практиков и общественность;

Обмен идеями, методами и результатами исследования с научным сообществом через конференции, семинары, открытые дискуссии и т. д.;

Публикация методов, протоколов и процессов, использованных в исследовании, чтобы другие исследователи могли повторно провести и проверить эксперименты или анализы;

Доступность результатов для оценки и критики другими исследователями, что способствует обсуждению и развитию научных идей и методов.

### **3 3. ПРОЦЕДУРЫ И ПОЛИТИКИ**

#### **3.1 Плагиат**

Плагиатом считается использование чужих текстов, идей, работ или результатов исследований без должного признания или атрибуции оригинального автора.

Типичные ситуации, которые могут быть расценены как плагиат:

*Прямой плагиат* - буквальное копирование текста или иных материалов без указания источника;

*Плагиат идей* - использование чужих идей, концепций или концептуального подхода без правильной ссылки на оригинальный источник;

*Парафразирование без атрибуции* - пересказ чужого текста или идеи своими словами без указания источника;

*Самоплагиат* - публикация собственной работы, которая уже была опубликована без указания этого факта;

Меры, которые могут быть применены в случае выявления плагиата, могут варьироваться в зависимости от контекста и серьезности нарушения.

В некоторых случаях, если плагиат был случайным или вызван недостаточным пониманием правил цитирования, автор предупреждается о последствиях и может исправить свою работу.

Публикация, содержащая плагиат, может быть отозвана или удалена из публичного доступа.

В академической среде могут быть приняты более серьезные меры, включая штрафы, временное отстранение от учебы или научной деятельности, или даже исключение из учебного заведения. Некоторые случаи плагиата могут привести к публичному осуждению и потере доверия в научном сообществе.

### **3.2 Авторство и соавторство**

Признание авторства и соавторства исследовательских работ зависит от нескольких критериев, которые могут различаться в зависимости от области исследования и конкретной научной практики. Авторство присваивается тем, кто внес существенный вклад в формулирование идей, концепций или гипотез исследования. Авторы должны активно участвовать в выполнении исследовательской работы, включая сбор и анализ данных, эксперименты или другие этапы исследования. Кроме того, те, кто принимает активное участие в написании, редактировании и форматировании научной работы, кто внесли существенный вклад в разработку методологии и дизайн исследования, кто проводил анализ данных и их интерпретацию - также заслуживают признания авторства.

### **3.3 Конфликт интересов**

Конфликт интересов возникает, когда личные или профессиональные интересы человека могут повлиять на его объективность или надежность принятия решений в определенной ситуации. В научных исследованиях или профессиональной деятельности это может означать, что личные связи, финансовые отношения, академические или профессиональные конфликты могут повлиять на принятие решений, выдвижение гипотез, анализ данных или интерпретацию результатов.

Некоторые примеры конфликтов интересов включают финансовые интересы, связи с компаниями или институтами, личные отношения с другими учеными или конкурентами, и прочее.

Обращаться с конфликтами интересов следует осмотрительно и честно. Важно честно декларировать потенциальные или фактические конфликты интересов при публикации результатов исследований или принятии ключевых

решений. Поддерживайте прозрачность и откровенность относительно конфликтов интересов, чтобы избежать недоверия или обвинений в нечестности.

При наличии конфликта интересов, важно обсудить его с коллегами, научным руководством или этическими комитетами и принять меры для уменьшения его влияния на исследование или принимаемые решения.

Организации и научные журналы могут разрабатывать свои политики по управлению конфликтами интересов, чтобы обеспечить этичность и надежность исследований.

Разрешение конфликтов интересов требует внимания и действий с самого начала исследовательской работы или принятия решений, чтобы минимизировать их влияние на объективность и этичность деятельности.

## **4 4. ПРОЦЕДУРЫ РАССМОТРЕНИЯ И НАКАЗАНИЯ**

Рассмотрение нарушений академической честности или исследовательской этики обычно проходит в несколько этапов. Важно, чтобы весь процесс был справедливым, прозрачным и соблюдал принципы справедливости и конфиденциальности.

*I Подача Жалобы или Замечания* о возможном нарушении со стороны сделано магистранта/докторанта, преподавателя, исследователя или административного персонала;

*II Предварительное Расследование* для определения достаточности оснований для дальнейшего рассмотрения жалобы;

*III Формальное Расследование*, в процессе которого собираются и анализируются все необходимые доказательства, включая документы, свидетельские показания и другие связанные материалы;

*IV Слушание*, на котором нарушителю предоставляется возможность представить свои аргументы перед Комитетом или Экспертным советом;

*V Применение Санкций*. Санкции могут включать предупреждения, штрафы, отчисление или исключение из учебного заведения.

*VI Апелляция*, в ходе которой рассматриваются возможные ошибки в процессе расследования или принятия решения.

*VII Документирование и Заключительные Процедуры*: Все этапы процесса документируются для обеспечения прозрачности и подотчетности.

## **5 5. РЕСУРСЫ И ПОДДЕРЖКА**

Образовательные ресурсы, посвященные академической честности и этике, играют главную роль в области культурной честности и ответственности в научном академическом сообществе.

All my own work: exploring academic integrity— OpenLearn: курс, призванный помочь обрести уверенность в создании оригинальных работ для

академических целей. Он охватывает такие темы, как понимание плагиата и изучение того, как и когда ссылаться на него<sup>2</sup>.

My academic integrity: интерактивный курс, направленный на то, чтобы дать глубокое понимание академической честности. Это помогает развивать навыки, необходимые для эффективного взаимодействия с идеями других, изучения, обсуждения и обсуждения различных аспектов, связанных с академической честностью<sup>3</sup>.

Learn about academic integrity and how to apply it in your coursework — UMGC: этот курс, предлагаемый Управлением академической честности и подотчетности (OAIA), предоставляет динамический контент и практические приложения, помогающие понять и поддерживать стандарты академической честности<sup>4</sup>.

The Harvard Guide to Using Sources: Летняя школа Гарварда предлагает онлайн-учебники в дополнение к «Гарвардскому руководству по использованию источников». Эти 15-минутные учебные пособия разработаны как инструменты открытого обучения, поддерживающие приверженность академической честности<sup>5</sup>.

Academic Integrity: Values, Skills, Action — FutureLearn: курс по академической честности, с акцентом на ценности, навыки и действия, которые демонстрируют честность в работе, учебе и исследованиях в НИИ<sup>6</sup>.

## 6 6. ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ПЕРЕСМОТР И ОБНОВЛЕНИЕ

Процедура регулярного пересмотра и обновления политики и положений в научных учреждениях или исследовательских организациях требует установления графика пересмотра. Это может быть ежегодно, раз в несколько лет или, в зависимости от необходимости, в ответ на изменения в законодательстве, академических стандартах или технологиях.

7

## 8 7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Строгая приверженность академической честности повышает общий уровень образования. Это помогает студентам и исследователям развивать навыки критического мышления, независимости и инновационности, что является ключом к научному и технологическому прогрессу.

---

<sup>2</sup> All my own work: exploring academic integrity— OpenLearn <https://www.open.edu/openlearn/education-development/all-my-own-work-exploring-academic-integrity/content-section-overview?active-tab=description-tab>

<sup>3</sup> My academic integrity // <https://myacademicintegrity.com/#:~:text=This%20interactive%20course%20is%20designed,as%20they%20engage%20others%20%99%20ideas>

<sup>4</sup> Learn about academic integrity and how to apply it in your coursework . // <https://www.umgc.edu/current-students/learning-resources/academic-integrity/tutorial#:~:text=The%20Integrity%20%26%20Ethics%20orientation,world%20application>

<sup>5</sup> Resources to Support Academic Integrity // <https://summer.harvard.edu/academic-opportunities-support/services/resources-to-support-academic-integrity/#:~:text=Online%20tutorials,to%20use%20without%20the>

<sup>6</sup> Academic Integrity: Values, Skills, Action // <https://www.futurelearn.com/courses/academic-integrity#:~:text=Online%20Courses%20Study%20Skills%20Academic,course%20isn%27t%20running%20right%20now>

Соблюдение этих норм в академической среде способствует формированию высоких моральных и этических стандартов у будущих профессионалов и лидеров страны и оказывает глубокое и многогранное влияние на экономику и культуру общества.

**ПРОЕКТ КОДЕКСА  
НАУЧНОЙ ЭТИКИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ**

**Алматы 2023**

## **Оглавление**

<b>1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....</b>	<b>183</b>
1.1. Термины и определения, используемые в Кодексе научной этики.....	183
1.2. Основные принципы академической честности.....	184
<b>2. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ КОНФЛИКТА ИНТЕРЕСОВ .....</b>	<b>187</b>
2.1. Процедура по управлению конфликтом интересов.....	187
2.2. Раскрытие информации о конфликте интересов.....	187
2.3. Рассмотрение конфликта интересов.....	188
2.4. Критерии оценки Декларации:.....	188
2.5. Порядок разрешения конфликта интересов .....	188
2.6. Мониторинг конфликта интересов.....	189
<b>3. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ЖИВОТНЫХ И С УЧАСТИЕМ ЧЕЛОВЕКА В СООТВЕТСТВИИ С ЭТИЧЕСКИМИ СТАНДАРТАМИ .....</b>	<b>190</b>
Введение .....	190
3.1. Этические стандарты при проведении научных исследований на животных.....	190
3.2. Этические стандарты при проведении научных исследований с участием человека..	193

## **9 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Настоящий Кодекс разработан в рамках следующих нормативных правовых документов:

Закон Республики Казахстан «Об Образовании»; ,

Закон Республики Казахстан «О науке»,

– «Правила присуждения степеней», утвержденными приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31.03.2011 г., №127 с изменениями и дополнениями, внесенными приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 09.03.2021 г., №98

### **1.1. Термины и определения, используемые в Кодексе научной этики**

1) Плагиат - представление текстов, мыслей, идей или выражений другого человека в качестве собственной оригинальной работы

2) Фабрикация – подделка исследовательских данных или результатов, а также их представление

3) Фальсификация – это манипулирование исследовательскими материалами, оборудованием или процессами, а также изменение или исключение данных, или результатов таким образом, что исследование не отражается точно в протоколе исследования

4) Рецензирование – независимая оценка соответствия рукописи принятым в соответствующей научной области стандартам, в том числе этическим, требованиям и критериям научного издания, необходимая для принятия решения о публикации

5) Препринт – предварительная версия рукописи до ее рецензирования и публикации

6) Конфликт интересов – это ситуация, в которой материальные или нематериальные факторы создают или могут создать препятствия к независимому и непредвзятому выполнению ученым своих обязанностей. Любой независимый наблюдатель (гражданин) может задаться вопросом о том, были ли действия или решения ученого мотивированы личной, финансовой или иной выгодой. Ситуация, при которой существует противоречие между личными интересами ученого и его обязанностями по добросовестному проведению научных исследований и иной деятельности, при котором личные интересы ученого прямо или косвенно влияют, или могут повлиять на обеспечение прав и законных интересов его коллег, учеников или организаций. Во избежание сомнений, любое упоминание «конфликта интересов» может означать реальный конфликт интересов, потенциальные или предполагаемый конфликт интересов

7) Раскрывающее лицо – физическое лицо, которое обязано раскрыть информацию о конфликте интересов

8) Декларация (протокол) – официальное и четко обозначенное заявление ученого о наличии или отсутствии конфликта интересов

9) Комитет или комиссия – уполномоченный орган, осуществляющее оценку (экспертизу), контроль и управление конфликтом интересов, которое

рассматривает и принимает меры для урегулирования рисков, возникающих в связи с конфликтом интересов. Данный орган призван защищать права, благополучие и конфиденциальность ученых

10) Конфиденциальная информация – это доверительная информация, доступ к которой и распространение которой ограничены нормативными правовыми актами

11) Индивидуальный конфликт интересов - личная (не)материальная заинтересованность, которая оказывает или может оказать влияние (а) на принятия решений по финансированию проекта/гранта; (б) на разработку методологии; (с) ход проведения исследования; (д) на результат проекта или исследования; (е) экспертизу или рецензию; (ф) составление отчета; (г) закуп оборудования и иных действий ученого

12) Финансовый конфликт интересов – любой интерес, который может прямо или косвенно привести к получению финансовой выгоды

13) Нефинансовый конфликт интересов – любая нефинансовая выгода или преимущество, включая, но не ограничиваясь, привилегию, влияющую на улучшение карьеры или профессиональной репутации, и иные аналогичные выгоды для ученого

14) Коммерческий конфликт интересов – любой интерес, который может прямо или косвенно привести к получению коммерческой выгоды при осуществлении научной и академической деятельности

15) Конфликт обязательств – может возникнуть, когда ученый не выполняет требуемые трудовые обязанности из-за внешней деятельности, например, консультации, выступления, общественная нагрузка, личный бизнес и другое, которая мешает его основным обязанностям, а также когда работа ученого может быть предвзятой из-за конкурирующего влияния. Данный конфликт обычно включает в себя вопросы эффективного распределения времени

## **1.2. Основные принципы академической честности**

В процессе планирования, выполнения, публикации и оценки исследований не должны допускать плагиата, фабрикации, фальсификации и других видов мошенничества.

В процессе планирования, выполнения и оценки исследований должны применяться честные и проверенные методы.

Методы исследования, а также данные и информация, полученные в ходе исследований, должны быть зафиксированы и представлены максимально полно, честно и объективно – таким образом, чтобы не ввести в заблуждение других исследователей и общество.

Результаты исследований должны быть представлены точно, с учетом погрешностей и (или) неопределенностей. Следует избегать утверждений, которые могут быть истолкованы по-разному или неверно.

В процессе исследований должны быть предприняты меры по минимизации ошибок, в том числе с использованием статистических методов.

Оценка собственных научных результатов и разработок должна проводиться максимально объективно и беспристрастно. Должны быть приведены их недостатки, проблемы и (или) ограничения (при наличии).

Для публикации результатов исследований должны выбираться научные издания, проводящие качественное рецензирование поступающих на рассмотрение рукописей. Не допускается подача рукописей и публикаций в хищнических изданиях, которые ради собственной выгоды принимают к публикации рукописи без качественного рецензирования.

Для публикации наиболее важных для науки результатов исследований рекомендуется выбирать наиболее престижные и известные научные издания, способные привлечь лучших рецензентов со всего мира.

Для более быстрого доступа других исследователей к результатам исследования и рукописи ее допускается публиковать в виде препринта.

В процессе публикации результатов исследований не допускается одновременно подавать одну и ту же рукопись, либо похожие рукописи на рассмотрение в разные научные издания.

Запрещается разбивать одну рукопись на две ради увеличения наукометрических показателей ее авторов.

При подготовке рукописи оригинальные источники должны цитироваться таким образом, чтобы было понятно, кто является автором тех или иных гипотез, идей, результатов и текста. Не допускается чрезмерное самоцитирование (не более 25%), а также цитирование сомнительных или ненадежных с научной точки зрения публикаций, в том числе в хищнических журналах.

При подготовке рукописи запрещается выдавать ранее полученные (как авторами рукописи, так и другими исследователями) результаты за новые.

В каждой рукописи с результатами оригинальных исследований для обеспечения воспроизводимости результатов исследования и проведения качественного рецензирования описывается методология исследования с указанием происхождения оборудования и материалов, методов статистической обработки данных и других способов обеспечения воспроизводимости (если возможно).

Качество рисунков, графиков и таблиц должно быть таким, чтобы обеспечивать их читаемость, объективную оценку и не допускать неверного толкования. При наличии возможности на них должны быть приведены погрешности, стандартные отклонения и (или) другие статистические характеристики.

Для включения в список авторов рукописи исследователь должен внести значительный вклад в концепцию, научный дизайн, выполнение научного исследования, обработку, интерпретацию данных, написание рукописи. Если научное издание позволяет, вклад каждого автора должен быть честно описан в соответствующем разделе. Руководителям организаций и подразделений запрещается заставлять, либо каким-либо способом мотивировать своих подчиненных включать себя в соавторы научных публикаций.

Порядок авторов в рукописи определяется руководителем исследования или коллегиально по уменьшению вклада, либо в алфавитном порядке. Автор для

корреспонденции, являющийся руководителем исследования или назначаемый коллегиально, отвечает за финальную версию публикации, а также за корреспонденцию с научным изданием и читателями.

При наличии конфликтов интересов, способных повлиять на исследование и публикацию, они должны быть описаны в рукописи.

При публикации результатов исследований должны быть указаны все организации, предоставившие финансирование для их проведения, а также идентификационные номера грантов, проектов или программ (при наличии).

В случае выявления ошибок в собственной публикации необходимо принять меры по их исправлению с использованием доступных у научного издания механизмов. В случае, если данных механизмов недостаточно для исправления обнаруженных ошибок, необходимо осуществить ретракцию данной публикации.

Авторы должны хранить данные, по которым написана статья, в течение не менее 5 лет после публикации, а также предоставлять доступ к ним по требованию работодателя, финансирующей организации, либо редактора научного издания, в котором опубликована статья.

В случае выявления ошибок в публикациях других авторов рекомендуется сообщить о них редактору соответствующего научного издания, приведя доказательства и (или) обоснования.

Научные издания должны соблюдать рекомендации, разработанные Комитетом по публикационной этике (Committee on Publication Ethics, COPE, <https://publicationethics.org>)

Ученый не должен рецензировать рукописи в областях, в которых он не является специалистом, либо уведомлять редактора о том, какие части рукописи он не может квалифицировано оценить.

В процессе оценки рукописей рецензенты должны быть максимально честными и объективными, оперируя научными знаниями, теориями и доказательствами, а также принятыми в соответствующей научной области стандартами, в том числе этическими, требованиями и критериями научного издания.

Запрещается использование нечестных механизмов повышения научометрических показателей, таких как договорные или купленные соавторство в статьях и цитирования.

## **10 ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ КОНФЛИКТА ИНТЕРЕСОВ**

Данный раздел устанавливает основные виды конфликта интересов, которые распространены в научной среде, но при этом не исключает существование других видов.

Основные принципы:

- 1) обязательность раскрытия сведений о реальном, потенциальном или предполагаемом конфликте интересов учеными;
- 2) индивидуальное рассмотрение каждого конфликта интересов и осуществление тщательного контроля для поддержания целостности и снижения репутационных рисков для ученых и научных организаций;
- 3) соблюдение баланса интересов при урегулировании конфликта интересов;
- 4) сохранение конфиденциальности в отношении сведений по конфликту интересов, подлежащих раскрытию;
- 5) обязательность соблюдения Политики учеными и обеспечение прозрачности в отношении любого конфликта интересов;
- 6) создание эффективного механизма по выявлению, признанию и разрешению конфликта интересов;
- 7) во избежание сомнений, ответственность за недопущение или разрешение (в случаях, когда конфликт интересов не может быть предотвращен) конфликта интересов возлагается, в первую очередь, на самих ученых;
- 8) ученым, к которым применяется данная Политика, должны избегать ситуаций, когда их личные, коммерческие, финансовые и/или нефинансовые интересы вступают в конфликт с интересами коллег, и могут негативно повлиять на их способность принимать справедливые решения.

### **2.1. Процедура по управлению конфликтом интересов**

- 1) Выявление конфликта интересов;
- 2) Ученый обязан выявлять и сообщать о реальном или потенциальном конфликте интересов, а также о любых обстоятельствах, которые могут привести к возникновению конфликта интересов, и не допускать такие ситуации;
- 3) При возникновении сомнения относительно существования конфликта интересов, ученые должны обратиться в уполномоченный орган (комитет или комиссия) за консультацией.

### **2.2. Раскрытие информации о конфликте интересов**

- 1) ученые должны информировать о любом конфликте интересов, соблюдая принципы открытости и добросовестности. Кроме того, должны быть раскрыты интересы, которые выходят за рамки финансовых интересов и компенсаций (нефинансовых интересов), которые также влияют на объективную оценку, исследовательскую (профессиональную) деятельность или работу. Они могут включать, помимо прочего, личные отношения или конкурирующие интересы,

прямо или косвенно связаны с профессиональными интересами или личные убеждениями, которые могут повлиять на справедливое решение;

2) ученые обязаны заполнять Декларацию (протокол) по запросу комитета/комиссии по тексту в некоторых местах писали через или, предлагается применить единообразный подход! при возникновении конфликтов интересов или по мере необходимости;

3) раскрытие информации о конфликте интересов осуществляется путем заполнения Декларации и ее форм (протокола);

4) информация, представленная в Декларации, считается конфиденциальной.

### **2.3. Рассмотрение конфликта интересов**

Каждая Декларация (протокол) подлежит тщательному рассмотрению Комитетом/комиссией с целью оценки серьезности риска и выбора наиболее подходящей формы для урегулирования конфликта интересов.

Рассмотрение должно проводиться с должным вниманием и учетом прав ученых и с надлежащей скоростью, справедливостью и конфиденциальностью.

Забота о правах ученых и возможности помешать объективному рассмотрению требует предотвращения преждевременного публичного раскрытия. Комиссия /комитет должен определить механизм раскрытия информации и условия, при которых это будет происходить.:?

1) Комитет/комиссия отвечает за сбор и первоначальную информацию после рассмотрения Декларации Комитет/комиссия определяет, необходимо ли его вмешательство для урегулирования конфликта  
ри отсутствии конфликта интересов и основания для вмешательства в целях урегулировании я конфликта Комитет/комиссия завершает свою оценку

4) Комитет/комиссия проводит консультацию со всеми заинтересованными лицами (при необходимости).

5) Комитет/комиссия может обратиться к Раскрывающему лицу для уточнения деталей, указанных в Декларации, и запросить дополнительную информацию (при необходимости).

6) Если возникает конфликт интересов, то Комитет/комиссия разрабатывает план по разрешению конфликта интересов и предоставляет Раскрывающему лицу необходимые мероприятия, указанные в плане по разрешению конфликта интересов.

### **2.4. Критерии оценки Декларации:**

1) наличие конфликта интересов (реальный, потенциальный или предполагаемый);

2) существенность конфликта интересов (если применимо);

3) способы по разрешению конфликта интересов (если применимо).

### **2.5. Порядок разрешения конфликта интересов**

1) При отсутствии конфликта интересов, никаких дополнительных действий не требуется.

- 2) Во время разработки плана может потребоваться консультация с соответствующими лицами и/или организациями.
- 3) План по разрешению конфликта интересов включает в себя способы по урегулированию конфликта и этапы реализации (если применимо);
- 4) Ученые, у которых возник конфликт интересов, должны соблюдать план и все требования по разрешению конфликта интересов;
- 5) Несоблюдение всех требований влечет за собой дисциплинарные санкции.

## **2.6. Мониторинг конфликта интересов**

1) Комитет/комиссия отвечает за оценку, обзор и обновление сведений о конфликте интересов, подлежащих раскрытию. Это необходимо для обеспечения достоверности предоставленной информации и сохранения актуальности/эффективности плана и мер по разрешению конфликта интересов.

## **2.7. Предоставление отчетности о конфликте интересов**

- 1) Комитет/комиссия готовит сводные отчеты о конфликте интересов и представляет их соответствующим органам или выносит на рассмотрение организациям и/или общественности (по требованию);
- 2) Результаты рассмотрений должны быть доложены комитетом/ комиссии в соответствующие органы или организации, в зависимости от обстоятельств.

## **2.8. Ответственность**

- 1) Комитет/комиссия осуществляет контроль за исполнением планов, требований по разрешению конфликта интересов и вправе инициировать дисциплинарное взыскание;
- 2) несоблюдение данной Политики влечет за собой дисциплинарные взыскания в соответствии с Кодексом этики и иными нормативно-правовыми документами;

# **11 НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ЖИВОТНЫХ И С УЧАСТИЕМ ЧЕЛОВЕКА В СООТВЕТСТВИИ С ЭТИЧЕСКИМИ СТАНДАРТАМИ**

## **11.1 Введение**

В данной главе рассматриваются принципы и стандарты этичного обращения с животными и людьми при проведении научных экспериментов. Ответственное и этичное проведение исследований на основе соблюдения данных стандартов является неотъемлемой частью научной деятельности.

Законодательная база для исследований на лабораторных животных в РК: Об утверждении Правил реализации принципов надлежащей лабораторной практики» Приказ Министра торговли и интеграции Республики Казахстан от 17 июня 2021 года № 414-НҚ.

Об утверждении Правил проведения доклинических (неклинических) исследований, клинических исследований, клинико-лабораторных испытаний медицинских изделий для диагностики *in vitro*, а также требований к доклиническим и клиническим базам" и оказания государственной услуги "Выдача разрешения на проведение клинического исследования и (или) испытания фармакологических и лекарственных средств, медицинских изделий» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 апреля 2018 года № 142.

б) утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020

### **Этические стандарты при проведении научных исследований на животных**

#### **1) Общие этические правила:**

– Научные исследования на животных должны быть обоснованы с позиций их значимости для решения медико-биологических проблем и получения новых знаний в области биомедицинских наук.

– При разработке программ комплексных медико-биологических экспериментов необходимо проводить ранжирование их элементов по научной значимости и выделить ведущий эксперимент. Программы попутных исследований должны быть согласованы с ответственным исполнителем ведущего эксперимента, и не мешать его проведению. Если животное используется в нескольких исследованиях, то экспериментальная нагрузка на него не должна быть чрезмерной.

– Дублирование экспериментов на животных должно быть исключено.

– Перед началом проведения исследований должны быть разработаны критерии прекращения эксперимента, если отклонение в условиях содержания животных, стрессирующие и болезненные воздействия перекрывают или видоизменяют эффект изучаемого фактора.

- Научно-исследовательские, лечебные и высшие учебные учреждения, на базе которых планируется проводить исследования на животных, должны иметь:
  - право на использование животных в экспериментах, которое закреплено в их Уставах;
  - виварий (экспериментально-биологическую лабораторию), оборудованный согласно требованиям национальных и международных правил;
  - экспериментальную лабораторию, оснащенную в соответствии с требованиями национальных и международных правил;
  - штат сотрудников, обеспечивающий уход за животными и выполняющий требования гуманного обращения с ними, предусмотренные национальными и международными правилами;
  - в штате вивария должен быть ветеринар, который контролирует условия содержания животных и их состояние, подготовку персонала, проводящего эксперимент, проводит профилактические мероприятия в виварии, лечит животных, решает вопросы, связанные с эвтаназией животных.

облюдение принципов трех "R": замена, сокращение, уточнение.

При планировании эксперимента на животных исследователь должен руководствоваться принципами «трех R» (replacement – замена болезненных для животных экспериментов опытами, не причиняющими страданий; reduction – уменьшение числа опытов с животными; refinement – улучшение методики с целью облегчения страданий подопытных животных). Во всех случаях следует рассмотреть возможность использования альтернативных методов. Альтернативный метод – это метод, применяемый для уменьшения количества животных, улучшения условий содержания или замены использования экспериментов на животных в биомедицинских исследованиях и проведения тестов с квалификационной или образовательной целью. Replacement (выбор и замена) – замена в опыте, когда это возможно, высокоорганизованных животных менее развитыми живыми объектами, альтернативными методами: экспериментами на культуре клеток и тканей, изолированными органами, физико-химическими и биохимическими системами, экспериментами на микроорганизмах и растительных объектах, компьютерными и математическими моделями.

тические правила по отбору и подготовке животных к эксперименту

- Для проведения экспериментов следует отбирать здоровых животных одного пола и возраста с одинаковой массой тела. Отступление от этого правила, возможно, в случае, если использование разнополых, разновозрастных или различающихся по иным признакам животных входит в задачи эксперимента. Для уменьшения статистического разброса экспериментальных данных желательно использовать животных чистых линий, свободных от патогенной микрофлоры. Вид животного должен быть адекватен целям эксперимента. Количество животных должно быть минимальным, но достаточным для получения достоверных результатов.

- В период подготовки к эксперименту и после его окончания животные должны содержаться в стандартных условиях вивария и получать питание в соответствии с установленными требованиями.
  - Транспортировка экспериментальных животных должна осуществляться с использованием специальных контейнеров и соблюдением нормальных условий существования и кормление животных.  
се процедуры на животных проводятся строго в соответствии с требованиями, изложенными в «Правилах проведения работ с использованием экспериментальных животных».
    - Премедикация животных проводится ответственным исполнителем эксперимента или под его наблюдением. Фиксировать животное следует только после того, как подействует наркоз.
    - Экспериментальные вмешательства, в том числе и хирургические операции, следует выполнять с применением седативных, анальгетических и наркологических препаратов в соответствии с нормами, принятыми в ветеринарной практике.
    - Животные могут подвергаться только одной серьезной операции, если повторное оперативное вмешательство не предусмотрено убедительно обоснованными задачами эксперимента. Повторное использование животных допускается только в особых случаях с разрешения этической комиссии.
    - Условия содержания и питания животных во время эксперимента определяются целями последнего, но не должны причинять животному боль и страдания.
    - В послеоперационном периоде животное должно получать квалифицированный уход и ветеринарную помощь. Животное, оказавшееся после эксперимента нежизнеспособным или испытывающим физические страдания, которые не поддаются устраниению, должно быть своевременно подвергнуто эвтаназии.
    - Эвтаназия - это гуманное умерщвление животного, которое применяется в экспериментальной биологии и медицине в случаях, когда животное после эксперимента остается нежизнеспособным или испытывает физические страдания, которые не поддаются устраниению, а также в случаях, когда эксперимент в соответствии с его программой завершается умерщвлением животного.
    - При умерщвлении животное не должно испытывать эмоционального стресса. Смерть должна быть быстрой, с потерей сознания, без боли и страданий, а также надежной и необратимой.
- ребования к экспериментатору и вспомогательному персоналу
- Экспериментальную работу с животными имеют право вести только лица, допущенные к этой работе с разрешения руководства государственного учреждения, имеющего лицензию на проведение исследовательских работ с использованием животных. Лица, допущенные к экспериментальной работе с животными и ознакомленные с настоящими правилами, несут ответственность за соблюдение правил содержания и использования животных.

– Руководители учреждений и отделов, в которых используются животные, несут ответственность за то, чтобы исследователи, проводящие эксперименты, и вспомогательный персонал имели достаточную подготовку и опыт проведения таких работ.

#### 6) Проведение исследований

– Доклинические (неклинические) исследования проводятся на животных с целью изучения специфического действия и (или) безопасности исследуемого средства для здоровья человека, установления закономерностей возникновения различных болезней, механизмов их развития, разработки и проверки эффективности новых методов профилактики и лечения заболеваний.

– Целью исследований является получение научными методами оценок и доказательств их безопасности и эффективности.

– Условия для животных должны обеспечивать их надлежащее содержание. Требования к условиям содержания зависят от вида животных и продолжительности исследования.

### **11.2 3.2. Этические стандарты при проведении научных исследований с участием человека**

#### **3.2.1. Информированное согласие**

Этические стандарты при проведении научных исследований на людях играют решающую роль в защите прав, безопасности и благополучия участников исследования. Один из ключевых стандартов - это получение информированного согласия на участие в научном исследовании, который предполагает обеспечение четкого и полного объяснения целей, процедур и потенциальных рисков участникам исследования.

Информированное согласие - это процесс, включающий в себя понимание и согласие участников на участие в исследовании, после того как им была предоставлена достаточная информация о целях, процедурах и возможных рисках исследования.

Важные аспекты получения информированного согласия включают:

– Полная и понятная информация. Участникам должна быть предоставлена четкая и понятная информация о целях исследования, методологии, возможных рисках и пользе участия.

– Добровольность. Участие в исследовании должно быть добровольным. Участникам следует предоставить информацию о том, что они могут отказаться от участия в любой момент без каких-либо негативных последствий.

– Ответы на вопросы. Участникам следует дать возможность задавать вопросы и получать разъяснения по всем аспектам исследования, прежде чем они дадут свое согласие.

– Подписание согласия. Участники должны подписать форму информированного согласия, что подтверждает, что им была предоставлена правильная и полная информация, и они согласны участвовать в исследовании.

- Специальные случаи. В некоторых случаях, когда участники неспособны давать согласие (например, дети или лица с ограниченными способностями), требуется получение согласия от их законных представителей или установление специальных процедур.

Поддержание этого этического стандарта обеспечивает защиту прав и безопасности участников исследований, а также уважение к их автономии и праву принимать осознанные решения относительно участия в исследованиях.

### **3.2.2. Конфиденциальность и анонимность**

Конфиденциальность и анонимность являются важными этическими принципами при проведении исследований на людях. Эти принципы направлены на защиту личных данных и индивидуальной идентичности участников, обеспечивая им комфорт и безопасность. Важные аспекты реализации этих принципов включают:

- Сбор минимальной необходимой информации. Исследователи собирают только ту информацию, которая действительно необходима для целей исследования, минимизируя возможные риски нарушения конфиденциальности.
- Защита хранения данных. Личные данные участников хранятся в безопасном и защищенном месте, к которому имеют доступ только авторизованные лица.
- Ограниченный доступ. Доступ к личным данным участников разрешается только тем членам исследовательской команды, которым это необходимо для выполнения исследования.
- Применение кодирования и псевдонимов для обеспечения анонимности. Личные данные могут быть кодированы, что означает, что реальная идентичность участников остается неизвестной исследователям, работающим с данными.
- Использование псевдонимов. Вместо реальных имен, идентификационных номеров или других прямых идентификаторов, исследователи могут использовать псевдонимы или случайно генерированные коды для идентификации участников.
- Разделение данных. Часто личные данные и результаты исследования агрегируются таким образом, чтобы невозможно было связать конкретные данные с отдельными участниками.

Преимущества конфиденциальности и анонимности:

- Доверие участников. Гарантия конфиденциальности и анонимности участников способствует доверию их к исследованию.
- Безопасность. Участники чувствуют себя защищенными, зная, что их личные данные будут обрабатываться с уважением.
- Соответствие нормам. Соблюдение этих принципов обеспечивает соответствие законодательству и регуляциям, касающимся защиты данных.
- Научная надежность. Защищенность данных способствует научной честности и надежности результатов исследования.

Соблюдение конфиденциальности и анонимности является обязательным условием для проведения этических исследований, которые учитывают права и интересы участников.

### **обеспечение безопасных условий проведения научных исследований**

Обеспечение безопасных условий проведения научных исследований и предоставление психологической поддержки участникам являются важными аспектами этической практики при проведении исследований с участием человека. Эти меры направлены на минимизацию рисков и обеспечение благополучия участников исследования. Это включает:

- Профессиональная подготовка исследователей. Исследователи должны быть подготовлены к выполнению научного исследования и обладать знаниями о безопасности и этике.
- Предварительное тестирование. Перед началом исследования может проводиться предварительное тестирование, чтобы исключить риски, связанные с здоровьем участников.
- Мониторинг и контроль. Во время проведения научного исследования проводится наблюдение и мониторинг, чтобы быстро реагировать на любые неблагоприятные события.
- Процедуры обеспечения безопасности. Должны быть разработаны и соблюдаются процедуры безопасности, особенно в случаях, когда исследования могут включать физическую активность, медицинские процедуры и т. д.

### **предоставление психологической поддержки участникам при необходимости**

– Предварительная информация. Участникам следует предоставить информацию о том, какие виды эмоциональных или психологических реакций они могут ощутить в ходе проведения исследования.

– Консультация и поддержка. В случае возникновения стресса, тревожности или других негативных эмоций, участникам исследования следует предоставить возможность обсудить свои чувства с профессионалом, например, психологом.

– Добровольное участие. Участники должны иметь возможность в любой момент прекратить участие, если они чувствуют, что их психологическое состояние подвергается риску.

Преимущества обеспечения безопасности и психологической поддержки:

– Чувство защищенности. Участники чувствуют себя защищенными, когда о них заботятся вовремя и после исследования.

– Соблюдение этических стандартов: Это соответствует принципам биоэтики, подразумевающим защиту и уважение прав и благополучия участников.

– Доверие к исследованию: Участники больше склонны доверять исследователям и добросовестно участвовать, если они знают, что их интересы защищены.

– Научная надежность: Защита участников и предоставление психологической поддержки способствует надежности данных, так как стресс или негативные эмоции могут исказить результаты.

Обеспечение безопасных условий проведения научных исследований и предоставление психологической поддержки при необходимости являются важными аспектами ответственной научной исследовательской практики.

## 4. ПРОЦЕДУРА ЭТИЧЕСКОГО ОДОБРЕНИЯ

### Этические комитеты

Этические комитеты (часто называют локальные этические комитеты – ЛЭК) играют ключевую роль в обеспечении этичности и безопасности медико-биологических исследований. Они осуществляют независимую оценку (экспертизу) и одобрение исследовательских протоколов, обеспечивая соблюдение принципов биоэтики и защиту прав и благополучия участников исследования.

### Роль и функции этических комитетов

– Защита прав человека. Основная роль этических комитетов заключается в обеспечении защиты прав и безопасности участников исследования с тем, чтобы они получали должное уважение, безопасность и защиту своих прав, включая индивидуальную конфиденциальность и согласие на участие.

– Оценка этичности и научной обоснованности. Этические комитеты анализируют исследовательские протоколы на соответствие принципам биоэтики и научной ценности. Они оценивают, насколько планируемые исследования являются этичными (это включает в себя оценку потенциальных рисков и выгод для участников исследований) и научно обоснованными.

– Поддержка качественных исследований. Этические комитеты помогают поддерживать высокие стандарты качества исследований, что способствует получению надежных результатов и защите пациентов.

– Соблюдение регуляторных норм. Этические комитеты гарантируют, что исследования соответствуют национальным и международным этическим стандартам, а также регуляторным требованиям.

– Сбалансированное принятие решений. Этические комитеты помогают находить баланс между научным прогрессом и защитой прав участников исследований. Они могут рекомендовать изменения или отклонение проектов исследований, если они считают, что они могут нанести вред участникам.

– Предварительная оценка и одобрение. Комитеты проводят первичную оценку исследовательских протоколов перед началом исследования. Они анализируют дизайн, методологию, планы сбора данных, обеспечение безопасности и другие аспекты.

– Мониторинг проведения исследований. Этические комитеты могут иметь ответственность за мониторинг хода исследований, чтобы убедиться, что они выполняются согласно утвержденным этическим стандартам.

– Образование и консультирование. Этические комитеты могут предоставлять образовательные ресурсы и консультации исследователям и другим заинтересованным лицам по вопросам этики и этической оценки.

– Учет мнения экспертов и общественности в работе этических комитетов. Этические комитеты, занимающиеся оценкой и одобрением исследований, часто включают в свою работу учет мнения экспертов и общественности. Это важный аспект, который помогает обеспечить более всестороннюю и сбалансированную оценку этических аспектов исследовательских проектов.

В целом, этические комитеты играют роль в обеспечении баланса между научным прогрессом и уважением к правам, безопасности и достоинству всех, кто участвует в научных исследованиях.

### **Подача заявок на проведение этической оценки (экспертизы)**

Подача заявок на этическое одобрение является важным этапом при планировании и реализации научных исследований.

Основные этапы процесса подачи заявок и необходимая документация:

#### **Подготовка заявки:**

– Исследователь составляет детальное описание исследования, включая цель, методологию, планы сбора данных, ожидаемые результаты и этические аспекты.

– Описываются меры для соблюдения принципов биоэтики, включая защиту прав и благополучия участников.

#### **Составление документации:**

– Этические комитеты обычно предоставляют список необходимых документов. Это может включать протокол исследования, информированное согласие, анкеты, рекламные материалы и др.

#### **Оформление заявки:**

– Исследователь оформляет заявку на этическое одобрение согласно требованиям этического комитета. Заявка может быть в виде письменного документа или электронной формы.

#### **Соблюдение стандартов и требований:**

– Заявка должна соответствовать стандартам и требованиям этического комитета, а также национальному местному и международному законодательству.

#### **Подача заявки:**

– Заявка и необходимая документация подаются в этический комитет. Это может быть в письменной или электронной форме, согласно предпочтениям этического комитета.

#### **Рассмотрение заявки:**

– Этический комитет рассматривает заявку и протокол исследования. Осуществляется оценка этичности, научной обоснованности и соответствия стандартам.

– Предоставление детальной информации о планируемых исследованиях является критически важным аспектом при подаче заявок на этическое одобрение и в целом при проведении научных исследований. Подробное

описание исследования помогает участникам принять осознанное решение о том, желают ли они участвовать или нет. Предоставление детальной информации помогает исключить возможные риски и негативные последствия для участников исследования. Без достаточной информации этические комитеты не смогут дать основательное одобрение.

– Подробная информация об исследовании обеспечивает возможность последующей проверки результатов и повторяемости, что является важной частью научной этики. Также детальное описание позволяет научным изданиям решить, стоит ли публиковать результаты исследования.

**Дополнительные запросы:**

– Этнический комитет может запросить дополнительные сведения или документацию для более полной оценки исследования.

**Решение этического комитета:**

– По результатам оценки, комитет принимает решение об одобрении, отказе или запросе на изменения исследовательского протокола.

**Обратная связь и исправления:**

– Исследователь может получить обратную связь от этического комитета и, если необходимо, внести коррекции в исследовательский протокол.

**Получение одобрения:**

– После одобрения этического комитета, исследователь получает письменное уведомление о получении этического одобрения.

**Соблюдение и отчетность:**

– В ходе исследования исследователь обязан соблюдать условия, указанные этическим комитетом. По завершении исследования предоставляется отчет этическому комитету о результатах и соблюдении принципов биоэтики.

Эти этапы представляют основной процесс подачи заявок на этическое одобрение и обеспечения соответствия высоким стандартам этики при проведении научных исследований

**12 Приложение 3.1. Данные по научным организациям**

**13 К разделу «Общее»**

**13.1 Общие сведения по научным организациям**

№	Полное наименование организации	Количество во филиалов, ед.	ФИО руководителя	Штатная численность	Фактическая численность	Количество лабораторий, ед.
1	РГП на ПХВ «Институт ядерной физики» Министерства энергетики Республики Казахстан, БИН 990 400 002 559	2	Сахиев Саябек Куанышбекович	740	662	19
2.	РГП на ПХВ «Национальный ядерный центр Республики Казахстан» Министерства энергетики Республики Казахстан. БИН 990240001722. 24-1917-25-НАО-МК	4	Батыrbеков Эрлан Гадлетович	2033	1820	27
3	РГП на ПХВ «Институт биологии и биотехнологии растений» Комитета науки министерства науки и высшего образования. Свидетельство о государственной перерегистрации №82275-1910-ГП от 23.06.2023г. БИН 061240005348	0	Жамбакин Кабыл Жапарович	142	144	7
4	РГП на ПХВ «Фылым Ордасы”	0	Абубакирова Лейла Пернебаевна	216	185	1
5	РГП «Институт истории государства» Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан	0	Пұсырманов Нұрбек Серікұлы	50	44	0

	свидетельство о регистрации № 31692-1901-ГУ от «15» ноября 2022 г., выдано 15.11.2022 г.; БИН: 080840016564					
6	РГП на ПХВ «Научный институт изучения Улуса Джучи» Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан, БИН 220440041323, справка о регистрации юридического лица от 22.04.2022 г., справка о государственной перерегистрации от 19.12.2022г.	0	Сабитов Жаксылых Муратович	2	2	0
7	АО «Фонд науки» БИН 061140001887. справка о государственной регистрации от 29 июня 2017 года.	0	Шаменов Абдильда Атамуратович	50	39	0
8	РГП на ПХВ «Институт зоологии» КН МНВО РК БИН 040740001684	0	Ященко Роман Васильевич	142	142	9
9	РГП на ПХВ «Институт математики и математического моделирования» Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан БИН 040640001958 справка от 05.04.2023	0	Садыбеков Махмуд Абдысаметович	Не указано	Не указано	Не указано
10	РГП на ПХВ «Институт информационных и вычислительных технологий» КН МНВО РК, справка о гос. регистрации от 20.03.2023г.,БИН 040740002672	0	Мутанов Галымкаир	130,3	161	14
11	ТОО Центрально-Азиатский региональный гляциологический центр категории II под эгидой ЮНЕСКО.	0	Балықбаев Такир Оспанович	50	50	4

	Справка о государственной регистрации от 28.05.2020					
12	АО «Институт географии и водной безопасности» БИН 071240018585. Справка о государственной перерегистрации юридического лица от 06 февраля 2020г.	0	Медеу Ахметкал Рахметуллаевич	123	112	8
13	ТОО «Ghalam», Свидетельство о государственной регистрации юридического лица от 30.04.2010г., Справка о государственной перерегистрации от 12.12.2019г.	0	Кожаев Кайыржан Ерсанинович	112	72	6
14	АО «Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры». Свидетельство о государственной регистрации № 3135-1910-01АО от 12.11.2012 года выдано Управлением юстиции Бостандыкского района Департамента юстиции города Алматы. БИН 121140007215	3	Кульбаев Бегман Бахитович	338	324	6
15	АО «Западно-Казахстанский медицинский университет им. М. Оспанова»	Не указано	Не указано	2304	1466	Не указано
16	РГП на ПХВ «Инфракос» Аэрокосмического комитета Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан , справка 10100672219935	0	Касымов Сакен Кадырбекович	188	Не указано	0
17	Дочернее товарищество с ограниченной ответственностью «Институт космической техники и технологий», БИН 091240015083, Свидетельство о гос.регистрации №101434-1910-ТОО от	0	Ерёмин Денис Иванович	94	84	3

	23.12.2009 г., выдан Департаментом юстиции г.Алматы					
18	АО «Казахстанский дорожный научно-исследовательский институт», Справка о государственной перерегистрации юридического лица от 20.04.2005 г., БИН 931240001398	1	Алибаева Арман Халилловна	123	145	2
19	НАО «Казахский национальный медицинский университет имени С.Д. Асфендиярова» Свидетельство (справки) о регистрации юридического лица от 07.12.2018 года БИН 181 240 006 407	1	Шоранов Марат Едигеевич	2618	1944	0
20	РГП на ПХВ «Казахский научный центр дерматологии и инфекционных заболеваний» МЗ РК, регистрация от 28.12.2018г. ИИН 181240026355	0	Байсеркин Б.С.	172	105	1
21	НАО «Медицинский университет Караганды». Дата госрегистрации: 28.01.2019, № госрегистрации: 26771-1930-АО, БИН: 190140033600	0	Турмухамбетова А.А.	2249,25	1236	0
22	НАО «Медицинский университет Семей» (Справка гос регистрации № 5207-1917-27-АО, БИН 190240004938	1	Дюсупов Алтай Ахметкалиевич	1373,25	1140	0
23	Национальный научный онкологический центр	0	Шалекенов Болат Санжарович	1073	902	0
24	РГП на ПХВ «Национальный научный центр травматологии и ортопедии имени академика Батпенова Н.Д.» Министерства здравоохранения Республики Казахстан БИН 010340000844	0	Бекарисов Олжас Сапаргалиевич	1140,75	816	37,75

25	РГП на ПХВ Национальный научный центр фтизиопульмонологии РК	0	Аденов М.М.	629,5	506	3
26	РГП на ПХВ "Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья Республики Казахстан" Комитета индустриального развития Министерства индустрии и инфраструктурного развития	6	Жарменов Абдурасул Алдашевич	981	623	5
27	РГП на ПХВ «Национальный центр общественного здравоохранения» Министерства здравоохранения Республики Казахстан. Справка о государственной регистрации юридического лица, уникальный номер 10100671046298, дата получения-17.08.2023г. БИН-180340017337	2	Смагул МанараАсыровна	307	307	11
28	АО «Научный центр педиатрии и детской хирургии» БИН: 991240004660 с указанием номера свидетельства (справки) о регистрации юридического лица, БИН)	0	Кусаинов Абай Зкриевич	906	740	0
29	РГП на ПХВ «Институт генетики и физиологии» КН МНВО РК (БИН 061040002435)	0	Жунусова Гульнур Сагиндыковна	111	144	0
30	ТОО «Research & Development центр» Казахстан инжиниринг», БИН 100140003741	0	Байсейтов Гани Нуралиевич	37	31	0
31	Государственное учреждение «Академия гражданской защиты имени Малика Габдуллина Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан»	0	Алибеков Ерлан Алибекович	304	262	1

	БИН: 910240000125 справка о государственной регистрации юридического лица от 9 июня 2021г.					
32	ТОО «КМГ Инжиниринг» (справка о государственной перерегистрации юридического лица от 27.09.2022 г., БИН 140340010451)	2	Салимгеев Малик Жанабаевич	Не ук	Не ук	Не ук
33	АО «Республиканский центр по племенному делу в животноводстве «Асыл тұлік» Свидетельство о перерегистрации юридического лица №125-1902-12-АО от 01.10.2007 г, БИН 931040000055	0	Сейсенов Болат Секенович	36	29	1
34	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт защиты и карантина растений имени Жазкена Жилембаева», БИН 080140006125	1	Дуйсембеков Бахытжан Алишерович	172	172	12
35	НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана»	0	Наметов Аскар Мырзахметович	Не указано	Не указано	3
36	НАО «Казахский агротехнический исследовательский университет им С.Сейфуллина»	Не указано	Тиреуов Канат Маратович	Не указано	Не указано	28
37	НАО Казахский национальный аграрный исследовательский университет	0	Куришбаев Ахылбек Кажыгулович	1242,25	1187	49
38	ТОО «Казахский научно –исследовательский институт перерабатывающей и пищевой промышленности» № 103847-1910-ТОО от 14.05.2010г., БИН 100440018493)	2	Уразбаев Жуматай Зейнуллаевич	125	112	4
39	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства», свидетельство о регистрации юридического лица	1	Бастаубаева Шолпан Оразовна	280	280	13

	№1072-1907-05-ТОО от 05.05.2008 г, БИН 071040011961					
40	ТОО «Казахский НИИ почвоведения и агрохимии им.У.У.Успанова»	0	Рамазанова Раушан Хамзаевна	102	87	1
41	РФ ТОО КазНИИПО Кайнар	0	Мамырбеков Ж.Ж.	95	65	1
42	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт рисоводства им. И. Жахаева»	0	Косанов Самалбек Уразбаевич	134	Не указано	Не указано
43	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт экономики агропромышленного комплекса и развития сельских территорий» БИН 081040010330	1	Рустембаев Базархан Ергешович	70	47	0
44	ТОО «Карабалыкская сельскохозяйственная опытная станция» 070840002502	0	Калдыбаев Дамир Серикович	305	297	7
45	ТОО «Карагандинская сельскохозяйственная опытная станция имени А.Ф. Христенко» справка о гос.перерегистрации ЮЛ №108-1930-13- ТОО БИН 071040011357	0	Балпанов Дархан Серикович	196	171	2
46	ТОО «Кокшетауское опытно-производственное хозяйство» б/н от 29.12.2017 г., БИН 080640013611	0	Тагаев Құттымұрат Жүргенбайұлы	39	39	3
47	ТОО «Красноводопадская сельскохозяйственная опытная станция» зарегистрировано в качестве хозяйствующего субъекта 07 ноября 2007 года в Управлении	0	Ортаев Анаrbай Кайнарович	38	38	0

	юстиции Сарыагашского района Департамента Юстиции Туркестанской области, Свидетельство о государственной перерегистрации №427-1958-12-ТОО от 07.11.2007г. Перерегистрировано в НАО «Правительство для граждан» согласно Справки о регистрации юридического лица от 20.02.2021 года. БИН:071140006304					
48	ТОО НПЦ ЗХ Бараева	Нет сведений				
49	ТОО «Павлодарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства». ТОО «Павлодарская сельскохозяйственная опытная станция»	0	Уалханов Байжан Нурбаевич	74	37	1
50	ТОО «Северо-Казахстанская сельскохозяйственная опытная станция» БИН 071240019598, Св-во №138-1948-11-ТОО от 12 мая 2010 года	0	Заика Виталий Валерьевич	349	319	2
51	ТОО «Северо-Казахстанский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» св-во о гос. регистрации от 10 октября 2008 г БИН 081040007093	0	Абдуллаев Алтынбек Тагайбекович	45	32	3
52	ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция хлопководства и бахчеводства» БИН: 071240019954	1	Дәуренбек Нұрман Мамытұлы	54	45	1
53	ТОО «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства» 070940015984	2	Коскараева Ш.С.	100	92	2

54	РГП на ПХВ «Институт языкоznания имени А.Байтурсынова» КН МНВО РК	-	Фазылжанова Анар Муратовна	Не указано	Не указано	Не указано
55	РГП на ПХВ «Институт философии, политологии и религоведения» КН МНВО РК госрегист.от 27.03.2023г., БИН-990240004112	0	Сейдуманов С.Т.	122	93	0
56	РГП на ПХВ «Институт археологии им. А.Х.Маргулана» КН МНВО РК БИН 990240001435, Справка о государственной перерегистрации юр. лица от 24.02.2023 г.	2	Оңғар Ақан	Не указано	Не указано	Не указано
57	ТОО "OtarBioPharm"	0	Ершебулов Закир Джапарович	90	59	3
58	ТОО "НАЦ "Биомедпрепарат"	0	Садыков Азамат Мухамедъярович	46	38	1
59	ТОО "Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт"	6	Касенов Мархабат Мелисбекович	186,5	182	5
60	ТОО "Национальный центр биотехнологии"	2	Искакова Айша Нурбековна	324	245	15
61	ТОО "Республиканская коллекция микроорганизмов"	0	Бекшин Жандарбек Мухтарович	56	54	5
62	АО "Научный центр противоинфекционных препаратов"	0	Ильин Александр Иванович	153	153	8
63	РГП на ПХВ "Научно-исследовательский институт проблем биологической безопасности"	0	Керимбаев Аслан Амангельдиевич	286	286	13
64	РГП на ПХВ "Национальный научный центр особо опасных инфекций имени Масгута Айкимбаева"		Жумадилова Зауреш Бапановна	225	217	13

### 13.1.1 Приложение 3.2. Сведения по филиалам

№ №	Наименование организации	филиалы		
		КОЛ-ВО	штатная численность, чел.	в них лабораторий
1.	Институт Ядерной Физики	2	86	4
2.	НЯЦ РК, в т.ч. филиалы:	4		
	Институт атомной энергии		803	15
	Байкал		411	нет
	Институт геофизических исследований		358	1
	Институт радиационной безопасности и экологии		272,5	10
3.	Институт биологии и биотехнологии растений	-	-	-
4.	Гылым Ордасы	-	-	-
5.	Институт истории государства	-	-	-
6.	Научный институт изучения Улуса Джучи	-	-	-
7.	Фонд науки	-	-	
8.	Институт зоологии	-	-	-
9.	Институт математики и математического моделирования	-	-	-
10.	Институт информационных и вычислительных технологий	1	1	14
11.	Центрально-Азиатский региональный гляциологический центр	-		
12.	Институт географии водной безопасности	-		
13.	Ghalam	-		
14.	Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры, в т.ч.	3	0115	нет
	Астанинский филиал (АФ АО КазНИИСА)		89	нет
	Восточно-Казахстанский филиал		14	нет
	Южно-Казахстанский филиал		12	нет

15.	Западно-Казахстанский медицинский университет им. М.Оспанова (ЗКМУ)	-		
16.	Инфракос	1	46	3
17.	Институт космической техники и технологий ИКТТ	-	-	
18.	Казахстанский дорожный научно-исследовательский институт	1	40	1
19.	Казахский национальный медицинский университет им. С.Асфендиярова (КазНМУ)	1	7	-
20.	Казахский научный центр дерматологии и инфекционных заболеваний (КазНЦДИЗ)	-	-	
21.	Медицинский университет Караганды	-		
22.	Медицинский университет Семей	1	270	-
23.	Национальный научный онкологический центр (ННОЦ)	-	-	-
24.	Национальный научный центр травматологии и ортопедии имени академика Батпенова Н.Д (ННЦТО)	-	-	
25.	Национальный научный центр фтизиопульмонологии (ННЦФ)	-	-	
26.	Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья (НЦКПМС)	5	596	45
27.	Национальный центр общественного здравоохранения (НЦОЗ)	2	224	11
28.	Научный центр педиатрии и детской хирургии (НЦПДХ)	-	-	
29.	Институт генетики и физиологии (ИГФ)	-	-	-
30.	R&D центр "Казахстан инжиниринг	-	-	
31.	Академия гражданской защиты имени Малика Габдуллина МЧС Республики Казахстан (АГЗ)	-		
32.	КМГ Инжиниринг	2	692	16
33.	РЦПЖ "Асыл-Тұлік"	-	-	
34.	Казахский научно-исследовательский институт защиты и карантина растений имени Жазкена Жиембаева (КазНИИЗиКР)	2	26	-

35.	Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана (ЗКАТУ)	-	-	
36.	Казахский агротехнический исследовательский университет им С.Сейфуллина (КАТИУ)	Нет инф		
37.	Казахский национальный аграрный исследовательский университет (КазНАИУ)	-		
38.	Казахский научно –исследовательский институт перерабатывающей и пищевой промышленности (КазНИИПП)	2	58	6
39.	Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства (КазНИИЗиР)	2	38	-
40.	Казахский НИИ почвоведения и агрохимии им.У.У.Успанова (КазНИИПА)	-		
41.	Казахский научно-исследовательский институт плодоовоощеводства (КазНИИПО)	3	110	1
42.	Казахский научно-исследовательский институт рисоводства им. И. Жахаевам (КазНИИР)	-	-	-
43.	Казахский научно-исследовательский институт экономики агропромышленного комплекса и развития сельских территорий (КазНИИЭАПК)	-	-	-
44.	Карабалыкская сельскохозяйственная опытная станция (Карабалыкская СХОС)	-		
45.	Карагандинская сельскохозяйственная опытная станция имени А.Ф. Христенко (Карагандинская СХОС)	-		
46.	Кокшетауское ОПХ	-		
47.	Красноводопадская СХОС	-		
48.	НПЦЗХ им А.И.Бараева	-		
49.	Павлодарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства (Павлодарский НИИСХ)	-		

50.	Северо-Казахстанская сельскохозяйственная опытная станция (Северо-Казахстанская СХОС)	-		
51.	Северо-Казахстанский научно-исследовательский институт сельского хозяйства (Северо-Казахстанский НИИСХ)	-		
52.	Сельскохозяйственная опытная станция хлопководства и бахчеводства (СХОСХиБ)	1	5	-
53.	Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства (Юго-Западный НИИЖиР)	2	10	1
54.	Институт языкоznания	-	-	
55.	Институт философии, политологии и религиоведения (ИФПР)	-	-	-
56.	Институт археологии	1	4	нет
57.	OtarBioPharm	-		
58.	НАЦ "Биомедпрепарат	-		
59.	Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт (КазНИВИ)	6	41	41
60.	Национальный центр биотехнологии (НЦБ)	2	94	7
61.	Республиканская коллекция микроорганизмов (РКМ)	нет		
62.	Научный центр противоинфекционных препаратов (НЦПП)	нет		
63.	Научно-исследовательский институт проблем биологической безопасности (НИИПББ)	нет		
64.	Национальный научный центр особо опасных инфекций имени Масгута Айкимбаева (ННЦООИ)	нет		

### 13.1.2 Приложение 3.3. Земельные участки

№ №	Наименование организации	кол-во земельных участков	площадь, га	Право землепользования

1.	Институт Ядерной Физики	20	136,85	Собственность
2.	НЯЦ РК, в т.ч.	159	371,21	
	Головное	61		право постоянного землепользования
	Филиал Институт атомной энергии	9		Право хозяйственного ведения Право постоянного землепользования, Индивидуальная
	Филиал Байкал	24		право постоянного землепользования право временного безвозмездного землепользования
	Филиал Институт геофизических исследований	56		Хозяйственное ведение
	Филиал Институт радиационной безопасности и экологии	9		-
3.	Институт биологии и биотехнологии растений	2	1,04	Хозяйственное ведение
4.	Фылым Ордасы	2	3,08	Хозяйственное ведение
5	Институт истории государства			Нет информации
6	Научный институт изучения Улуса Джучи			Нет информации
7.	Фонд науки	нет инф		
8	Институт зоологии	1	1,7132	Хозяйственное ведение
9	ИММД			Нет информации
10	ИИВТ			Нет информации
11	ЦАРГЦ	-		
12	Институт географии водной безопасности	3	2,62	аренда
13	Ghalam	-		Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
14	КазНИПИСА	7	0,42	право постоянного землепользования

				общее долевое постоянное землепользование
15	ЗКМУ	7	33,9679	
16	Инфракос	2	3,17	Собственность Постоянное землепользование
17	ИКТТ	1	0,07	Временное, возмездное землепользование
18	КазДорНИИ	нет инф		
19	КазНМУ	10	23,43	аренда
20	КазНЦДИЗ	3	3,05	право постоянного землепользования
21	Медицинский университет Караганды	1	0,3244	частная собственность
22	Медицинский университет Семей	21	22,2	право временного возмездного долгосрочного пользования; право постоянного землепользования
23	ННОЦ	2	4,09	Право частной собственности
24	ННЦТО	1	7,6874	право постоянного землепользования
25	ННЦФ	1	6,25	-
26	НЦКПМС	9	21,30	право постоянного землепользования
27	НЦОЗ	4	1,63	постоянное землепользование
28	НЦПДХ	2	3,79	долгосрочного, краткосрочного землепользования (аренды)
29	ИГФ	Нет инф		
30	R&D	2	0,09	индивидуальная
31	АГЗ	3	2,93	Нет инф
32	КМГ Инжиниринг	8	2,93	Акт на право частной собственности на земельный участок, Акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок

				Частная собственность
33	РЦПЖ "Асыл-Тұлік"	3	552,40	Нет инф
34	КазНИИЗиКР	10	330,74	аренда
35	ЗКАТУ	Нет инф		
36	КАТИУ	Нет инф		
37	КазНАИУ	14	875,79	Долгосрочная аренда
38	КазНИИПП	2	5,7914	аренда
39	КазНИИЗиР	52	4 227,36	Временного землепользования (аренда) и Постоянное землепользование
40	КазНИИПА	4	1,5	Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок, Индивидуальная
41	КазНИИПО	39	949,5306	-
42	КазНИИР	18	4994,33501	на право временного пользование на 49 лет, право частной собственности
43	КазНИИЭАПК	2	0,24	право временного возмездного землепользования (аренда)
44	Карабалыкская СХОС	80	16647,3222	временное долгосрочное землепользование, частная собственность
45	Карагандинская СХОС	28	36375,8089	временное возмездное землепользование
46	Кокшетауское ОПХ	4	2 354,20	Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
47	Красноводопадская СХОС	5	2 537,74	Нет инф
48	НПЦЗХ им А.И.Бараева	28	6 036,84	Аренда
49	Павлодарский НИИСХ	13	3 791,07	
50	Северо-Казахстанская СХОС	36	26 001,4	ТОО "Северо-Казахстанская СОС"
51	Северо-Казахстанский НИИСХ	3	2 555,85	временное возмездное землепользование

52	СХОСХиБ	14	864,20	Временное возмездное долгосрочное землепользование
53	Юго-Западный НИИЖиР	42	1885,99	Делимый Постоянное землепользование
54.	Институт языкоznания			Нет информации
55.	ИФПР			На балансе не имеется
56.	Институт археологии	2	0,24	Постоянное землепользование
57	OtarBioPharm	-	-	
58	НАЦ "Биомедпрепарат	4	17,15	
59	КазНИВИ	6	6,4898	Временное безвозмездное пользование
60	НЦБ	1	1,9406	Временное безвозмездное пользование
61	РКМ	1	0,16	Право постоянного пользование
62	НЦПП	1	0,005	для не жилого помещения
63	НИИПББ	4	102,95	Хозяйственное ведение
64	ННЦООИ	2	0,096	

### 13.1.3 Приложение 3.4. Здания и сооружения

№ №	Наименование организации	здания и сооружения							
		КОЛ-ВО	из них имеют износ >50%		Общая площадь, кв.м.	используется в 工作中 научной организации	передано в аренду		не используется / пустует
			ед.	%			всего, кв.м.	%	
1	Институт Ядерной Физики	84	66	78,6	37 667,82				
2	НЯЦ РК, в т.ч.	456	197	43,3					

	<i>Головное</i>	76	3	3,9	12540,55						
	<i>Филиал Институт атомной энергии</i>	196	4	2,0	82876,62	82876,62	100				
	<i>Филиал Байкал</i>	43	26	60,5	5 122						
	<i>Филиал Институт геофизических исследований</i>	107	64	59,8	2462,75	2462,75	100				
	<i>Филиал Институт радиационной безопасности и экологии</i>	34	6	17,6	13 315,18	11 926,68		1,5	0,001	1887,5	
3.	Институт биологии и биотехнологии растений	2	1	50%	3584,7	3584,7	100				
4.	Фылым Ордасы	2	-	42%							
5	ИИГ	Нет инф									
6	Научный институт изучения Улуса Джучи	Нет информации									
7	Фонд науки	нет инф									
8	Институт зоологии	2	-		9474,5		9474,5				
9	ИМММ	Нет инф									
10	ИИВТ	на балансе не имеется									
11	ЦАРГЦ	-									
12	ИГВБ	10	-	0	567,13	567,13	100				
13	Ghalam	-			-						

14	КазНИПИСА	2	-		4986		86	4,6 (от 1876)			
15	ЗКМУ	19	9	47,4	105107,3						
16	Инфракос	нет инф									
17	ИКТТ	5	3	60,0	439,2	439,2	100				
18	КазДорНИИ	1			2624,7	2308,6	87%				
19	КазНМУ	66	59	89,4	119080,23	нет инф					
20	КазНЦДИЗ	8	3	37,5	10 858,50	9800,2	90,3			1 058,30 готовится на передачу	9,7
21	МУ Караганды	60	41	68,3	83065,85	нет инф				-	
22	МУ Семей	Нет инф									
23	ННОЦ	6	6	100	25 538	25382,7	99,4	155,3	0,6	-	
24	ННЦТО	14	-		24431,4						
25	ННЦФ	14	-		15682,6	нет инф					
26	НЦКПМС	125	125	100	81531,4	59729,3	73,2				
27	НЦОЗ	28	28	100	18 624,30	17 350,60	92,7	93,2		1273,7	6,8
28	НЦПДХ	24	4	16,7	58306,9	58306,9	100				
29	ИГФ	Нет инф									
30	R&D	2	-		2368,1	1560,1	65,9	808,0	34,1		
31	АГЗ	5	5	100	-	-					
32	КМГ Инжиниринг	51	Нет инф								
33	РЦПЖ "Асыл-Тулік"	33	33	100	11 700,50	11 500,20	98,2	199,30	1,7	8,00	0,1
34	КазНИИЗиКР	21	-		8016,1	8016,1	100				
35	ЗКАТУ	Нет инф.									

36	КАТИУ	Нет инф											
37	КазНАИУ	53	18	34	125 953,90	Нет инф							
38	КазНИИПП	29	1	3,4	15286	<b>7490</b>	<b>49,0</b>	<b>3076,96</b>	<b>20,1</b>	<b>4718,74</b>	30,9		
39	КазНИИЗиР	190	2	1,0	<b>43 447,19</b>	<b>26 558,24</b>	<b>98,53</b>	<b>639,67</b>	<b>1,47</b>				
40	КазНИИПА	3	0		8535,9								
41	КазНИИПО	60			13517,6355	-	-			-	-		
42	КазНИИР	26			9182,7	8053	87,7	685,7	7,5	444	4,8		
43	КазНИИЭАПК	3	0		<b>3923,6</b>	<b>1504,6</b>	<b>38,3</b>	<b>1617</b>	<b>41,3</b>	<b>802</b>	20,		
44	Карабалыкская СХОС	172	71	41,3	<b>75918,02</b>	<b>47762,22</b>	<b>62,9</b>	<b>65</b>	<b>0,1</b>	<b>28090,5</b>	37,0		
45	Карагандинская СХОС	371											
46	Кокшетауское ОПХ	24	Нет инф										
47	Красноводопадская СХОС	9	0		3587,4	0			0		0		
48	НПЦЗХ им А.И.Бараева	23	18		29983,50	0			0		0		
49	Павлодарский НИИСХ	8	0		10608,7	10409,7	98,1	199	1,9				
50	Северо-Казахстанская СХОС	83	0		149 998,1								
51	Северо-Казахстанский НИИСХ	16	0		13102,6								
52	СХОС ХиБ	25	6	24,0									

53	Юго-Западный НИИЖиР	49	6	12,2	Нет инф								
54.	Институт языкоznания	Нет инф											
55.	ИФПР	на балансе не имеется											
56.	Институт археологии	2			232,3	135,2	58						
57	OtarBioPharm	-											
58	НАЦ "Биомедпрепарат	12	9	75,0	14714,45								
59	КазНИВИ	42	32	76,2	<b>14982,1</b>	<b>138994,91</b>	<b>92,7</b>	<b>1087,19</b>	7,3				
60	НЦБ	18	-		758,71	758,71							
61	РКМ	3	0		1851,2	1315,9	71			535,3	29		
62	НЦПП	1	0		243,3	243,3	100						
63	НИИПББ	56	50	89,3	20 536,20	20 536,20	100						
64	ННЦОИ	3	0										

### 13.1.4

#### 13.1.5 Приложение 3.5. Транспортные средства

№ №	Наименование организации	транспорт		
		кол-во	из них находятся в нерабочем состоянии	
			ед.	%
1.	Институт Ядерной Физики	30	3	10
2.	НЯЦ РК, в т.ч. <i>Головное</i>	376	29	7,7
	<i>Филиал Институт атомной энергии</i>	22	1	4,5
	<i>Филиал Байкал</i>	83	3	3,6
		95	6	6,3

	<i>Филиал Институт геофизических исследований</i>	93	15	16,1
	<i>Филиал Институт радиационной безопасности и экологии</i>	83	4	4,8
3.	Институт биологии и биотехнологии растений	3	-	-
4.	РГП на ПХВ «Ғылым Ордасы”	Нет информации		
5.	РГП «Институт истории государства»	Нет информации		
6.	Научный институт изучения Улуса Джучи	Нет информации		
7.	Фонд науки	нет информации		
8.	Институт зоологии	3		
9.	Институт математики и математического моделирования	2		
10.	Институт информационных и вычислительных технологий	Нет информации		
11.	ЦАРГЦ	4	-	
12.	ИГВБ	12	В целях экономической целесообразности необходимо обновить автопарк Института. Частые поломки требуют существенных вложений.	
13.	Ghalam	нет информации		
14.	Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры	5		
15.	ЗКМУ	15	-	-
16.	Инфракос	38	5	13,2 на списание
17.	ИКТТ	нет информации		
18.	КазДорНИИ	13	3	23,1
19.	КазНМУ	15	2	13,3
20.	КазНЦДИЗ	3	-	
21.	МУ Караганды	7	-	

22.	МУ Семей	21	-	
23.	ННОЦ	1	-	
24.	ННЦТО	12	-	
25.	ННЦФ	13	4	30,8
26.	НЦКПМС	16	2	12,5
27.	НЦОЗ	5	1	20,0
28.	НЦПДХ	6	-	-
29.	ИГФ	1		
30.	R&D	1	1	100
31.	АГЗ	37	-	
32.	КМГ Инжиниринг	2	-	
33.	"Асыл-Тұлік"	27	-	
34.	КазНИИЗиКР	43	-	
35.	ЗКАТУ	Нет инф		
36.	КАТИУ	Нет инф		
37.	КазНАИУ	17	4	23,5
38.	КазНИИПП	4	1	25,0
39.	КазНИИЗиР	24	4	16,7
40.	КазНИИПА	6	1	16,7
41.	КазНИИПО	10	0	
42.	КазНИИР	74	10	13,5
43.	КазНИИЭАПК	2	1	50
44.	Карабалыкская СХОС	550	107	19,5
45.	Карагандинская СХОС	69	0	
46.	Кокшетауское ОПХ	Нет инф		
47.	Красноводопадская СХОС	3	0	
48.	НПЦЗХ им А.И.Бараева	51	7	13,7

49.	Павлодарский НИИСХ	10	4	40,0
50.	Северо-Казахстанская СХОС	95	26	27,4
51.	Северо-Казахстанский НИИСХ	4	2	50
52.	СХОС ХиБ	6	3	50
53.	Юго-Западный НИИЖиР	86	13	15,1
54.	Институт языкоznания	Нет транспорта		
55.	ИФПР	Аренда транспорта	0	
56.	Институт археологии	1		
57.	OtarBioPharm			
58.	НАЦ "Биомедпрепарат	1	-	
59.	КазНИВИ	15		
60.	НЦБ	13		
61.	РКМ	1	-	
62.	НЦПП	4	-	
63.	НИИПББ	25	11	44,0
64.	ННЦООИ	5	-	

### 13.1.6

#### 13.1.7 Приложение 3.6. Лабораторное оборудование

#### Год выпуска оборудования

№ №	Наименование организации	Кол-во, шт.	Год выпуска оборудования											
			До 2000		2000-2020		2021-2023		в т.ч.					
			ед.	%	ед.	%	ед.	%	ед.	%	ед.	%	ед.	%
1.	Институт Ядерной Физики	1097	313	28,5	586	53,4	198	18,1	43	3,9	106	9,7	49	4,5
2.	НЯЦ РК, в т.ч.	593	6	1,0	476	80,3	111	18,7	62	10,4	29	4,9	20	3,4
	<i>Головное</i>	16	-		16	100	-		-		-		-	

	<i>Филиал Институт атомной энергии</i>	141	3	2,1	46	32,6	92	65,3	52	36,9	22	15,6	18	12,8
	<i>Филиал Байкал</i>	-	-		-		-		-		-		-	
	<i>Филиал Институт геофизических исследований</i>	43	-		35	81,4	8	18,6	3	7,0	3	7,0	2	4,6
	<i>Филиал Институт радиационной безопасности и экологии</i>	393	3	0,8	379	96,4	11	2,8	7	1,8	4	1,0	-	
3.	Институт биологии и биотехнологии растений	422	19	4,5	403	95,5	-		-		-		-	
4	Фылым Ордасы	91					91	100	-		91	100		
5	Институт истории государства	Нет инф												
6	Научный институт изучения Улуса Джучи	Нет инф												
7.	Фонд науки	нет												
8	Институт зоологии	104	-		87	83,7	17	16,3	1	1	9	8,6	7	6,7
9	ИМММ	Нет инф												
10	ИИВТ	2			1	50	1	50	-		1	50	-	
11	ЦАРГЦ	31	-		31	100	-							
12	ИГВБ	94	-		75	79,8	19	20,2	11	11,7	8	8,5	-	
13	Ghalam	215			215	100	-							
14	КазНИПИСА	51	-		51	100								
15	ЗКМУ	62	-		60	96,8	2	3,2	2	3,2				
16	Инфракос	185	-		185	100	-		-		-		-	
17	ИКТТ	122			122	100	-		-		-		-	



39	КазНИИЗиР	865	8	0,9	800	92,5	57	6,6	28	3,2	25	2,9	4	0,5
40	КазНИИПА	108	2	1,9	98	90,7	8	7,4	6	5,6	1	0,9	1	0,9
41	КазНИИПО	126	2	1,6	94	74,6	30	23,8	21	16,7	7	5,5	2	1,6
42	КазНИИР	65	-		51	78,5	14	21,5	14	21,5	-		-	
43	КазНИИЭАПК	0												
44	Карабалыкская СХОС	79	8	10,2	43	54,4	28	35,4	25	31,6	3	3,8	0	
45	Карагандинская СХОС	20	2	10,0	17	85,5	1	5,0	1	5,0	0		0	
46	Кокшетауское ОПХ	Нет инф												
47	Красноводопадская СХОС													
48	НПЦЗХ им А.И.Бараева	674	62	9,2	544	80,7	68	10,1	22	3,3	46	6,8 =	0	
49	Павлодарский НИИСХ	33	0		33	100,0	0		0		0		0	
50	Северо-Казахстанская СХОС	32	0		28	87,5	4	12,5	3	9,4	1	3,1	0	
51	Северо-Казахстанский НИИСХ	69	0		61	88,4	8	11,6	6	8,7	2	2,9	0	
52	СХОС ХиБ	103	0		98	95,1	5	4,9	3	2,9	2	2,0	0	
53	Юго-Западный НИИЖиР	105	1	1,0	104	99,0	0		0		0		0	
54.	Институт языкоznания	25	-		19	76	6	24	1	4	5	20	-	
55.	ИФПР	Нет инф												
56.	Институт археологии	42	-		30	71,4	12	28,5	3	7,1	9	21,4	-	
57	OtarBioPharm	15												
58	НАЦ "Биомедпрепарат	46			46	100,0								
59	КазНИВИ	1680	0		143 3	85,3	247	14,7	154	9,2	30	1,8	63	3,7

60	НЦБ	836	1	0,1	658	78,7	177	21,2	119	14,2	44	5,3	14	1,7
61	РКМ	50			37	74,0	13	26,0	8	16	1	2	4	8
62	НЦПП	403			389	96,5	14	3,5	6	1,5	7	1,7	1	0,3
63	НИИГББ	998	59	5,9	822	82,4	117	11,7	55	5,5	54	5,4	8	0,8
64	ННЦООИ	68												

**Продолжение приложения 6.**  
**Износ оборудования**

№ №	Наименование организации	Кол-во, шт.	Износ оборудования, %						Текущее состояние рабочее / нерабочее	Исполь- зуется		
			до 50		от 50 до 100		100					
			ед.	%	ед.	%	ед.	%				
1.	Институт Ядерной Физики	1097	441	40,2	517	47,1	139	12,7	рабочее	да		
2.	НЯЦ РК, в т.ч.	593	128	21,6	43	7,2	422	71,2				
	Головное	16			6		10					
	Филиал Институт атомной энергии	141	109	77,3	13	9,2	19	13,5				
	Филиал Байкал	-	-		-		-		-	-		
	Филиал Институт геофизических исследований	43	9	20,9	6	14,0	28	65,1	5 – не раб. 2 – забрак.	7 – не использ.		
	Филиал Институт радиационной безопасности и экологии	393	10	2,5	18	4,6	365	92,9				
3.	Институт биологии и биотехнологии растений	422	109	25,8	65	15,4	248	58,8	рабочее	да		

4.	Фылым Ордасы	91	-		-		-		рабочее	да
5.	Институт истории государства	Нет инф								
6.	Научный институт изучения Улуса Джучи	Нет инф								
7.	Фонд науки	нет								
8.	Институт зоологии	104	104	100	-		17	-	16 – не раб	16 не использ нет
9.	ИМММ	Нет инф								
10.	ИИВТ	2	2	100					рабочее	да
11.	ЦАРГЦ	31	31	100					рабочее	да
12.	ИГВБ	94	94	100					рабочее	да
13.	Ghalam	187	87,0	15	7,0	13	6,0		5 – не раб.	37 – не использ.
14.	КазНИПИСА	51							рабочее	да
15.	ЗКМУ	62	26	41,9	21	33,2	15	24,2	рабочее	да
16.	Инфракос	185	185		-		-		рабочее	да
17.	ИКТТ	122	-		122	100			рабочее	да
18.	КазДорНИИ	260	260	100					нет инф.	
19.	КазНМУ	61	60	98,4	1	1,6	-		рабочее	да
20.	КазНЦДИЗ	213	35	16,4	23	10,8	155	72,8	77 – не раб.	77 – не использ.
21.	МУ Караганды	333	309	92,8	23	6,9	1	0,3	17 – не раб.	29 – не использ.
22.	МУ Семей	202	24	11,9	72	35,6	106	52,5	рабочее	да

23.	ННОЦ	35	нет инф							
24.	ННЦТО	63	9	14,3	8	12,7	46	73,0	14 – не раб.	14 – не исп.
25.	ННЦФ	481	475	98,8	6	1,2	-		рабочее	да
26.	НЦКПМС	290	70	24,1	34	11,7	186	64,2	3 – не раб	3 – не исп
27.	НЦОЗ	646	196	30,3	80	12,4	370	57,3	74 – не раб	72 – не исп
28.	НЦПДХ	82	72	87,8	10	12,2	-		1 – не раб	1 не исп
29.	ИГФ	766	146	19,1	270	35,2	350	45,7	-	-
30.	R&D		Нет инф							
31.	АГЗ	35	-	-	7	20	28	80,0	3 – не раб	3 не исп
32.	КМГ Инжиниринг	Нет инф								
33.	"Асыл-Тұлік"	148	1	0,7	1	0,7	146	98,6	-	
34.	КазНИИЗиКР	440	427	97	11	2,5	2	0,5	-	
35.	ЗКАТУ	214	148	69,2	12	5,6	54	25,2	42 – не раб	54 – не исп
36.	КАТИУ	Нет инф								
37.	КазНАИУ	1536	595	38,7	436	28,4	505	32,9	505 – не раб	505 – не исп
38.	КазНИИПП	933	413	44,3	118	12,6	402	43,1	-	-
39.	КазНИИЗиР	865	783	90,5	64	7,4	18	2,1	17 – не раб	17 – не исп
40.	КазНИИПА	108	Не достов							

			ерная инф							
41.	КазНИИПО	126	33	26,2	6	4,8	87	69,0	-	
42.	КазНИИР	65	14	21,5	29	44,6	22	33,9	7 – не раб	34 – не исп
43.	КазНИИЭАПК	0								
44.	Карабалыкская СХОС	79	34	43,0	44	55,7	1	1,3		
45.	Карагандинская СХОС	20	20	100	0		0		0	
46.	Кокшетауское ОПХ	Нет инф								
47.	Красноводопадская СХОС	-								
48.	НПЦЗХ им А.И.Бараева	674	253	37,5	300	44,5	121	18,0	20	
49.	Павлодарский НИИСХ	33	33	100,0	0		0		7	
50.	Северо-Казахстанская СХОС	32	32	100,0	0		0		4 – не раб	
51.	Северо-Казахстанский НИИСХ	69	69	100,0					9 – не раб	
52.	СХОС ХиБ	103	93	90,3	7	6,8	3	2,9	0	
53.	Юго-Западный НИИЖиР	105	Нет инф						31 – не раб	31 – не исп
54.	Институт языкоznания	25	15	60	1	4	5	20	рабочее	да
55.	ИФПР		Нет инф							
56.	Институт археологии	42	Нет данных						рабочее	да
57.	OtarBioPharm	15	15	100,0						
58.	НАЦ "Биомедпрепарат	46	7	15,2	39	84,8				
59.	КазНИВИ	1680	42	2,5	1123	66,8	515	30,7		

60.	НЦБ	836	836	100,0					60 – не рабочее	76 – не использ.
61.	РКМ	50	50	100,0						
62.	НЦПП	403	27	6,7	218	54,1	158	39,2		
63.	НИИПББ	998	90	9,0	205	20,6	703	70,4	8 – не рабочее	8 – не исп.
64.	ННЦООИ	68								

### Приложение 3.7. Компьютерная и оргтехника

№ №	Наименование организации	Кол- во, шт.	Износ оборудования, %						год выпуска					
			до 50		от 50 до 100		100 и более		до 2021		2021		2022	
			ед.	%	ед.	%	ед.	%	ед.	%	ед.	%	ед.	%
1.	Институт Ядерной Физики	1384	324	23,4	249	18	811	58,6	1024	74,0	145	10,5	130	9,4
2.	НЯЦ РК, в т.ч.	4887	592	12,1	1234	25,3	3061	62,6	4443	90,9	207	4,2	141	2,9
	Головное	433	42	9,7	129	29,8	262	60,5	401	92,6	26	6,0	5	1,2
	Филиал Институт атомной энергии	2584	404	15,6	834	32,3	1346	52,1	2300	89,0	113	4,4	92	3,6
	Филиал Байкал	232	41	17,7	42	18,1	149	64,2	183	78,9	27	11,6	10	4,3
	Филиал Институт геофизических исследований	821	67	8,2	157	19,1	597	72,7	774	94,3	30	3,6	15	1,8
	Филиал Институт радиационной безопасности и экологии	817	38	4,7	72	8,8	707	86,5	785	96,1	11	1,3	19	2,3
3.	ИББР	237	77	32,5	18	7,6	142	59,9	237	100	-	-	-	-
4.	Фылым Ордасы	586	242	41,3	121	20,6	223	38,1	385	65,7	-	-	201	34,3
5.	Институт истории государства	148	1	0,7	6	4,0	141	95,3	148	100	-	-	-	-

6.	Научный институт изучения Улуса Джучи	14	5	35,7	9	64,3	-		Нет инф							
7.	Фонд науки	-							57	80,3	-		-	14	19,7	
8.	Институт зоологии	153	153	100	-		-		37	34,2	95	62,1	8	5,2	13	5,2
9.	ИММД	1450	144 9	99,9	1	0,1	-		656	45,2	420	29	333	23	41	2,8
10	ИИВТ	927	927	100	-		-		773	83,4	92	9,9	56	6	6	0,7
11	ЦАРГЦ	71	71	-												
12	ИГВБ	369	369	100	-		-		235	63,7	102	27,6	31	8,4	1	0,3
13	Ghalam	10	10	100					-		10	100				
14	КазНИПИСА	13	13	100	-		-		13	100	-		-		-	
15	ЗКМУ	3840	415	10,8	433	11,3	2992	77,9	427	11,1	56	1,4	41	1,1	33 0	8,6
16	Инфракос	158	158		-		-		128	81,0	3	1,9	27			17,1
17	ИКТТ	нет инф														
18	КазДорНИИ	62	61	98,4	1	1,6	-		7	11,3	3	4,8	46	74,2	6	9,7
19	КазНМУ	81	81	100	-		-		3	3,7	71	87,7	7	8,6		
20	КазНЦДИЗ	398	112	28,1	84	21,1	202	50,8	287	72,1	89	22,4	22	5,5		
21	МУ Караганды	240	175	72,9	65	27,1	-		221	92,1	15	6,2	4	1,7		
22	МУ Семей	476	215	45,2	220	46,2	41	8,6	Нет инф							
23	ННОЦ	838	нет инф						800	95,4	9	1,1	0	-	29	3,5
24	ННЦТО	192	57	29,7	135	70,3	-		99	51,6	63	32,8	22	11,4	8	4,2
25	ННЦФ	410	264	64,4	146	35,6	-		409	99,8	-		1	0,2	-	
26	НЦКПМС	596	31	5,2	41	6,9	524	87,9	561	94,1	32	5,4	1	0,2	2	0,3

27	НЦОЗ	439	323	73,6	91	20,7	25	5,7	292	66,5	23	5,3	124	28,2	-	
28	НЦПДХ	574	222	38,7	234	40,8	118	20,5	437	76,1	62	10,8	5	0,9	70	12,2
29	ИГФ	231	22	9,5	70	30,3	139	60,2	128	55,4	90	39	9	3,9	4	1,7
30	R&D	74	39	52,7	18	24,3	17	23	29	39,2	32	43,2	8	10,8	5	6,8
31	АГЗ	776	85	11	37	4,7	654	84,3	-	-	-	-	-	-	-	
32	КМГ Инжиниринг	-				100			Нет инф							
33	"Асыл-Тұлік"	67	2	3,0	7	10,4	58	86,6	65	97,0	2	3,0	-	-	-	
34	КазНИИЗиКР	354	278	78,5	76	21,5	-		273	77,1	38	10,7	33	9,4	10	2,8
35	ЗКАТУ	60	Нет инф						32	53,3	8	13,3	15	25,0	5	8,4
36	КАТИУ	Нет инф														
37	КазНАИУ	2661	410	15,4	407	15,3	1844	69,3	2622	98,5	26	1,0	13	0,5	-	
38	КазНИИПП	330	132	40,0	26	7,9	172	52,1	295	83,4	27	8,2	8	2,4	-	
39	КазНИИЗиР	413	110	26,6	165	40,0	138	33,4	366	88,6	33	8,0	14	3,4	-	
40	КазНИИПА	206							182	88,3	9	4,4	7	3,4	8	3,9
41	КазНИИПО	225	62	27,6	25	11,1	138	61,3	162	72,0	47	20,9	5	2,2	11	4,9
42	КазНИИР	55	15	27,3	2	3,6	38	69,1	40	72,7	5	9,1	7	12,7	3	5,5
43	КазНИИЭАПК	89	2	2,2	83	93,3	4	4,5	89	100	0		0		0	
44	Карабалыкская СХОС	191	47	24,6	109	57,1	35	18,3	118	61,8	32	16,8	38	19,9	3	1,5
45	Карагандинская СХОС	72	1	1,4	0		71	98,6	71	98,6	0		1	1,4	0	
46	Кокшетауское ОПХ	Нет инф														
47	Красноводопадская СХОС	45	45	100	0		0		41	91,1	4	8,9	0		0	
48	НПЦЗХ им А.И.Бараева	598	375	62,7	154	25,8	69	11,5	276	46,1	212	35,5	110	18,4	0	
49	Павлодарский НИИСХ	27	27	100	0		0		0	27	100	0		0		

50	Северо-Казахстанская СХОС	290	271	93,4	19	6,6	0		207	71,4	40	13,8	19	6,6	24	8,2
51	Северо-Казахстанский НИИСХ	71	71	100					53	74,6	15	21,1	3	4,3		
52	СХОС ХиБ	87	16	18,4	8	9,2	63	72,4	75	86,2	7	8,0	5	5,8	0	
53	Юго-Западный НИИЖиР	125	66	52,8	54	43,2	5	4,0	121	96,8	1	0,8	3	2,4	0	
54	Институт языкоznания	431	234	54,3	14	3,2	183	42,5	257	59,6	50	11,6	84	19,5	40	9,3
55	Институт философии, политологии и религиоведения	232	163	70,3	69	29,7	2	0,9	202	81,7	16	6,9	14	6	-	
56	Институт археологии	500	Нет инф						364	72,8	50	10	28	5,6	58	11,6
57	OtarBioPharm	15	15	100							15	100				
58	НАЦ "Биомедпрепарат	37	9	24,3	27	73,0	1	2,7	37	100	0		0		0	
59	КазНИВИ	295	14	4,7	19	6,4	262	88,9	245	83,1	39	13,2	1	0,3	10	
60	НЦБ	637	637	100			0		257	40,3	370	58,1	0		10	1,6
61	РКМ	97	97	100	0		0		72	74,2	17	17,5	8	8,3	0	
62	НЦПП	233	14	6,0	3	1,3	216	92,7	219	94,0	11	4,7	3	1,3	0	
63	НИИПББ	576	107	18,6	121	21,0	348	60,4	338	58,7	110	19,1	107	18,6	21	3,6
64	ННЦООИ	68														

### 13.1.8 Приложение 3.8. Информация по прочим основным средствам

№ №	Наименование организации	Кол- во, шт.	Износ оборудования, %						год выпуска									
			до 50		от 50 до 100		100		до 2000		2000-2020		2021		2022			
			ед.	%	ед.	%	ед.	%	ед.	%	ед.	%	ед.	%	ед.	%		
1.	Институт Ядерной Физики	44	27	61,4	17	38,6					36	81,8	5	11,4	1	2,3	2	4,5

2.	НЯЦ РК, в т.ч.	18831	2360	12,5	5638	30,0	10833	57,5	1344	7,1	1650 9	87,7	592	3,1	21 0	1,1	176	1,0
	<i>Головное</i>	4989	904	18,1	1085	21,8	3000	60,1	381	7,6	4365	87,5	165	3,3	62	1,2	16	0,4
	<i>Филиал Институт атомной энергии</i>	7769	1012	13,0	2704	34,8	4053	52,2	758	9,8	6521	83,9	275	3,5	11 3	1,5	102	1,3
	<i>Филиал Байкал</i>	32			32	100					32	100						
	<i>Филиал Институт геофизических исследований</i>	2424	367	15,1	903	37,3	1154	47,6	205	8,5	2016	83,2	142	5,9	24	0,9	37	1,5
	<i>Филиал Институт радиационной безопасности и экологии</i>	3617	77	2,1	914	25,3	2626	72,6	-		3575	98,8	10	0,3	11	0,3	21	0,6
3.	Институт биологии и биотехнологии растений	569	84	14,8	15	2,6	470	82,6	8	1,4	561	98,6	-		-		-	
4.	Фылым Ордасы	7098	530	7,5	4073	57,4	2495	35,2	40	0,62	6995	98,5 5	2	0,03	44	0,6	17	0,2
5.	Институт истории государства	614	-		1	0,16	613	99,7	-		613	99,7	-		1	0,16	-	
6.	Научный институт изучения Улуса Джучи	78	78	100	0		0											
7.	Фонд науки	нет																
8.	Институт зоологии	132	131	99,2	-		1	0,8	-		110	83,3	16	12,1	1	0,8	5	3,8
9.	ИМММ	709	709	100							707	99,7 2	0,3	-		-		
10.	ИИВТ	971	971	100	-		-				5	0,5	953	98,1 6	0,6	7	0,7	-

11.	ЦАРГЦ	124	124	100				-		122	98,4					2	1,6	
12.	ИГВБ	230	230	100						180	78,3	34	14,8	14	6,1	2	0,8	
13.	Ghalam	1	1									1	100					
14.	КАЗНИПИСА	69	68	98,6	1	1,4	-	-		69	100	-	-	-	-	-		
15.	ЗКМУ	35971	562	1,6	1917 8	53,3	16231	45,1	-	3551 1	98,8	57	0,2	43	0,1	360	1,0	
16.	Инфракос	75	75	100	-		-	3		64	85,3			8				
17.	ИКТТ	290	90	31,0	29	10,0	171	59,0	-	225	77,6	1	0,3	62	21, 4	2	0,7	
18.	КазДорНИИ	136	136	100	-		-	-		117	86,0	13	9,6	6		-	4,4	
19.	КазНМУ	31	10	32,3	21	67,7	-	-		-		29	93,5	2	6,5			
20.	КазНЦДИЗ	1491	296	19,9	106	7,1	1089	73,0										
21.	МУ Караганды	226	221	97,8	5	2,2	-											
22.	МУ Семей	19519	2741	14,0	3526	18,1	13252	67,9										
23.	ННОЦ	7786	нет инф							7758	99,6	-		31	0,4	-		
24.	ННЦТО	435	179	41,1	253	58,3	3	0,6	-	407	93,5	19	4,4	2	0,5	7	1,6	
25.	ННЦФ	2274			36				61	2,7	2212	97,3	-		1	0	-	
26.	НЦКПМС	738	258	35	209	28,3	271	36,7	14	1,9	703	95,3	6	0,8	15	2	-	
27.	НЦОЗ	1206	183	15,2	72	6,0	951	78,8	-		1187	98,4	18	1,5	1	0,1	-	
28.	НЦПДХ	10424	8566	82,2	1084	10,4	774	7,4			4200	40,3	570 1	54,7	22 4	2,1	299	2,9
29.	ИГФ	1034	17	1,7	324	31,3	693	67,0	-		1031	99,7	1	0,1	2	0,2	-	
30.	R&D	220	123	55,9	8	3,6	89	40,5	-		136	61,8	52	23,7	13	5,9	19	8,6
31.	АГЗ	321	-		15	4,7	306	95,3	-		0		0		0		0	
32.	КМГ Инжиниринг	Нет инф																

33.	"Асыл-Тұлік"	425	13	3,0	13	3,0	399	94,0	-		418	98,4	5	1,2	1	0,2	1	0,2
34.	КазНИИЗиКР	504	467	92,7	37	7,3	-		-		344	68,2	51	10,1	82	16, 3	27	5,4
35.	ЗКАТУ	106	Нет инф								70	66,0	6	5,7	23	21, 7	7	6,6
36.	КАТИУ	Нет инф																
37.	КазНАИУ	14577	2477	17	2005	13,8	10095	69,2	16		1395 7	95,7	142	1,0	47 8	33	0	
38.	КазНИИПП	1105	836	75,6	201	18,2	68	6,2	-		796	72,0	190	17,2	11 0	10, 0	9	0,8
39.	КазНИИЗиР	2006	261	13,0	1003	50,0	742	37,0	90	4,5	1916	95,5	0		0		0	
40.	КазНИИПА	867							-		834	96,2	13	1,5	9	1,0	11	1,3
41.	КазНИИПО	229	77	33,6	35	15,3	117	51,1	1	0,4	138	60,3	17	7,4	42	18, 3	31	13, 6
42.	КазНИИР	214	14	6,5	73	34,1	127	59,4	0		203	94,9	6	2,8	5	2,3	0	
43.	КазНИИЭАПК	191	7	3,7	169	88,5	15	7,8	0		191	100	0		0		0	
44.	Карабалыкская СХОС	445	127	28,5	219	49,2	99	22,3	18	4,0	312	70,1	47	10,6	31	7,0	37	8,3
45.	Карагандинская СХОС	445	285	64,0	88	19,8	72	16,2	10	2,2	402	90,3	22	5,0	9	2,0	2	0,5
46.	Кокшетауское ОПХ	Нет инф																
47.	Красноводопадская СХОС	44	44	100	0		0		10	22, 7	34	77,3	0		0		0	
48.	НПЦЗХ им А.И.Бараева	1428	881	61,7	503	35,2	44	3,1	35	2,5	1013	70,9	102	7,1	27 8	19, 5	0	

49.	Павлодарский НИИСХ	183	183	100, 0	0		0		3	1,7	158	86,3	0		22	12, 0	0	
50.	Северо-Казахстанская СХОС	687	686	99,9	1	0,1	0		126	18, 4	452	65,8	13	1,9	62	9,0	34	4,9
51.	Северо-Казахстанский НИИСХ	496	496	100	0		0		0		490	98,8	0		6	1,2	0	
52.	СХОС ХиБ	56	13	23,2	7	12,5	36	64,3	1	1,8	55	98,2	0		0		0	
53.	Юго-Западный НИИЖиР	349	312	89,4	34	9,7	3	0,9	19	5,4	326	93,4	2	0,6	2	0,6	0	
54.	Институт языкоznания	239	20	8,4	23	9,6	196	82	1	0,4	228	95,4	3	1,3	7	2,9	-	
55.	ИФПР	377	377	100	-		-		-		270	71,6	45	11,9	62	16,4	-	
56.	Институт археологии	683	Нет инф								597	87,4	41	6	28	4,1	17	2,5
57.	OtarBioPharm	57	57	100							22	38,6	26	45,6	9	15, 8		
58.	НАЦ "Биомедпрепарат	14	7	50,0	7	50,0	0				12	85,7	2	14,3				
59.	КазНИВИ	1090	46	4,2	151	13,9	893	81,9	0		958	87,9	106	9,7	17	1,6	9	0,8
60.	НЦБ	618	618	100, 0					8	1,3	529	85,6	51	8,3	15	2,4	15	2,4
61.	РКМ	528	528	100							469	88,8	43	8,2	16	3,0	0	
62.	НЦПП	1436	28	2,0	204	14,2	1204	83,8	2	0,1	1410	98,2	13	0,9	11	0,8	0	
63.	НИИПББ	2185	372	17,0	314	14,4	1499	68,6	16	0,7	1830	83,8	86	3,9	22	10, 1	32	1,5
64.	ННЦООН																	

### 13.1.9 Приложение 3.9.

### 13.1.10 Потребности научных организаций: Товары, работы

№ №	Наименование организации	товары, млн. тенге					работы, млн.тг				
		всего	в т.ч. по годам				всего	в т.ч. по годам			
			2020	2021	2022	2023		2020	2021	2022	2023
1.	Институт Ядерной Физики	1 836,83	-	740,06	704,04	392,73	147,99	-	24,26	48, 25	75,49
2.	НЯЦ РК, в т.ч.	<b>4718,73</b>	<b>946,88</b>	<b>1744,38</b>	<b>1353,33</b>	<b>674,14</b>	<b>323,42</b>	<b>21,18</b>	<b>167,99</b>	<b>116,98</b>	<b>17,27</b>
	<i>Головное</i>	171,59	63,17	31,78	59,20	17,44	134,97	9,88	90,31	28,46	6,32
	<i>Филиал Институт атомной энергии</i>	2497,05	374,04	1178,36	576,14	368,51	166,42	9,63	74,18	76,29	6,32
	<i>Филиал Байкал</i>	1462,42	409,37	353,25	513,80	186,00	19,99	1,61	3,5	11,12	3,76
	<i>Филиал Институт геофизических исследований</i>	215,6	21,08	71,62	85,79	37,11	-				
	<i>Филиал Институт радиационной безопасности и экологии</i>	372,07	79,22	109,37	118,40	65,08	2,04	0,06	-	1,11	0,87
3.	Институт биологии и биотехнологии растений	379,99	78,63	102,46	117,57	81,33	-				
4.	Фылым Ордасы	Нет инф									
5.	Институт истории государства	Нет инф									

6.	Научный институт изучения Улуса Джучи	Нет инф										
7.	Фонд науки	нет										
8.	Институт зоологии	28,20	4,362	15,006	4,362	4,470	14432,65	14198,980	94,002	103,244	36,424	
9.	ИМММ	118,908	30,477	28,476	43,788	16,167		-	-	-	-	
10.	ИИВТ	Нет инф										
11.	ЦАРГЦ	66,51	-	6,61	2,27	57,93	-					
12.	ИГВБ	181,71	32,75	84,80	56,49	7,67	-					
13.	Ghalam	427,85	-	89,78	62,34	275,73	0,13	-	-	-	-	0,13
14.	КазНИПИСА	20,034	7,664	9,262	3,108	-		-	-	-	-	
15.	ЗКМУ	нет инф.										
16.	Инфракос	нет инф										
17.	ИКТТ	32,94		0,84	32,1		-					
18.	КазДорНИИ	417,13	39,33	123,47	55,49	198,84	75,41	3,49	11,85	26,88	33,19	
19.	КазНМУ	нет инф										
20.	КазНЦДИЗ	нет инф										
21.	МУ Караганды	нет инф										
22.	МУ Семей	8 052,93	1 864,07	2 307,20	2 316,74	1 564,92	Нет инф					
23.	ННОЦ	13443,28	1 765,88	2 725,17	5 089,31	3 862,92						
24.	ННЦТО	157,61	4,51	99,52	34,76	18,82	-					
25.	ННЦФ	нет инф										
26.	НЦКПМС	379,38	56,42	105,85	104,11	113,0	0,55	0,07	0,10	0,30	0,08	
27.	НЦОЗ	707,47	161,65	174,8	215,63	155,39						
28.	НЦПДХ	22143,1	4 650,37	5 464,87	9 398,01	2 630,36	274,72	121,01	18,51	22,66	112,54	
29.	ИГФ	Нет инф										
30.	R&D	121,34	41,84	32,36	3,95	43,19	445,29	26,90	184,68	151,74	81,97	

31.	АГЗ	Нет инф										
32.	КМГ Инжиниринг	Нет инф										
33.	"Асыл-Тұлік"	539,37	93,30	77,75	239,99	128,33	-					
34.	КазНИИЗиКР	194,39	8,11	15,64	85,02	85,62	4536,24	1 140,97	1 194,12	1 424,46	777,66	
35.	ЗКАТУ	Нет инф										
36.	КАТИУ	Нет инф										
37.	КазНАИУ	370,3	242,76	58,72	54,27	14,55	-					
38.	КазНИИПП	Нет инф										
39.	КазНИИЗиР	357,14	66,07	54,24	130,51	106,32						
40.	КазНИИПА	75,84	16,94	16,14	25,83	16,93						
41.	КазНИИПО	Нет инф										
42.	КазНИИР	Нет инф										
43.	КазНИИЭАПК	6,38	6,38	0	0	0						
44.	Карабалыкская СХОС	Нет инф										
45.	Карагандинская СХОС	-										
46.	Кокшетауское ОПХ	Нет инф										
47.	Красноводопадская СХОС	3,97	1,78	1,17	0,54	0,48						
48.	НПЦЗХ им А.И.Бараева	1253,95	286,40	241,91	455,17	270,47						
49.	Павлодарский НИИСХ	-										
50.	Северо-Казахстанская СХОС	3730,57	793,92	983,38	1 195,47	757,80						

51.	Северо-Казахстанский НИИСХ	Нет инф									
52.	СХОС ХиБ	212,04	38,47	61,57	25,33	86,67	266,3	43,49	54,72	68,49	99,60
53.	Юго-Западный НИИЖиР	Нет инф									
54.	Институт языкоznания	18,194	7,694	7,317	2,033	1,150		-	-	-	-
55.	ИФПР	28,437	6,655	9,472	9,368	2,942		-	-	-	-
56.	Институт археологии	Нет инф									
57.	OtarBioPharm	636,21	0	33,81	123,52	478,88					
58.	НАЦ "Биомедпрепарат	0									
59.	КазНИВИ	588,76	0	157,80	106,22	324,74					
60.	НЦБ	712,27	185,79	184,02	248,84	93,62					
61.	РКМ	380,05	206,41	112,02	44,30	17,32					
62.	НЦПП	510,11	117,10	152,85	169,86	70,40					
63.	НИИПББ	5607,53	696,90	3 842,36	168,12	900,15					
64.	ННЦОИ										

**Продолжение приложения 9**  
**13.1.10.1 Потребности научных организаций: услуги**

№ №	Наименование организации	услуги, млн. тг			
		всего	в т.ч. по годам		
			2020	2021	2022
1.	Институт Ядерной Физики	1 621,73	-	502,36	531,21
					588,16

2.	НЯЦ РК, в т.ч.	<b>1979,07</b>	<b>362,77</b>	<b>645,33</b>	<b>663,38</b>	<b>307,59</b>
	<i>Головное</i>	292,07	65,91	93,70	88,94	43,52
	<i>Филиал Институт атомной энергии</i>	971,53	180,72	363,66	268,91	158,24
	<i>Филиал Байкал</i>	125,38	30,12	44,94	28,38	21,94
	<i>Филиал Институт геофизических исследований</i>	360,87	27,15	75,93	207,38	50,41
	<i>Филиал Институт радиационной безопасности и экологии</i>	229,22	58,87	67,10	69,77	33,48
3.	Институт биологии и биотехнологии растений	-				
4.	Ғылым Ордасы	Нет инф				
5.	Институт истории государства	Нет инф				
6.	Научный институт изучения Улуса Джучи	Нет инф				
7.	Фонд науки	Нет инф				
8.	Институт зоологии	14294,704	14198,980	29,302	39,816	26,606
9.	ИМММ	Нет инф	-	-	-	-
10.	ИИВТ	Нет инф				
11.	ЦАРГЦ	22,72	-	2,60	6,66	13,46
12.	ИГВБ	99,52	28,72	24,31	31,84	14,65
13.	Ghalam	26,24	-	11,19	15,05	-
14.	КазНИПИСА	79,031	25,338	28,651	25,042	-
15.	ЗКМУ	нет инф				
16.	Инфракос	нет инф				
17.	ИКТТ	130,88		59,70	71,18	-
18.	КазДорНИИ	310,74	16,32	27,01	56,42	210,99

19.	КазНМУ	нет инф				
20.	КазНЦДИЗ	нет инф				
21.	МУ Караганды	нет инф				
22.	МУ Семей	нет инф				
23.	ННОЦ	2994,72	472,14	732,51	795,81	497,13
24.	ННЦТО	-				
25.	ННЦФ	нет инф				
26.	НЦКПМС	8,73	1,65	2,66	2,43	1,99
27.	НЦОЗ					
28.	НЦПДХ	1554,64	348,76	359,07	455,67	391,14
29.	ИГФ	Нет инф				
30.	R&D	395,64	34,77	187,00	122,53	51,34
31.	АГЗ	Нет инф				
32.	КМГ Инжинириング	Нет инф				
33.	"Асыл-Тулік"	46,024	-			
34.	КазНИИЗиКР	1241,29	528,57	232,83	292,93	186,96
35.	ЗКАТУ	Нет инф				
36.	КАТИУ	Нет инф				
37.	КазНАИУ	295,09	112,00	36,30	127,70	19,09
38.	КазНИИПП	Нет инф				
39.	КазНИИЗиР	1742,18	304,32	6602,98	736,18	701,68
40.	КазНИИПА	97,33				
41.	КазНИИПО	Нет инф				
42.	КазНИИР	Нет инф				
43.	КазНИИЭАПК	Нет инф				
44.	Карабалыкская СХОС	Нет инф				
45.	Карагандинская СХОС	-				

46.	Кокшетауское ОПХ	Нет инф				
47.	Красноводопадская СХОС	-				
48.	НПЦЗХ им А.И.Бараева	894,25	356,06	84,72	88,53	364,94
49.	Павлодарский НИИСХ	-				
50.	Северо-Казахстанская СХОС	932,36	2,71	323,91	345,36	260,38
51.	Северо-Казахстанский НИИСХ	Нет инф				
52.	СХОС ХиБ	50,36	12,29	11,70	13,06	13,31
53.	Юго-Западный НИИЖиР	Нет инф				
54.	Институт языкоznания	54,385	2,257	12,633	27,288	
55.	Институт философии, политологии и религиоведения	26,450	?			
56.	Институт археологии	Нет инф				
57.	OtarBioPharm	187,41	0	15,35	85,30	86,76
58.	НАЦ "Биомедпрепарат	0				
59.	КазНИВИ	1285,66	0	502,63	541,29	241,74
60.	НЦБ	инф. общая				
61.	РКМ	119,8	7,76	26,44	34,82	50,78
62.	НЦПП	249,05				249,05
63.	НИИПББ	5020,6	453,50	2 845,06	1 453,30	268,74
64.	ННЦООИ					

### 13.1.11

#### 13.1.12 Приложение 3.10-11. Информация по зданиям, арендуемым и сдаваемым в аренду

№ №	Наименование организации	информация по зданиям (помещениям)	
		арендуемым	сдаваемым в аренду
1.	Институт Ядерной Физики	-	-
2.	НЯЦ РК, в т.ч.		
	Головное	1 – срок аренды закончен	Часть площади здания

	<i>Филиал Институт атомной энергии</i>		
	<i>Филиал Байкал</i>		
	<i>Филиал Институт геофизических исследований</i>		5 помещений сроком на 1 год
	<i>Филиал Институт радиационной безопасности и экологии</i>		2 помещения
3.	Институт биологии и биотехнологии растений	-	-
4.	Ғылым Ордасы		
5.	Институт истории государства		
6.	Научный институт изучения Улуса Джучи	Кабинет под офис 46,1 кв.м	
	Фонд науки	1 год 533,54 кв. м, нет своего здания	
	Институт зоологии		
9.	ИМММ		
10.	ИИВТ	Здание 380,6 кв.м	
11.	ЦАРГЦ	-	-
12.	ИГВБ	-	-
13.	Ghalam	1 год 4439,18 кв.м., Отсутствие собственных помещений	-
14.	КазНИПИСА		
15.	ЗКМУ	нет информации	
16.	Инфракос	нет информации	
17.	ИКТТ	-	-
18.	КазДорНИИ	-	1 здание площадью 1 250 на 7 мес.
19.	КазНМУ	нет информации	
20.	КазНЦДИЗ	нет инф	

21.	МУ Караганды	нет инф	
22.	МУ Семей	нет инф	
23.	ННОЦ	-	9 мес. 345,5 кв.м
24.	ННЦТО	-	-
25.	ННЦФ	нет инф	
26.	НЦКПИМС	1 год Аренда производственной базы с имуществом	-
27.	НЦОЗ	12 мес. 538,00 кв.м, отсутствие собственного имущества в г.Астана.	-
28.	НЦПДХ	10 лет 57,9 кв.м для эксплуатации водохозяйственного сооружения, земли населенных пунктов	-
29.	ИГФ	-	-
30.	R&D	-	1 произв. Помещение – 195,1 кв.м 8 офисных помещений – 612,9 кв.м На 123 мес
31.	АГЗ	-	
32.	КМГ Инжиниринг	8 750,69 кв.м на 12 – 24 мес.	2 708,50 кв. м на 123 мес.
33.	«Асыл-Тұлік»	-	4 помещения 199,10 кв.м на 12 мес
	КазНИИЗиКР	1 склад – 55 кв.м. на 1 год	Крыша – 4 кв.м. – 1 год 1 помещение 249,3 кв.м. – 1 год
	ЗКАТУ	-	
36.	КАТИУ	Нет инф	

37.	КазНАИУ	-	35 помещений 4 379,01 кв. м срок 9-12 мес.
	КазНИИПП	-	9 помещения, земельный участок - 754,20 кв.м от 6 до 12 мес.
	КазНИИЗиР	-	17 помещений 375,68 кв.м на 8- 12 мес.
	КазНИИПА	4 помещения 202 кв.м	8 наименований – 4335,31 кв. м
41.	КазНИИПО	-	12 помещения - 1 849,05 кв.м. на срок от 1 года до 5 лет
	КазНИИР	-	19 помещений 954,84 кв. м на 3-8 мес.
	КазНИИЭАПК		25 помещений 1875,2 кв. м от 2 до 14 мес.
	Карабалыкская СХОС	-	3 помещения 65 кв. м на 12 мес.
	Карагандинская СХОС	-	3 помещения нет инф
46.	Кокшетауское ОПХ	Нет инф	
47.	Красноводопадская СХОС	-	1 сооружение 0,97 кв.м. на 12 мес.
	НПЦЗХ им А.И.Бараева	-	5 помещений 142 кв. м на 12 мес
	Павлодарский НИИСХ	-	5 помещений 309,55 кв. м на 14,60,90 мес.
	Северо-Казахстанская СХОС	-	2 помещения 193,00 кв.м на 12 мес
	Северо-Казахстанский НИИСХ	-	8 помещений 872,10 кв. м на 12 мес
	СХОС ХиБ	-	-
53.	Юго-Западный НИИЖиР	-	25 помещений 1844,8 кв.м на 12 мес

	Институт языкоznания		
55.	ИФПР	Здания 739,25 кв.м	
56.	Институт археологии	Аренда здания для Филиала в г. Астана 130,5 кв.м	
		Аренда здания для Филиала в г. Петропавловск 115,7 кв.м	
	OtarBioPharm	-	-
58.	НАЦ "Биомедпрепарат	-	20 помещений 641,50 кв.м
59.	КазНИВИ	-	19 помещений 1 087,19 кв.м
60.	НЦБ	-	6 помещений 1 455,18 кв. м на 7,5-12 мес.
	РКМ	-	
62.	НЦПП	3 помещения 4 260,60 кв.м нет собственного здания	-
63.	НИИГББ	-	-
64.	ННЦООИ	-	-

### 13.1.13 Приложение 3.12. Списание ОС

№ №	Наименование организации	списание, шт.			
		в т.ч. по годам			
		2020	2021	2022	2023
1.	Институт Ядерной Физики		242	92	-
2.	<b>НЯЦ РК, в т.ч.</b>	106	129	380	48
	<i>Головное</i>	-	21	22	23
	<i>Филиал Институт атомной энергии</i>	8	17	159	7
	<i>Филиал Байкал</i>	5	31	-	-
	<i>Филиал Институт геофизических исследований</i>	-	26	76	18

	<i>Филиал Институт радиационной безопасности и экологии</i>	93	34	123	-
3.	Институт биологии и биотехнологии растений	-	-	-	157
4.	Ғылым Ордасы	89	785	-	-
5.	Институт истории государства				
6.	Научный институт изучения Улуса Джучи				
	Фонд науки	-			
8.	Институт зоологии	-	-	181	81
9.	Институт математики и математического моделирования	-	429	121	-
10.	ИИВТ				
11.	ЦАРГЦ	-			
12.	ИГВБ	157	125	2	-
13.	Ghalam	нет инф			
14.	КазНИПИСА				
15.	ЗКМУ	нет инф			
16.	Инфракос	нет инф			
17.	ИКТТ	108	7	101	-
18.	КазДорНИИ	109	-	109	-
19.	КазНМУ	нет инф			
20.	КазНЦДИЗ	нет инф			
21.	МУ Караганды	21	25	26	9
22.	МУ Семей	Нет инф			
23.	ННОЦ		39		
24.	ННЦТО			45	35
25.	ННЦФ	112	-	-	162

26.	НЦКПМС			17 379 933,00 баланс .ост. ст-ть	
27.	НЦОЗ	нет инф			
28.	НЦПДХ	223	277	565	22
29.	ИГФ	21	23	59	-
30.	R&D	-	501	-	-
31.	АГЗ				208
32.	КМГ Инжиниринг	+	+	+	+
33.	"Асыл-Тұлік"	1	187	-	-
34.	КазНИИЗиКР	3	-	343	-
35.	ЗКАТУ	-	-	5	-
36.	КАТИУ	Нет инф			
37.	КазНАИУ	55 631 213,87 баланс .ост. ст-ть	15 261 092,11	9 622 134,97	-
38.	КазНИИПП		269		
39.	КазНИИЗиР	7	-	-	-
40.	КазНИИЗиР КазНИИПА	23		48	
41.	КазНИИПО	35	133	-	160
42.	КазНИИР	-	16	18	-
43.	КазНИИЭАПК	17	40	15	37
44.	Карабалыкская СХОС	0	18	187	0
45.	Карагандинская СХОС	0	0	0	0
46.	Кокшетауское ОПХ	Нет инф			
47.	Красноводопадская СХОС	0	90	0	0

48.	НПЦЗХ им А.И.Бараева	435	120	137	0
49.	Павлодарский НИИСХ	17	4	1	1
50.	Северо-Казахстанская СХОС	0	0	0	0
51.	Северо-Казахстанский НИИСХ	11	0	0	0
52.	СХОС ХиБ	0	0	0	0
53.	Юго-Западный НИИЖиР	Нет инф			
54.	Институт языкоznания	0			
55.	ИФПР	0			
56.	Институт археологии	0			
57.	OtarBioPharm	0			
58.	НАЦ "Биомедпрепарат	37	0	26	0
59.	КазНИВИ	-	433	8	31
60.	НЦБ			213	
61.	РКМ	-			
62.	НЦПП	41	151		
63.	НИИПББ	-	264	6	0
64.	ННЦООИ	-			

### 13.1.14 Приложение 3.13. Приобретение

№ №	Наименование организации	приобретение				
		Сумма, млн. тг	в т.ч. по годам, млн. тг			
			2020	2021	2022	2023
1.	Институт Ядерной Физики	1183,06	0	182,57	703,76	296,73
2.	<b>НЯЦ РК, в т.ч.</b>	1800,25	648	644	356	240
	<i>Головное</i>	73,36	31,16	30,41	8,91	2,88
	<i>Филиал Институт атомной энергии</i>	1535,47	361,21	530,95	351,71	291,60
	<i>Филиал Байкал</i>	58,30	11,37	37,80	2,51	6,62

	<i>Филиал Институт геофизических исследований</i>	69,97	14,59	21,59	7,11	26,68
	<i>Филиал Институт радиационной безопасности и экологии</i>	63,15	22,89	16,16	12,44	11,66
3.	Институт биологии и биотехнологии растений	509,87	97,23	412,64	0	-
4.	Ғылым Ордасы	877,03	56,59	85,64	733,55	1,25
5.	Институт истории государства	47,87	0,85	2,02	45,00	-
6.	Научный институт изучения Улуса Джучи	2,16	0	0	0	2,16
7.	Фонд науки	-	-			
8.	Институт зоологии	77,80	30,65	31,17	7,10	8,88
9.	ИМММ	476,09	152,13	154,50	153,13	16,33
10.	ИИВТ	503,33	155,95	65,66	270,79	10,93
11.	ЦАРГЦ	40,83	-	-	-	40,83
12.	ИГВБ	173,90	31,22	75,40	65,03	2,25
13.	Ghalam	10,16	-	2,96	4,50	2,70
14.	КазНИПИСА	6,51	5,11	1,40	-	-
15.	ЗКМУ	нет инф				
16.	Инфракос	нет инф				
17.	ИКТТ	25,75		2,84	12,63	10,28
18.	КазДорНИИ	47,98	-	-	47,98	-
19.	КазНМУ	975,37	7,72	964,38	3,27	-
20.	КазНЦДИЗ	нет инф				
21.	МУ Караганды	33,3	15,72	16,15	1,15	0,35
22.	МУ Семей	1 234,49		397,95	545,08	291,46
23.	ННОЦ	7,20	1,53	3,65	1,67	0,35
24.	ННЦТО	104,83	1,52	99,23	4,08	-
25.	ННЦФ	590,77	49,81	394,82	139,27	6,87
26.	НЦКПМС	182,11	1,96	131,90	23,22	25,03

27.	НЦОЗ	182,75	21,78	30,98	129,99	
28.	НЦПДХ	1 329,46	313,56	260,58	386,70	368,62
29.	ИГФ	1 204,57	511,45	512,81	86,39	93,92
30.	R&D	58,38	4,33	18,90	2,23	32,92
31.	АГЗ	7,74	-	-	-	7,67
32.	КМГ Инжиниринг	4864,79	1478,88	1200,00	2185,91	-
33.	"Асыл-Тұлік"	5,78	1,44	1,74	2,6	-
34.	КазНИИЗиКР	305,92	108,87	101,40	67,89	27,76
35.	ЗКАТУ	309,63	104,89	97,27	82,07	25,40
36.	КАТИУ	Нет инф				
37.	КазНАИУ	2186,22	1 490,46	225,30	222,49	247,97
38.	КазНИИПП	0,25	-	0,10	0,14	0,01
39.	КазНИИЗиР	238,25	25,78	134,89	77,58	0
40.	КазНИИПА	113,63	93,23	12,10	8,30	0
41.	КазНИИПО	154,48	6,96	74,49	73,03	-
42.	КазНИИР	131,76	6,21	22,73	102,03	0,79
43.	КазНИИЭАПК	1,40	1,40	0	0	0
44.	Карабалыкская СХОС	1271,44	457,67	142,61	380,11	291,05
45.	Карагандинская СХОС	1179,48	956,46	88,99	132,48	1,55
46.	Кокшетауское ОПХ	Нет инф				
47.	Красноводопадская СХОС	1,94	0	0,50	0,08	1,36
48.	НПЦЗХ им А.И.Бараева	767,97	92,73	231,54	394,00	49,70
49.	Павлодарский НИИСХ	17,51	15,12	1,50	0,89	0
50.	Северо-Казахстанская СХОС	1951,78	67,38	543,79	904,07	436,54
51.	Северо-Казахстанский НИИСХ	24,69	9,85	8,74	6,10	0
52.	СХОС ХиБ	0	0	0	0	0

53.	Юго-Западный НИИЖиР	Нет инф				
54.	Институт языкоznания	72,42	10,28	13,14	37,43	11,57
55.	ИФПР	0,06	0,02	0,01	0,03	0
56.	Институт археологии	350,01	38,20	102,19	184,20	25,42
57.	OtarBioPharm	68,68	0	4,56	63,18	0,94
58.	НАЦ "Биомедпрепарат	10,00	7,56	1,59	0,85	0
59.	КазНИВИ	<b>269,77</b>	-	<b>160,60</b>	91,62	17,55
60.	НЦД	<b>1096,78</b>	534,68	446,55	73,84	41,71
61.	РКМ	262,56	192,89	53,31	16,36	
62.	НЦПП	132,64	<b>11,62</b>	3,24	92,56	25,22
63.	НИИПББ	2403,32	958,51	874,96	516,89	52,96
64.	ННЦООИ	102,28	-	25,47	54,19	22,62

### 13.1.15 Приложение 3.14. Физическая защита объектов

№ №	Наименование организации	охрана объектов
1.	Институт Ядерной Физики	служба внутренней безопасности специализированная охрана
2.	<b>НЯЦ РК, в т.ч.</b>	
	<i>Головное</i>	охрана материальных ценностей предприятия, видеонаблюдение, охранно-пожарная сигнализация

	<i>Филиал Институт атомной энергии</i>	1) соблюдения работниками требований ядерной физической безопасности, пропускного режима, а также требований по противодействию терроризму на объектах; 2) Организация и контроль выполнения требований пропускного режима, установленного на объектах со сторожевой охраной; 3) Осуществление организационно – технических мер по предотвращению несанкционированного доступа к объектам использования атомной энергии; 4) Осуществление сторожевой охраны некатегорированных объектов и находящихся на них материальных ценностей
	<i>Филиал Байкал</i>	нет данных
	<i>Филиал Институт геофизических исследований</i>	охрана материальных ценностей предприятия, охранно-пожарная сигнализация
	<i>Филиал Институт радиационной безопасности и экологии</i>	Охрана материальных ценностей предприятия, видеонаблюдение, охранно-пожарная сигнализация Осуществление сторожевой охраны некатегорированных объектов и находящихся на них материальных ценностей
	Институт биологии и биотехнологии растений	нет информации
4.	Фылым Ордасы	нет информации
5.	Институт истории государства	нет информации
6.	Научный институт изучения Улуса Джучи	нет информации
7.	Фонд науки	
8.	Институт зоологии	Осуществление сторожевой охраны - 4 ед. ВНД имеется
	ИМММ	
10.	ИИВТ	<b>Охрана объектов – привлеченная</b>

11.	ЦАРГЦ	-
12.	ИГВБ	
13.	Ghalam	нет информации
14.	КазНИПИСА	
15.	ЗКМУ	нет информации
16.	Инфракос	нет информации
17.	ИКТТ	нет информации
18.	КазДорНИИ	привлеченная по договору
19.	КазНМУ	нет информации
20.	КазНЦДИЗ	нет инф
21.	МУ Караганды	привлеченная по договору
22.	МУ Семей	
23.	ННОЦ	привлеченная по договору
24.	ННЦТО	привлеченная по договору
25.	ННЦФ	привлеченная по договору
26.	НЦКПМС	привлеченная по договору
27.	НЦОЗ	привлеченная по договору
28.	НЦПДХ	привлеченная по договору
29.	ИГФ	Нет инф
30.	R&D	привлеченная по договору
31.	АГЗ	привлеченная по договору
32.	КМГ Инжиниринг	привлеченная по договору
33.	"Асыл-Тұлік"	привлеченная по договору
34.	КазНИИЗиКР	привлеченная по договору
35.	ЗКАТУ	Нет инф
36.	КАТИУ	Нет инф
37.	КазНАИУ	Нет инф

38.	КазНИИПП	Нет инф
39.	КазНИИЗиР	привлеченная по договору
40.	КазНИИПА	Нет инф
41.	КазНИИПО	привлеченная по договору
42.	КазНИИР	Нет инф
43.	КазНИИЭАПК	
44.	Карабалыкская СХОС	привлеченная по договору
45.	Карагандинская СХОС	Нет инф
46.	Кокшетауское ОПХ	Нет инф
47.	Красноводопадская СХОС	Нет инф
48.	НПЦЗХ им А.И.Бараева	привлеченная по договору
49.	Павлодарский НИИСХ	Нет инф
50.	Северо-Казахстанская СХОС	привлеченная по договору
51.	Северо-Казахстанский НИИСХ	Нет инф
52.	СХОС ХиБ	Нет инф
53.	Юго-Западный НИИЖиР	Нет инф
54.	Институт языкоznания	
55.	ИФПР	
56.	Институт археологии	
57.	OtarBioPharm	по договору
58.	НАЦ "Биомедпрепарат	-
59.	КазНИВИ	собственными силами
60.	НЦБ	привлеченная
61.	РКМ	привлеченная

62.	НЦПП	привлеченная
63.	НИИПББ	привлеченная
64.	ННЦООИ	привлеченная

### 13.1.16 Приложение 3.15. Информация по лабораториям

№ №	Наименование организации	кол-во лабораторий	наименование	% оснащенности
1.	Институт Ядерной Физики	23	Лаборатория ядерных процессов	Лаборатория оснащена на 80%. Постоянно требуется закуп новых детекторов, средняя стоимость которых составляет 8 000 USD.
			Лаборатория физики деления	Лаборатория оснащена на 70%. Постоянно требуется закуп новых детекторов, средняя стоимость которых составляет не менее 10 000 USD.
			Лаборатория теоретической ядерной физики	70%
			Лаборатория низкоэнергетических ядерных реакций	Лаборатория оснащена на 80%. Постоянно требуется закуп новых детекторов, средняя стоимость которых составляет 8 000 USD.
			Лаборатория физики высоких энергий и элементарных частиц	75%. Лаборатория оснащена быстро действующими ноутбуками и имеется МФУ.
			Лаборатория физики космических лучей	20% - лаборатория только создана и нуждается в техническом оснащении
			Лаборатория радиационного материаловедения	80 % - оборудование большей частью старое.

		Лаборатория прикладного теоретического материаловедения	Оснащенность 90 %, до полного оснащения необходимо приобретение сканирующего электронного микроскопа высокого разрешения с приставками (EBSD, FIB ).
		Лаборатория ионно-плазменных технологий	Лаборатория на 60% оснащена современной аппаратурно-методической базой, включающей оборудование для проведения рентгеноструктурных исследований, исследования поверхностных свойств методом элипсометрии, криогенной установкой для изучения сверхпроводящих свойств и 5 установок для ионо-плазменного синтеза с различными конфигурациями камер.
		Лаборатория радиационной диффузии	оснащенность 60% необходимо доукомплектование дифференциальным термическим анализатором и инфракрасным Фурье-спектрометром
		Лаборатория ядерной гамм-резонансной спектроскопии	70%
		Центр комплексных экологических исследований (Лаборатория ядерно-физических методов анализа, Лаборатория низкофоновых измерений, Лаборатория инженерной экологии)	Центр на 80% оснащен современной аппаратурно-методической базой, включающей оборудование для проведения нейтронно-активационного анализа и ЭПР-дозиметрии, а также атомно-эмиссионная и масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой, альфа-, бета-, гамма-спектрометрии, рентгенофлуоресцентный

			анализ и мн. др. 20% составляет моральный износ имеющегося оборудования.
		Лаборатория проблем безопасности атомной энергии	70%
		Лаборатория нейтронной физики	60%
		Научно-технический центр неразрушающих методов контроля и испытаний	60%
		Научно-технический центр радиохимии и производства изотопов	80%
		Научно-технический центр радиационных технологий	60%
		Лаборатория физики ускорительных процессов	100%
		Лаборатория ядерной физики	80% Постоянно требуется закуп новых детекторов, средняя стоимость которых составляет 8 000 USD.
		Технологическая лаборатория трековых мембран	80%
		Лаборатория физики твердого тела	Оснащенность лаборатории для проведения исследований в области радиационного материаловедения составляет 90%, до полного оснащения необходимо приобретение приставок на рентгеновский дифрактометр для проведения высокотемпературных исследований фазовых превращений.

			Лаборатория электрохимического преобразования и хранения энергии	Лаборатория для проведения фотокаталитических исследований по получению водорода и исследования электрохимических систем хранения энергии оснащена на 80 %, требуются дополнительные приобретения оборудования в виде газового и жидкостного хроматографа.
			Аксайский филиал Лаборатория комплексных исследований	100%
2. <b>Национальный ядерный центр Республики Казахстан</b>	27		Лаборатория испытаний реакторного топлива	70%
			Лаборатория исследований теплофизических и нейтронно-физических характеристик облучательных устройств	70%
			Лаборатория радиационного материаловедения	75%
			Лаборатория испытаний конструкционных и топливных материалов	60%
			Лаборатория внутриканальных испытаний	70%
			Лаборатория испытаний материалов в условиях термоядерного реактора	70%
			Лаборатория нейтронной физики	70%
			Лаборатория экспериментальной теплофизики	65%

	Лаборатория разработки и испытаний средств измерений	65%
	Лаборатория экспериментальной физики токамаков	60%
	Лаборатория экспериментальных физических установок	60%
	Лаборатория технической диагностики и контроля	70%
	Лаборатория поверки и калибровки средств измерений	70%
	Лаборатория ремонта средств измерений и радиоэлектрического оборудования	60%
	Электротехническая лаборатория	60%
	Лаборатория ядерно-физических методов анализа отдела мониторинга и эколого-аналитических исследований;	100%
	Лаборатория элементного анализа отдела мониторинга и эколого-аналитических исследований;	100%
	Лаборатория экспериментальных и экологических исследований отдела мониторинга и эколого-аналитических исследований;	100%
	Лаборатория мониторинговых исследований отдела мониторинга и эколого-аналитических исследований;	100%

	Лаборатория радиоэкологических и биогеохимических исследований отдела радиоэкологических и биодозиметрических исследований;	100%
	Лаборатория радиохимических исследований отдела радиоэкологических и биодозиметрических исследований;	100%
	Лаборатория физико-химических исследований отдела радиоэкологических и биодозиметрических исследований;	100%
	Лаборатория биодозиметрических исследований отдела радиоэкологических и биодозиметрических исследований;	100%
	Лаборатория радиационных исследований отдела радиологических исследований;	100%
	Лаборатория радиационного контроля отдела радиологических исследований.	100%
	Лаборатория грунтоведения и гидрохимического анализа	65
	Лаборатория геоинформационного сопровождения проектов отдела специальных проектов	85

3.	Институт биологии и биотехнологии растений	7	Лаборатория криосохранения гермоплазмы Лаборатория генетики и селекции Лаборатория молекулярной биологии Лаборатория молекулярной генетики Лаборатория клеточной инженерии Лаборатория физиологии и биохимии растений Лаборатория селекции и биотехнологии	70% 80% 80% 60% 100% 80% 100%
4.	Ғылым Ордасы	1	Центр по реставрации редких книг и рукописей	70%
5.	Институт истории государства	0		
6.	Научный институт изучения Улуса Джучи	0		
7	Фонд науки	-	Лаборатория водных ресурсов	нет данных
8	Институт зоологии	9	Лаборатория териологии Лаборатория палеозоологии Лаборатория энтомологии Лаборатория орнитологии и герпетологии Лаборатория гидробиологии и экотоксикологии Лаборатория паразитологии	90% 90% 90% 90% 90% 90%

			Лаборатория биоценологии и охотоведения	90%
			Лаборатория арахнологии и других беспозвоночных	90%
			Лаборатория криобиологии и криобанка гермоплазмы диких животных Казахстана	90%
9	ИМММ	Нет инф		
10	Институт информационных и вычислительных технологий	14	Системный анализ и управление	
			Распознавание образов и принятие решений	
			Информационная безопасность	
			Математическая кибернетика и вычислительные технологии	
			Интеллектуальные системы управления и прогнозирования	
			Искусственный интеллект и робототехника	
			Кибербезопасность	
			Анализ и моделирование информационных процессов	
			Интеллектуальный анализ больших данных	
			Инновационных и смарт-технологий	
			Компьютерная инженерия интеллектуальных систем	
			Аэрокосмические технологии	

			Моделирование и предиктивный анализ наноматериалов	
			Интеллектуальных систем и технологий	
11	ЦАРГЦ	1	Лаборатория водообеспечения природно-хозяйственных систем и математического моделирования	
12	ИГВБ	6	Лаборатория гидрохимии и экологической токсикологии	
			Лаборатория географических информационных систем	
			Лаборатория ландшафтования и проблем природопользования	
			Лаборатория геопространственной экономики	
			Лаборатория природных опасностей	
			Лаборатория геотуризма и геморфологии	
13	Ghalam	6	Лаборатория контроля чистоты и загрязнений	60
			Лаборатория входного контроля	70
			Лаборатория проектирования электроники	60
			Лаборатория СУДН и БКУ	100
			Лаборатория механических испытаний	<i>90% оптических систем с диаметром апертуры до 150 мм, 50% - для ОС с апертурой более 150мм</i>

			Оптическая лаборатория	
14	КазНИПИСА	1	Испытательный центр АО "КазНИИСА" (отбор образцов, организация и проведение испытаний строительных материалов и конструкций)	
15	ЗКМУ	нет инф		
16	Инфракос	нет инф		
17	ИКТТ	нет инф		
18	КазДорНИИ	1	Испытательная лаборатория	100
19	КазНМУ	нет инф		
20	КазНЦДИЗ	1	Клинико-диагностическая лаборатория	100
21	МУ Караганды	1	научно-исследовательская лаборатория НАО МУК	90
22	МУ Семей	Нет инф		
23	ННОЦ	-	-	-
24	ННЦТО	-		
25	ННЦФ	3	Национальная референс бактериологическая лаборатория	нет инф
			Клинико-диагностическая, экспресс лаборатория	
			Патологоанатомическая лаборатория	
26	НЦКПМС	5	Лаборатория химического обогащения и природного и техногенного сырья	
			Лаборатория гидрометаллургических процессов	60%

		Лаборатория редких металлов	
		Лаборатория кремнеуглеродных композитов	
		Лаборатория физико-аналитических методов им. В. И. Карпенко	
3	3	Лаборатория благородных металлов	
		Отдел обогащения минерального сырья и полупромышленных испытаний	
		Химико-аналитическая лаборатория имени Г.П. Штреккера	
14	14	Физико-химии и технологии сопутствующих элементов	75%
		Бор	100%
		Металлургия чугуна и топливо	80%
		Металлургические расплавы	80%
		Электрохимические процессы	90%
		Ферросплавы и процессы восстановления	90%
		Физико-химия комплексного использования конденсированных отходов	75%
		Пирометаллургические процессы	90%
		Энтропийно-информационный анализ сложных физико-химических систем	100%
		Термохимические процессы	80%

			Химия и технология высококремнистых материалов	85%
			Обогащение руд	90%
			Металлургия стали и материаловедение	75%
			Лаборатория химического анализа	70%
	9		<i>Лаборатория геотехнологических процессов</i>	0,9
			<i>Лаборатория технологических испытаний минерального сырья</i>	0,95
			<i>Лаборатория физико-химических исследований технологических процессов</i>	0,95
			<i>Лаборатория стандартизации и метрологии</i>	100
			<i>Лаборатория спектрального анализа</i>	0,95
			<i>Химико-аналитическая лаборатория</i>	0,95
			<i>Лаборатория охраны водной среды</i>	100
			<i>Лаборатория охраны атмосферного воздуха</i>	100
			<i>Отдел проектирования горно-обогатительных производств</i>	100
27	НЦОЗ	8	Референс-лаборатория по радиационной безопасности	77%
			Референс лаборатория по контролю за бактериальными инфекциями и АМР	68%

			Референс-лаборатория по контролю за паразитарными инфекциями	75%
			Референс лаборатория по контролю за особо опасными инфекциями	85%
			Референс-лаборатория токсикологии полимеров и других химических веществ	76%
			Референс-лаборатория по контролю за вирусными инфекциями	97%
			Референс лаборатория по контролю химических веществ и остаточных количеств пестицидов в объектах окружающей среды	38%
			Лаборатория иммунологии и вакцинологии	100%
28	НЦПДХ	2	Клинико-диагностическая лаборатория	100%
			Лаборатория афереза и контроля гемопоэтических стволовых клеток с отделением клинической трансфузиологии	100%
29	ИГФ	11	Лаборатория популяционной генетики	Нет инф
			Лаборатория молекулярной генетики	
			Лаборатория экспериментального мутагенеза	
			Лаборатория генетического мониторинга	

			Лаборатория генетики и цитогенетики животных	
			Лаборатория генетики и репродукции лесных культур	
			Лаборатория экологической физиологии растений	
			Лаборатория экологической физиологии человека и животных	
			Лаборатория фармакологических исследований	
			Лаборатория физиологии лимфотической системы	
			Лаборатория физиологии пищеварения	
30	R&D	нет		
31	АГЗ	1	Пожарная безопасность строительных материалов и конструкций	80
32	КМГ Инжиниринг	Атырау - 8	Лаборатория исследования нефти, газа и воды	100
			Лаборатория исследования пластовых флюидов	100
			Лаборатория промысловой химии	100
			Лаборатория исследования экологических исследований и мониторинга	100
			Лаборатория исследования кернового материала	100

		Лаборатория геохимических исследований нефти, воды и породы	100	
		Лаборатория исследования технологии бурения скважин	100	
		Лаборатория по исследованию водородных технологий	90	
Актау - 8		лаборатория стандартного анализа керна	100	
		лаборатория специальных исследований керна	95	
		лаборатория испытания буровых и цементных растворов	95	
		лаборатория исследования нефти и нефтепродуктов	100	
		лаборатория гидрохимии	80	
		лаборатория промысловой химии	90	
		лаборатория анализа металла	60	
		полевая лаборатория	100	
33	"Асыл-Тұлік"	-		
34	КазНИИЗиКР	12	Лаборатория молекулярной генетики и биохимии ИЦФЛА лаборатория энтомологии ИЦФЛА Лаборатория фитопатологии ИЦФЛА Лаборатория гербологии ИЦФЛА Лаборатория токсикологии пестицидов ИЦФЛА Лаборатория энтомологии ОИЗР	Нет инф

			Лаборатория фитопатологии ОИЗР	
			Лаборатория гербологии ОИЗР	
			Передвижная мобильная лаборатория ОИЗР	
			Лаборатория биотехнологии ОБЗР	
			Лаборатория полезных насекомых ОБЗР	
			Лаборатория массового производства биоагентов ОБЗР	
35	ЗКАТУ	3	лаборатория биотехнологии и диагностики инфекционных болезней	90%
			лаборатория зоотехнического анализа кормов	80%
			лаборатория химического анализа	100
36	КАТИУ	39	Научно-исследовательская платформа сельскохозяйственной биотехнологии	85
			<b>Центр технологической компетенции в области цифровизации АПК</b>	100
			Лаборатория ГИС технологий в с/х	50
			Центр анализа больших данных	50
			Лаборатория искусственного интеллекта	
			Научно-образовательный инновационный центр агробиологических исследований	

		Научно-инновационный центр фитосанитарного мониторинга, защиты и карантина растений	
		Учебно-научно-производственный комплекс "Алтын дэн"	
		Научно-экспериментальная платформа производства продукции растениеводства	
		Научная лаборатория ветеринарной медицины	80
		Учебный лечебно-диагностический центр	30
		<b>Научно-экспериментальная платформа "производства продукции животноводства"</b>	70
		Лаборатория "Птицеводство"	90
		Научный центр "Гуманитарных и социальных исследований"	
		Научно-исследовательская лаборатория "Системные исследования"	
		Научно-исследовательская лаборатория "Информационные технологии"	
		Научно-исследовательская лаборатория "Физико-химические методы исследования биологически активных веществ"	

	<b>Научно-экспериментальная платформа по производству и переработке сельскохозяйственной продукции</b>	
	Экспериментально-производственный цех по переработке мясной продукции	82
	Экспериментально-производственный цех по переработке молока	81
	Экспериментально-производственный цех по производству хлеба и хлебобулочной продукции	85
	Экспериментально-производственный цех растительного масла	90
	<b>Научно-экспериментальная платформа агроинженерии</b>	
	Производственно-экспериментальный цех металообработки и сварки	87
	Конструкторское бюро	30
	Лаборатория "Эксплуатация сельскохозяйственных машин"	60
	Научно-исследовательская студия "Инновационные технологии в архитектуре, дизайне и градостроительстве"	
	Специализированная научно-исследовательская лаборатория землеустройства и кадастра	

			Специализированная научно-исследовательская лаборатория геомониторинга и дистанционного мониторинга земли	
			Специализированная научно-исследовательская лаборатория оценки ресурсов	
			Центр точного с/х	
			Центр экономических проблем аграрного развития	
			Научно-образовательный центр инженерных и информационных технологий	
			Научно-исследовательская специализированная лаборатория энергосбережения и возобновляемых источников энергии	
			Центр энергосбережения распространения знаний "Астана"	
			Научно-исследовательская специализированная лаборатория по проблемам энергетики	
			НИЦ Рыбного хозяйства	75%
37	КазНАИУ	10	Лаборатория "Зеленая биотехнология и клеточная инженерия")	100
			Лаборатория "Пищевая и экологическая безопасность"	100

		Лаборатория инженерного профиля "электронная Микроскопия"	
		Оценка почвенных ресурсов, ГИС технологии и БПЛА	80
		Лаборатория Международного центра вакцинологии	80
		Референтная лаборатория молочной продукции	90
		Лаборатория анализа физико-химических свойств продуктов питания и экологического качества почвы, воды и сырья	100
		Лаборатория технологии пищевых продуктов	100
		Лаборатория контроля качества воды	100
		Лаборатория микроклонального размножения растений	
38	КазНИИПП	Лаборатория технологии зернопродуктов и комбикормов	<i>Нет инф</i>
	10	Лаборатория технологии хлебопекарного производства	
		Лаборатория технологии переработки и хранения продуктов животноводства	
		Лаборатория технологии переработки и хранения продуктов растениеводства	

			Отдел технологии переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	
			Лаборатория первичной переработки растительного сырья	
			Лаборатория глубокой переработки продукции растениеводства	
			Лаборатория переработки масличного сырья	
			Лаборатория микробиологии и биотехнологии	
			Лаборатория биотехнологий, качества и пищевой безопасности	
39	КазНИИЗиР	5	Лаборатория анализа качества продукции и семян	100
			Лаборатория анализа почв	90
			Лаборатория анализа содержания ГМИ	90
			Лаборатория идентификации сортов сельскохозяйственных культур	90
			Лаборатория фитопатологического, энтомологического и гербологического анализа семян сельскохозяйственных культур	100
40	КазНИИПА	1	Испытательная лаборатория	100
41	КазНИИПО	7	Селекция плодовых, ягодных культур и винограда.	80

			Отдел агротехнологии и питомниководства плодовых и ягодных культур	80
			Биотехнология садовых культур	70
			Отдел защиты растений	70
			Лаборатория агрохимии	80
			Лаборатория генофонда садовых культур	50
			биотехнологическая лаборатория с теплицей	-
42	КазНИИР		-	
43	КазНИИЭАПК	-		
44	Карабалыкская СХОС	7	Лаборатория селекции пшениц	100
			Лаборатория селекции ярового ячменя	100
			Лаборатория селекции экспортно-ориентированных культур	100
			Лаборатория селекции зернобобовых культур	100
			Лаборатория селекции кормовых культур	100
			Лаборатория технологий возделывания с/х культур	100
			Лаборатория интродукции плодовых и ягодных культур	100
45	Карагандинская СХОС	-	-	
46	Кокшетауское ОПХ	Нет инф		
47		4	Лаборатория селекции ячменя	-

	Красноводопадская СХОС		Лаборатория селекции нута	
			Лаборатория селекции сафлора	
			Лаборатория севооборотов и агротехнологии	
48	НПЦЗХ им А.И.Бараева	18 лабораторий и 4 группы	Лаборатория севооборотов	75%
			Лаборатория биологического земледелия	70%
			Лаборатория агротехники полевых культур и диверсификации растениеводства	50%
			Лаборатория адаптивной и агроландшафтной технологий	70%
			Лаборатория защиты растений	70%
			Лаборатория точного земледелия	90%
			Лаборатория агрохимии и удобрений	75%
			Лаборатория селекции яровой мягкой пшеницы	60%
			Лаборатория селекции яровой твердой пшеницы	60%
			Лаборатория иммунитета растений к болезням	40%
			Лаборатория генетических ресурсов зерновых культур	50%
			Группа первичного семеноводства яровой пшеницы	40%
			Лаборатория селекции крупяных и зернофуражных культур	50%

		Лаборатория селекции зернобобовых и масличных культур	70%
		Группа первичного семеноводства крупяных, зернобобовых, зернофуражных и масличных культур	50%
		Лаборатория селекции многолетних злаковых трав	40%
		Лаборатория селекции многолетних бобовых трав	40%
		Группа первичного семеноводства многолетних трав	20%
		Лаборатория почвенно-агрохимических исследований	80%
		Лаборатория микробиологии	80%
		Лаборатория биохимии и технологической оценки качества сельскохозяйственных культур	80%
		Группа отбора почвенных образцов и пробоподготовки	
49	Павлодарский НИИСХ		Нет инф
50	Северо-Казахстанская СХОС	2	Лаборатория сортовой агротехники
			80
		Лаборатория севооборотов и обработки почв	80
51	Северо-Казахстанский НИИСХ	1	Научно-инновационный комплекс
52	СХОС ХиБ	3	мелиорации почв и орошаемого земледелия
			80-90

			селекция и семеноводства хлопчатника и бахчевых культур	80-90
			генетический фонд хлопчатника, бахчевых и кормовых культур	100
53	Юго-Западный НИИЖиР	2	1. Аналитическая лаборатория животноводства и пчеловодства	80
			2. Лаборатория биотехнологии и криоконсервации	80
54.	Институт языкоznания	0		
55.	Институт философии, политологии и религиоведения	0		
56.	Институт археологии	0		
57	OtarBioPharm	3	Лаборатория химического контроля	100
			Лаборатория микробиологического контроля	100
			Лаборатория биологического контроля	100
58	НАЦ "Биомедпрепарат	1	Лаборатория мониторинга	30
59	КазНИВИ	5	Лаборатория бруцеллеза	100
			Лаборатория бактериологии	
			Лаборатория вирусологии	
			Лаборатория паразитологии	
			Лаборатория молекулярной генетики и пищевой безопасности	
60	НЦДБ	24	Лаборатория биотехнологии коллективного пользования	85%

	Лаборатория генетической инженерии растений	70%
	Лаборатория биотехнологии и селекции растений	80%
	Лаборатория биоразнообразия и генетических ресурсов	80%
	Лаборатория геномики растений и биоинформатики	80%
	Лаборатория протеомики и масс-спектрометрии	50%
	Лаборатория иммунобиотехнологии и иммунохимии	70%
	Лаборатория генетики и биохимии микроорганизмов	70%
	Лаборатория стволовых клеток	70%
	Лаборатория генетической инженерии	20%
	Лаборатория прикладной генетики	60%
	Лаборатория токсикологии и фармакологии	70%
	Лаборатория генетики человека	50%
	Лаборатория молекулярной биотехнологии	30%
	Лаборатория разработки средств молекулярной диагностики	
	Лаборатория экспертизы и диагностики	95%
	Лаборатория молекулярной биологии	100%

			Лаборатория иммунологии и иммunoбиотехнологии	80%
			Референтный центр по секвенированию и геномному анализу возбудителей опасных и особоопасных инфекций	60%
			Отдел инноваций и разработок	50%
			Отдел контроля биобезопасности и биозащиты	100%
			Лаборатория прикладной биогеотехнологии	50%
			Лаборатория биопрепаратов	30%
			Лаборатория биогеотехнологии	-
61	PKM	5	Биобанк промышленных микроорганизмов	30
			Лаборатория микробиологии	60%
			Лаборатория генетики и биохимии микроорганизмов	80%
			Лаборатория биотехнологии	60%
			Центр междисциплинарных решений по антибиотикам и вторичным метаболитам	60%
62	НЦПП	8	Лаборатории фармацевтической химии и фармацевтической технологии	
			Контрольно-аналитической лабораторией	

			Лаборатории новых веществ и материалов	
			Лаборатории вирусологии	
			Лаборатории иммунологии	
			Лаборатории микробиологии	
			Лаборатории фармакологии и токсикологии	
			Опытное производство	
63	НИИПББ	13	Микробиология	
			Технология готовых форм биопрепаратов	
			Диагностика инфекционных заболеваний	
			Молекулярная биология и генная инженерия	
			Клеточная биотехнология	
			Коллекция микроорганизмов	
			Технология культивирования микроорганизмов	
			Профилактика инфекционных болезней	100%
			Мониторинг инфекционных болезней	100%
			Особо опасные инфекционные заболевания	100%
			Контроль технологии и биопрепаратов	100%
			Фитосанитарная безопасность	
			Коллективное пользование	100%

64	ННЦООИ	13	Лаборатория доклинических исследований с виварием	
			Отдел вакцины	0%
			Отдел питательных сред	50
			Отдел диагностических препаратов и фагов	не более 70%
			Отдел биолого-технологического контроля , Испытательная лаборатория	80
			Лаборатория зоонозных бактериальных инфекций	100
			Лаборатория природно-очаговых вирусных инфекций	100
			Лаборатория чумы	80
			международный тренинговый центр	100
			Референс-лаборатория	50%
			Национальная коллекция микроорганизмов	99%
			Рабочая коллекция микроорганизмов	99%
			Лаборатория холеры	70

**Продолжение приложения 15. Совместные лаборатории, в т.ч. с иностранным участием**

**форма 15.2**

№ №	Наименование организации	кол-во лабораторий	наименование	Направление деятельности лаборатории	Аkkредитация (область аккредитации,	% оснащенности
--------	-----------------------------	-----------------------	--------------	--	---	-------------------

					свидетельство об аккредитации)	
17	<b>ИКТТ</b>	<b>6</b>	Лаборатория космических систем научного назначения	Разработка элементов космических систем научного назначения	свидетельство об аккредитации ДТОО ИКТТ серия МК № 004898 от 5.01.2017 выдано МОН РК	100%
			Лаборатория спутниковых навигационных систем	Разработка элементов спутниковых навигационных систем		100%
			Лаборатория космических информационных технологий	Разработка космических информационных технологий		100%
			Центр ЭВАК	Разработка ЭВАК		100%
			Центр коммерциализации	Внедрение систем коммерциализации		100%
			Центр "Транзит"	Выполнение проекта		100%
59	<b>КазНИВИ</b>	<b>2</b>	Лаборатория вирусологии	Ветеринарно-диагностические исследования	1.Лицензия на деятельность связанную с оборотом прекурсоров ( №20011977 от 19.08.2020 г.);	<b>100%</b>

					2.Лицензия на производство, переработку, приобретение, хранение, реализацию, использование, уничтожение ядов (№19023432 от 04.12.2019)	
			Лаборатория бруцеллеза			

#### 13.1.16.1 Приложение 3.16. Информация по проблемным вопросам

№ №	Наименование организации	Проблемный вопрос	Причины возникновения	Последствия	Пути решения	Потребность в финансовых средствах для решения проблем тыс.тенге	Примечание
1.							

	<b>Институт Ядерной Физики</b>	Низкие доплаты работникам, работающим во вредных условиях	Постановление №1193 30% от БДО, доплата 5 309 тенге	Повышение доплаты работникам, работающим во вредных условиях	Повышение доплаты работникам, работающим во вредных условиях, минимум 2 МЗП	351 120	Доплата за вредные условия труда за год рассчитана на 209 человек, за 1 месяц сумма составит 29 260 тыс.тенге
<b>Касательно осуществления закупа товаров, работ, услуг согласно ЗРК «О государственных закупках»</b>							
	<b>В настоящее время</b> процедура закупа согласно существующим нормам законодательства РК о государственных закупках, для РГП на ПХВ «Институт ядерной физики» МЭ	Согласно ст.7 ЗРК «О государственных закупках», а также пунктам 25-34, Правил осуществления государственных закупок, утвержденных от 11.12.2015 г. №648, предусмотрены порядки определения организатора государственных закупок товаров, работ и услуг. Однако, по Приказу МФ РК от 29.12.2018 г.	- оперативно будут решаться вопросы по процедуре закупок товаров, работ и услуг для обеспечения бесперебойной работы/обсл	Принимая во внимание что, закуп товаров, работ или услуг необходимых для объектов, находящихся в ведении Института, а именно для своевременного, неотлагательного и для оперативного реагирования, принятия мер по устранению и/или обеспечении непрерывной,	-	Внесение дополнения в третий абзац Примечания в Приложении №3 Приказа МФ РК №1127 от 29.12.2018 г.	

	<p>РК (далее – Институт) с учетом, что Институт является стратегический важным объектом (и режимным), занимает длительный срок, что негативно влияет на сроки, качества и освоение выделенных бюджетных средств, а также на выполнении утвержденного Плана государственных закупок товаров, работ и услуг</p>	<p>№1127 «Об определении перечней товаров, работ, услуг, по которым государственные закупки осуществляются едиными организаторами государственных закупок» (далее – Приказ МФ РК №1127) для Заказчиков имеются ограничения в виде:</p> <p>1) в случае если закупаемый товар, работа или услуга не производятся в РК (т.е. поставщик не резидент РК);</p> <p>2) в случаях, когда выделенные денежные средства на закуп товаров, работ или услуг, будут превышать установленных лимитов в Приложении № 3 Приказа МФ РК №1127, то данные закупки Заказчик обязан</p>	<p>уживанию и т.д.</p> <p>объектов, находящихся в ведении Института;</p> <p>- минимизация барьеров (сроков рассмотрения технической спецификации уполномоченным органом – МЭ РК, далее внутреннее согласование для объявления</p>	<p>качественной и полноценной деятельности, и для минимизации бюрократической барьера, искоренения препятствий при реализации закупа, в целях развития атомной отрасли, необходимо внести следующее изменение:</p> <p>- дополнить третий абзац Примечания в Приложении №3 Приказа МФ РК №1127:</p> <p>«Организация и проведение государственных закупок по настоящему Перечню распространяется на государственные закупки товаров, работ и услуг, проводимые посредством электронных</p>	
--	---	---	---	--	--

		<p>Института в целом.</p> <p>проводить через единого организатора государственных закупок.</p> <p>В соответствии с п.18 Перечня объектов, в том числе стратегических, находящихся в государственной собственности, не подлежащих отчуждению, утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 декабря 2017 г. № 927, в ведении Института находятся стратегические объекты (ядерные, радиационные и электрофизические установки), использующие атомную энергию, не подлежащих отчуждению, так как:</p>	<p>на портале государственных закупок, назначения секретаря проведения государственных закупок – казначейство МФ РК и т.д.);</p> <p>- позволит своевременно и полноценно освоению бюджетных средств, выделенных для содержания объектов, в том числе стратегических,</p>	<p>государственных закупок, за исключением государственных закупок услуг, предусмотренных государственными социальным заказом и закупок жилища, принадлежащего на праве частной собственности физическому лицу, не являющемуся субъектом предпринимательской деятельности, а также за исключением государственных закупок товаров, работ и услуг, осуществляемых РГП на ПХВ «Институт ядерной физики» МЭ РК.»</p>	
--	--	---	--	---	--

		<p><i>«18. Объекты, использующие атомную энергию:</i></p> <p><i>1) объекты, использующие атомную энергию, находящиеся в ведении республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Институт ядерной физики» Министерства энергетики Республики Казахстан:</i></p> <p><i>1) реакторный комплекс ВВР-К; 2) радиохимический комплекс (здания 24, 24а);</i></p> <p><i>3) ускорительный комплекс на базе циклотрона У-150М;</i></p> <p><i>4) ускорительный комплекс УКП-2-1;</i></p> <p><i>5) ускорительный комплекс ЭЛВ-4;</i></p>	<p>находящихся в государстве нной собственности, не подлежащих отчуждению по их целевым направлениям;</p> <p>- способствует своевременному и качественному выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, в</p>		
--	--	--	--	--	--

		<p>6) ускорительный комплекс С-30;</p> <p>7) ускорительный комплекс ДЦ-60; 8) технологические площадки проведения ядерных взрывов - объекты «Лира».</p> <p>Указанные стратегические объекты используют атомную энергию и соответственно содержание и эксплуатация таких объектов, регламентируется нормативными правовыми актами Республики Казахстан, а также международными соглашениями, ратифицированными Республикой Казахстан, согласно которым страна берет на себя ряд обязательств перед международным</p>	<p>целом благоприятно влияет на развитие атомной отрасли.</p>		
--	--	---	---	--	--

сообществом. При этом правовое регулирование деятельности в сфере использования атомной энергии направлено на обеспечение режима нераспространения ядерного оружия, ядерной, радиационной и ядерной физической безопасности, а также на защиту здоровья людей и охрану окружающей среды. Согласно пп.)5 п. 6 раздела 3 Правил определения объектов, подлежащих государственной охране, утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан от 07.10.2011 г. №1151 (далее – ПП РК №1151), объекты использования атомной энергии, в том числе территории, содержащие

		радиоактивные отходы отнесены к стратегическим объектам.					
		В настоящее время процедура закупа согласно существующим нормам законодательства РК о государственных закупках, для РГП на ПХВ «Институт ядерной физики» МЭ РК (далее – Институт) с учетом, что Институт является стратегический важным объектом (и режимным), занимает длительный срок, что негативно влияет на сроки, качества и освоение выделенных бюджетных средств, а также на выполнении утвержденного Плана государственных закупок товаров, работ и услуг Института в целом.					
	<b>Из-за отсутствия регламента (конкретного срока) рассмотрения запросов, направляемых Институтом в уполномочен ные органы национальной безопасности РК о предоставлени и подтверждени и об отсутствии/на</b>	Отсутствие регламента (конкретного срока) рассмотрения запросов, направляемых Институтом в уполномоченные органы национальной безопасности РК о предоставлении подтверждении об отсутствии/наличии разрешения, на работы с использованием сведений, составляющих государственные секреты, по потенциальным поставщикам, участвующих в закупках	- своевремен но будут проводитьс я процедуры закупок товаров, работ и услуг с применение м особого порядка для обеспечени я бесперебой ной работы/обсл уживанию и	Внести соответствующие дополнение в Правилах особого порядка с указанием конкретного срока рассмотрения запросов направляемых Заказчиком - организаторами государственных закупок, о предоставлении подтверждении об отсутствии/наличии разрешения, на работы с использованием сведений,	-	Внесение соответству ющих дополнений к Правилам осуществлен ия государствен ных закупок с применением особого порядка, утвержденны х Приказом Заместителя Премьер- Министра - Министра	

	<b>личии разрешения, на работы с использованием сведений, составляющих государственные секреты, по потенциальным поставщикам, участвующих в закупках с применением особого порядка, срок проведения объявленного закупа длился больше чем обычная процедура закупа</b>	с применением особого порядка	т.д. объектов, находящихся в ведении Института; - минимизация бюрократических барьеров – сокращения сроков рассмотрения запросов КНБ РК, а также в предоставлении их ответов Заказчикам; - позволит своевременному и полноценно му освоению бюджетных	составляющих государственные секреты, по потенциальным поставщикам, участвующих в закупках с применением особого порядка, а также в целях ускорения процедуры предоставления ответа на запросы также определить способ передачи как: «передать по электронной почте с защитой от несанкционированного доступа».		финансов Республики Казахстан от 20.06.2023 г. № 686
--	--	-------------------------------	---	---	--	--

2.	<b>Национальный ядерный центр Республики Казахстан</b>	Норма об исключении необходимости участия частного партнера с частичным	До сентября 2022 г. согласно п.31 ППРК от 25 мая 2011 года № 575 «Об утверждении Правил базового и программно-целевого финансирования...»,	средств, выделенных из для содержания объектов, в том числе стратегических, находящихся в государственной собственности, не подлежащих отчуждению по их целевым направлениям	Сфера использования атомной энергии имеет стратегичес	необходимо в самое ближайшее время на нормативном/законодательном уровне восстановить норму об исключении требования по	Не требуется

	<p>обеспечением программ (ПЦФ и ГФ) необходимыми ресурсами при выполнении прикладных исследований в области использования атомной энергии.</p>	<p>участники, претендующие на получение целевой программы по прикладным научным исследованиям, обеспечивали участие частного партнера с частичным обеспечением программ необходимыми ресурсами, в том числе финансовыми, за исключением программ прикладных научных исследований в области обеспечения национальной безопасности и обороны, использования атомной энергии, общественных, гуманитарных и социальных наук. В сентябре 2022 года сфера использования атомной энергии была исключена из п.31. ППРК №575.</p>	<p>кое значение для государства, и не характеризуется возможностью получения быстрой экономической отдачи. Это и подобные направления не востребованы частными инвесторами, т.к. требуют существенных финансовых вложений при достаточно</p>	<p>обязательному наличию софинансирования со стороны частного партнера для прикладных исследований в сфере использования атомной энергии.</p>	
--	--	--	--	---	--

			продолжите льном времени, необходимо м для получения финансовой отдачи. В результате, научные исследован ия по данному направлени ю не будут проводиться или будут проводиться я в очень ограничен ом объеме.		
	Текущая неблагополучн ая ситуация с привлечением и удержанием высококвалифи цированных	г. Курчатов расположен вдали от центров социальной и экономической жизни страны и имеет ряд существенных проблем, присущих малым	Слабая социальная инфраструк тура г. Курчатов стимулируе т отток	Развитию г. Курчатов и решению накопившихся социальных проблем будет способствовать утверждение на законодательном	

		<p>кадров, слаборазвитая социальная инфраструктура в г.Курчатов.</p> <p>городам (слабая инженерная и социальная инфраструктура, отсутствие полноценного здравоохранения, образования и т.д.). Вместе с тем в г. Курчатов функционирует РГП НЯЦ РК, представляющее собой полноценную, стабильно развивающуюся научную организацию с обширной современной экспериментальной базой и высококвалифицированным кадровым составом (около 1850 сотрудников), специализирующуюся на выполнении работ в сфере укрепления режима нераспространения ядерного оружия,</p>	<p>квалифицированных кадров из специфично й атомной отрасли, что приводит к невозможно сти ее устойчивог о развития, снижению продуктивн ости научной деятельности и и утрате текущих позиций государства на международ ной научной арене.</p>	<p>уровне и приданье городу статуса «Наукограда» с обеспечением целевого финансирования социальной, инженерной и научной инфраструктуры.</p>	
--	--	---	--	--	--

		<p>развития атомной энергетики, управляемого термоядерного синтеза, радиационной экологии, геофизики. По каждому из этих направлений получены значимые не только в республиканском, но и в международном масштабе достижения.</p>			
	<p>Необходимость модернизации объектов научной инфраструктур РГП НЯЦ РК.</p>	<p>Большая часть экспериментальной базы НЯЦ РК, основой которой являются комплексы исследовательских реакторов ИГР (реактор ИГР) и «Байкал-1» (реактор ИВГ.1М, стенд «Ангара»), была создана в 1960-80-х годах и не подвергалась существенной модернизации с 1990-х.</p>	<p>Несмотря на то, что экспериментальные установки НЯЦ РК, включая исследовательские реакторы, активно используются при реализации республиканских и</p>	<p>Для продолжения надежной, безопасной и эффективной эксплуатации объектов научной инфраструктуры РГП НЯЦ РК, включая реакторные и нереакторные установки, расширения экспериментальных и производственных возможностей требуется проведение их комплексной</p>	

			<p>международных научных программ, значительная часть оборудования и приборов, которыми укомплектованы установки и их системы, морально и физически устарели. Помимо этого, существует проблема износа обеспечивающей данные установки инфраструктуры, в</p> <p>модернизации, капитального ремонта производственных зданий и сооружений.</p>	
--	--	--	--	--

			первую очередь, производственных зданий и сооружений .		
	Обеспечение функционирования объектов научной инфраструктурой РГП НЯЦ РК, включая ядерные, радиационные, электрофизические и геофизические установки	Функционирование перечисленных установок требует существенных затрат. На протяжении многих лет ежегодное бюджетное финансирование, выделяемое Министерству энергетики РК, как уполномоченному органу и администратору бюджетных программ, на вышеуказанные нужды подвергалось секвестрованию, что вынуждает РГП НЯЦ РК изыскивать внебюджетные источники финансирования, не	При отсутствии должного финансового обеспечения возникают риски возникновения сбоев и радиационно-опасных ситуаций.	Учитывая вопросы ядерной и радиационной безопасности, возникающие при эксплуатации установок РГП НЯЦ РК, а также принятый РК курс на форсированное индустриально-инновационное развитие, бюджетное финансирование обеспечения функционирования ядерных, радиационных, электрофизических и геофизических установок должно	

			имеющие постоянной основы, для покрытия части соответствующих затрат		осуществляться на планомерной основе и в полном объеме.		
3.	<b>Институт биологии и биотехнологии растений</b>	Pриобретение современного дорогостоящего оборудования	Невозможность их приобретения в рамках грантового и программно-целевого финансирования	отсутствие современного дорогостоящего оборудования и отражается на эффективности научных работ	Приобретение посредством трансфера из республиканского бюджета	1 000 000,00	
		Недостаточно эффективное развитие процессов коммерциализации науки			Разрешить научным сотрудникам НИИ участвовать в конкурсах по коммерциализации науки без увольнения с основного места работы в НИИ, через совмещения основной научной деятельности в НИИ и работами в	не требуется	

				подведомственных ТОО и ИП.		
	3-х летние сроки выполнения проектов и программ, которые после проведения конкурсных процедур, научно-технической экспертизы и принятия решений ННС еще более сокращаются.			Скорейший переход на реализацию 5 летних проектов и программ согласно поручению Президента РК.	не требуется	
	Недостаточность базового финансирования для поддержания и развития инфраструктуры Института, повышения качества			включение в смету расходов проектов по ГФ и ПЦФ статью «Накладные расходы».		

		административного персонала, пиар-службы, инженерного и др. обслуживания реализуемых НИР.					
4.	«Гылым Ордасы”						
5.	Институт истории государства	Институт истории государства как республиканское учреждение не имеет права участвовать в конкурсах на программно-целевое и грантовое финансирование, что негативно сказывается на развитии науки в Институте.					

	<p>Институт истории государства не имеет собственного здания, что негативно сказывается на работе Института. В частности, отсутствует возможность создания научной базы.</p>				
	<p>Институт истории государства был создан в 2008 году. Материально-техническая база Института устарела морально и физически, требуется обновление.</p>				

		Заработка плата ученых не повышается с 2008 года. Отсутствует премиальный фонд для поощрения научных достижений ученых. Отсутствует социальный пакет для ученых.				
		Отсутствует финансировани е издания научных результатов по итогам исследований.				
6	Научный институт изучения Улуса Джучи	-				
7	Фонд науки	Недостает финансированн	Недофинансирование	Приостанов ление	Финансирование	214213

		е на текущую деятельность		деятельность АО "Фонд науки"			
8.	Институт зоологии	Нехватка молодых специалистов-зоологов	Отсутствие специализированных кафедр и направлений в Вузах	Нехватка специалистов-зоологов	Открытие кафедры зоологии в КазНУ им. аль-Фараби	нет	Подготовлена и одобрена образовательная программа по бакалавратуре и магистратуре по зоологии в КазНУ им.аль-Фараби
		Нехватка автотранспорта для проведения экспедиционных работ	запрет на закуп и отсутствие финансирования	невозможность выполнения работ	закуп автотранспорта		
		Необходимость создания молекулярно-генетической лаборатории	Современное развитие направлений в зоологии	Недостаточное соответствие исследований международ	закуп оборудования для создания лаборатории	165390	Подана бюджетная заявка в КН

				ному уровню, отсутствие публикаций в высокорейт инговых журналах			
9.	ИМММ	-					
10.	ИИВ	-					
11	ЦАРГЦ						
12	ИГВБ	Перевод всех научных сотрудников в независимости от должности и научных степеней на гарантированное базовое финансирование Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан.	Нет финансирования до момента начала проектов. В период с января по март, в последние годы доходит и до полугода и больше.	До периода поступления финансирования по проектам научные работники остаются без средств существования и является острой проблемой.	Выделение финансирования для всех научных работников независимо от должности и научных степеней с начала года.	Высокая потребность в финансовых средствах в период ожидания финансирования по проектам в период с января	Это проблема связана с качеством жизни каждого научного сотрудника, от которого будет зависеть качество научных работ. Для каждого научного сотрудника

					по март, в псоледние годы доходит и до полугода и больше. Гарантируется базовое финансирование каждому научному сотруднику от 200-500 тыс. тенге в зависимости от стажа и научных	необходимо закрывать базовые бытовые потребности, иметь мотивацию для проявления и выполнения научных работ и творчества. Освобождение сотрудников от поиска дополнительных источников дохода в других сферах и беспокойства за финансовое благополучие семьи в
--	--	--	--	--	---	---

					степене й.	период ожидания финансировн ия.
	Крайне недостаточный объем рабочих площадей здания Института	Небольшое здание, в котором в тесных и неудобных условиях работают научные сотрудники ИГВБ	Снижение качества научных работ и вред организму.	Предоставление нового здания ИГВБ с комфортными кабинетами с полноформатными рабочими условиями научным сотрудникам	Финансовых средств не требуется. Обеспечение здания может быть осуществлено путем передачи в собственность Института соответствующего здания с	Обеспечение научных работников лабораториями и рабочими кабинетами с необходимым высокоточным техническим оборудованием с учетом техники безопасности (лаборатории с техническим оборудованием приносящий вред организму)

					достаточ ной для комфорт ной работы площастью помещениий без финансовых затрат	должны располагаться в отдельном большом по площади соседнем кабинете с мощной вытяжкой)
13	Ghalam	Недостаточное материально-техническое оснащение для проведения полного цикла работ/испытаний	Ограниченнное финансирование либо отсутствие финансирования	Потеря потенциальных заказов, ограниченность при проведении работ/испытаний, не полное предоставление данных заказчику	Дооснащение материально - технической базы, повышение квалификации специалистов	113 250
		Текущесть кадров	Низкая заработная плата	Низкая конкурентоспособность	Найм персонала	Увеличение ФОТ

			ь, увеличение длительности проведения испытаний, некачественное предоставление данных заказчику /потеря потенциальных заказов			
		Недостаточная оснащенность казахстанского рынка комплектующими для космической отрасли	Отсутствие на рынке Казахстана необходимых комплектующих, долгая поставка зарубежных комплектующих	Невозможность полноценной сборки деталей или отставание в графиках производства	Заключение соглашений о сотрудничестве	не определено
		Санкционные ограничения	Основные поставщики являются дистрибуторами как на российском рынке, так и на страны СНГ, введение	невозможность поставки комплектующих	Поиск альтернативных поставщиков,	не определено

			санкций против российских поставщиков приводит к ограничению комплектующих, плат и микросхем на казахстанском рынке				
14	КазНИПИСА	Программно-целевое финансирование научных исследований по сейсмостойкому строительству Модернизация (переход на цифровые приборно-измерительные системы) существующей сети инженерно-сейсмометрических станций на здания, а также создание новых станций на высотных и уникальных	В течении последних 3-х лет Министерство наук не финансирует работы по сейсмостойкому строительству. Строительство не считается академической наукой, в отличие от химии, физики, биологии, математики. Поэтому, несмотря на то, что строительство приносит 5-6 процентов валового внутреннего продукта, общее финансирование строительной науки не значительное.	Увеличение сейсмического риска для сейсмоопасных территорий, повышение риска гибели людей при возможных землетрясениях, не возможно совершенствовать нормативные документы в строительст	Организация конкурса по программно-целевому финансированию в рамках отраслевого министерства - Министерства промышленности и строительства.	990 000 тыс.тенге на 3 года	Обоснование темы ПЦФ И техническое задание передано в Министерство науки и высшего образования, но реакции нет.

	объектах. 1. Программно-целевое финансирование научных исследований по сейсмостойкому строительству 2. Модернизация (переход на цифровые приборно-измерительные системы) существующей сети инженерно-сейсмометрических станций на здания, а также создание новых станций на высотных и уникальных объектах.		ве без научных исследований.			
	Модернизация (переход на цифровые	Отсутствует государственное финансирование	сети	Отсутствует поэтому достоверная	Необходимо государственное финансирование	350 000 тыс.тенге для

		приборно-измерительные системы) существующей сети инженерно-сейсмометрических станций на здания, а также создание новых станций на высотных и уникальных объектах	станций инженерно-сейсмометрической службы на зданиях. Поэтому станции оснащены старыми аналоговыми приборами, которым по 50-60 лет.	информации о поведении зданий в условиях реальных землетрясений. В результате ухудшается качество нормативно-технических документов, увеличивается риск гибели людей и риск разрушения зданий и сооружений.	/modернизации сети станций инженерно-сейсмометрической службы на зданиях, а также необходимо создание новых станций на высотных зданиях и уникальных сооружениях.	modернизации 12 станций на зданиях. Будут установлены цифровые приборно-измерительные системы с соответствующим математическим обеспечением.	
15	ЗКМУ	нет информации					

16	Инфракос	нет информации					
17	ИКТТ	нет информации					
18	КаздорНИИ	Для обеспечения реализации государственной задачи по повышению качества автомобильных дорог, ускоренного внедрения новых идей и технологических разработок необходимо строительство Научного центра дорожной отрасли в г.Астане на базе АО «КаздорНИИ».	Передислокация АО "КаздорНИИ" из г.Алматы в г.Астана по решению Единственного акционера - Комитета автомобильных дорог МИИР РК	Ежегодные процедуры госзакупок услуги по аренде административного здания, риски досрочного расторжения договора арендодателями	Финансирование строительства здания Научного центра дорожной отрасли за счет экономии средств Международного Банка Реконструкции и Развития в рамках Компонента 1 Соглашения о займе № 8156-KZ (Проект развития автомобильных дорог Восток–Запад (участок Алматы–Хоргос): Международный транзитный коридор Западная Европа–Западный Китай (ЦАРЭС 1б) между Республикой Казахстан и Международным	20 000 000 тыс. тенге	

					Банком Реконструкции и Развития».		
19	КазНМУ	нет информации					
20	КазНЦДИЗ	нет информации					
21	МУ Караганды	нехватка кадров	низкая заработная плата	нехватка персонала в лаборатории - невыполнение проектов, снижение конкурентн оспособнос ти лаборатории, снижение или отсутствие проектов, денег для университета, научных статьей.	повышение заработной платы		

	оборудование	<p>на настоящий момент основное оборудование приобретено в период 2012 года, это более 10 лет. Для оборудования - это достаточно длительный процесс эксплуатации, требующий дорогостоящего ремонта, многие методики, постановки не достижимы на имеющемся оборудовании.</p>	<p>простой в работе, невозможно участвовать в конкурсах по грантовом финансированию в РК, а также зарубежом, невозможно выполнять исследования проектов, потеря платных услуг для университета, снижение конкурентной способности среди медицинских</p>	<p>покупка нового оборудования, специфического, а также общелабораторного</p>	
					1 674 438 777

			х и научных сообществ.		
	повышение квалификации	в настоящий момент в основном - онлайн повышение квалификации - сложно сочетать с рабочими процессами, низкое качество образования, а также они дешевле, чем офлайн.	низкая компетентность сотрудников	оффлайн курсы повышения квалификации	2 000 000
	невозможность покупки или сложный процесс покупки реагентов для научных исследований (в основной это касается не зарегистрированных реагентов и расходных материалов)	закон о газзупках	невозможность написания и проведения исследований вследствие недоступности реагентов, либо долгий закуп, доставка реагентов для проведения	изменение закона госзакупа для научно-исследовательских лабораторий (изменение процесса закупа)	

				исследован ий			
22	МУ Семей	Нет инф					
23	ННОЦ	Кредиторская задолженность перед ТОО "СК-Фармация"	В начале медицинской деятельности ТОО "ННОЦ" не имел необходимого запаса ЛС и МИ и не был обеспечен 2-х месячным запасом медикаментов, а также товаров, работ и услуг ежедневной потребности, закуп по которым производился за счет средств авансового платежа по Договору с ФСМС, соответственно кредиторская задолженность устойчивая, порядка 600-700 млн, переходит из года в год. Помимо этого, утвержденные тарифы не покрывают фактические затраты пролеченных случаев онкологических	Кредиторская задолженность перед СК-Фармацией по состоянию на 01 сентября 2023 года составляет 2 202, 6 млн. тенге. ННОЦ поставлено и предъявлено к оплате в 2023 году за ЛС и МИ 3 929,0 млн.тенге, нами	Дополнительное финансирование с МЗ РК, ФСМС и увеличение тарифов на онкослужбу	700 000,0 тыс. тенге	Основные статьи расходов в Центре - это ФОТ и приобретение медикаментов, учитывая инфляцию наблюдается постоянный рост цен на ЛС и МИ, которые занимают от 70 до 90 % всей стоимости пролеченного случая, однако данный фактор также не

			и онкогематологических пациентов.	provедена оплата на сумму 1726,4 млн.тенге, тем самым текущая задолженность перед СК-Фармация 2 202,6 млн.тенге (с января 2023 года).			учитывается при возмещении
24	ННЦТО	Тарифообразование: базовый тариф КЗГ не покрывает фактические затраты.	Ежегодно, в Республике проводятся около 95 тыс. оперативных вмешательств, из них более 40% пациентов с политравмой, которым требуется проведение 2-х и более операций. Пациентам с политравмой необходим комплексный мультидисциплинарный подход в диагностике и	Действующая система возмещения затрат по КЗГ не позволяет при кодировании операции отразить сложность и затратоемкость	Произвести пересмотр тарифов за пролеченный случай траматологического и ортопедического пациента в соответствии с уровнем сложности и объемов оказанных медицинских услуг.		

		<p>лечении, с привлечением специалистов реаниматолога, хирурга, травматолога, нейрохирурга, ангиохирурга, торакального хирурга, уролога, трансфузиолога. Такой комплексный многопрофильный подход повышает эффективность лечения, но требует больших материальных затрат. Одному пострадавшему производится до 50 клинико-биохимических исследований, до 10 диагностических исследований за сутки на современных оборудований. Наличие тяжелой сопутствующей патологии удлиняет сроки пребывания больного на койке, требует дополнительного назначения</p>	<p>оказанной медицинской помощи. Фактические расходы по вышеперечисленным нозологиям значительно превышают их возмещения по КЗГ</p>		
--	--	--	---	--	--

дорогостоящих лекарственных средств, использование современных дорогостоящих конструкций (например, титановый сплав, сплав медицинской стали), использование современных шовных материалов. Затраты на один пролеченный случай больного с политравмой составляет до 1 млн. тенге в зависимости от степени тяжести повреждения. В настоящее время оплата данного пролеченного случая по КЗГ составляет 202 402,46тг. В базовых тарифах КЗГ не предусмотрена оплата второй и более операций при лечении больных с политравмой.  
Пациенты с осложнениями после

операций, нуждающиеся в комплексном лечении нестабильности эндопротезов, перипротезной инфекции, которое включает санацию очага, установление различных видов спайсеров. После объективного подтверждения купирования инфекционного процесса, через 3-6 месяцев выполняются высокотехнологичные ресурсозатратные операции по ревизионному эндопротезированию тазобедренного и коленного суставов (коды 81.53, 81.55) с использованием дорогостоящих ревизионных систем, силового инструмента, вакуумных дренажных

систем. При осложненных патологиях тазобедренного сустава для проведения операционного вмешательства необходимо применение «Эндопротеза для замещения проксимального отдела бедренной кости» стоимость которого составляет около 2,5 млн.тенге., при оплате за оказанную операцию стоимость пролеченного случая по КЗГ составляет 1 469,2 тыс.тенге с финансовой потерей в сумме 972,8 тыс.тенге. Количество пациентов, нуждающихся в применении данного протеза ежегодно увеличивается. Обращает на себя внимание отделение осложненной травмы и

последствия ожогов, это пациенты с осложненными травмами, как правило с хрониосепсисом. Данным пациентам требуется длительное этапное лечение хронической инфекции костно-суставной системы и мягких тканей с применением антибактериальной терапии широкого спектра действия инфузционно – дезинтоксикационной терапии, иммуностимуляции, а также этапных неоднократных реконструктивных операций. Также особо тяжелые и более затратные это пациенты с перипротезными инфекциями после эндопротезирования

крупных суставов, также имплантов костей таза и позвоночника. Затраты по пролеченным случаям в данном отделении превышает действующий тариф в среднем на 300 тыс.тг.

Кроме того, ННЦТО проводит сложные, трудоемкие, высокозатратные операции на позвоночнике – спондилодез грудного и поясничного отделов позвоночника транспедикулярными системами и кейджами (коды 81.051 и 81.081). Стоимость данной операции по тарификатору 1млн 105 тыс.тенге включает фиксацию одного поломанного позвонка с применением 4-5 винтов, одного стержня и одного

поперечного коннектора. Но таких операций не более 30%. В 70% случаев приходится оперировать более сложные, застарелые, осложненные повреждения, где выполняется более широкая фиксация - от 5 до 8 позвонков, при этом устанавливается от 9 до 16 винтов, два стержня и два поперечных коннектора (сумма затрат на импланты удваивается и утраивается). Техникой операции при сложных сколиотических деформациях позвоночника у взрослых - спондилодез грудного и поясничного позвонков, задний доступ, с внутренней фиксацией эндокорректорами (код 81.052) владеют только

специалисты ННЦТО. При кодировании разных по объему и затратам высокотехнологичных медицинских услуг используются одни и те же коды, затраты на дополнительные импланты не покрываются. Значительная разница в оплате по КЗГ и фактическим затратам имеется по коду 80.215 - артроскопическая пластика капсульно-связочных структур плечевого сустава (тариф по КЗГ составляет 257 813,66 тг, фактические затраты - 553 430,46 тг.) и по коду 80.265 - артроскопическая пластика капсульно-связочных структур коленного сустава (по КЗГ -223 632,14 тг,

		фактические затраты – 440 938,42 тг.).				
	Ежегодное недофинансирование.	Заявленная сумма закупа медицинских услуг на 2022 год по специализированной медицинской помощи в рамках ОСМС (далее - СМП ОСМС) 5 933 247,2 тыс.тенге, но по результатам тендера на 2022 год выделено 3 761 015,54 тыс. тенге. 20 октября 2022 года по результатам тендера по СМП ОСМС выделено дополнительное финансирование в размере 1 000 000,00 тыс. тенге, которые хватили покрыть расходы октября-ноября месяца 2022 года. 20 декабря 2022 года по результатам тендера по СМП ОСМС выделено дополнительное финансирование в	Рост очередности на госпитализацию: В 2021 году в ННЦТО стояло в очереди 1616 человек, ожидающих своей очереди на операции на первичное и ревизионное эндопротезирование. В 2022 году эта цифра выросла на 922 человека и составила	Финансиование в полном объеме		

		<p>размере 89 167,67 тыс. тенге.</p> <p>Итого в связи с недостаточным финансированием в 2022 году по СМП ОСМС ННЦТО был вынужден перенести выписку около 100 пациентов на январь 2023 года, сократить расходы на приобретение ЛС и ИМН, товары и услуги.</p> <p>Также и на 2023 год идет недофинансирование: по СМП ОСМС при заявленной сумме 7 002 101,26 тыс.тенге, по результатам тендера выделено 4 847 554,73 тыс. тенге.</p>	<p>2538 пациентов.</p> <p>Рост составил 57%.</p>		
		<p>Финансовые потери по не идентифицированным пациентам травматологиче</p>	<p>В течении 1,5 лет поднимается вопрос о финансовых потерях в травматологическом пункте ННЦТО. При внесении данных по</p>	<p>Возникшая ситуация приводит к финансовым потерям на уровне</p>	<p>Включить в оплату не идентифицированных пациентов</p>

		ского пункта ННЦТО.	медицинским услугам в ИС, не идентифицированные пациенты в регистре прикрепленного населения не принимаются на оплату: - Согласно выгрузке данных с МИС АВИЦЕННА по не идентифицированным пациентам за период с 01 января по 30 апреля 2022 года не оплачены 200 услуг на сумму 262 778,87 тенге; - Согласно выгрузке данных с КМИС DAMUMED по не идентифицированным пациентам за период с 01 мая по 22 октября 2022 года не оплачены 280 услуг на сумму 521 868,10 тенге.	травматологического пункта.	
	Исключены некоторые диагнозы из	В связи с внесением изменений в медицинскую	Возникшая ситуация приводит к	Включить диагнозы в ЕПС	

	ЕПС по оказанным услугам в травматологическом пункте ННЦТО.	информационную систему "Единая платежная система" (ИС «ЕПС») с октября месяца 2022 года прекратилась оплата ФСМС отдельных медицинских услуг, оказываемые в травматологических пунктах за пациентов с диагнозами по МКБ-10 как S22.4 (множественные переломы ребер), S72 (переломы всех видов бедра), код S82.1, S82.2, S82.3 (переломы костей голени проксимальный, диафизарный, дистальный переломы большеберцовой кости), S11 (открытая рана шеи) и др..	финансовым потерям на уровне травматологического пункта.		
	Оплата за пролеченный случай по сочетанной травме не	Зачастую у пациентов с тяжёлой сочетанной травмой развивается острая ренальная недостаточность,	Возникшая ситуация приводит к финансовым потерям	Включить стоимость процедуры	

	включает стоимость данной процедуры.	требующая подключения заместительной почечной терапии. Данная инвазивная процедура является дорогостоящей, поскольку включает применение аппарата для диализа, расходных материалов, специальных растворов и препаратов.		
	Позднее финансирование научно-технических проектов по грантовому и программно-целевому финансированию.	В связи с поздним рецензированием и заседанием ННС (национального научного совета) финансирование научно-технических проектов начинается к концу года, несмотря на то, что календарно-технический план реализации проекта планировался на начало года.	Возникшая ситуация приводит к тому, что научно-технические проекты приходится реализовывать в максимальные сжатые сроки, что ведет к снижению качества	Взять на контроль своевременное рассмотрение заявок научно-технических проектов на грантовое и программно-целевое финансирование

			научных исследован- ий		
	Низкая оплата труда из базового финансирования субъектов научной и (или) научно-технической деятельности за научные исследования врачей-ученых, молодых специалистов ННЦТО связана с регламентацией размеров заработной платы сотрудников Постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 декабря 2015 года №1193 «О системе оплаты труда гражданских служащих, работников организаций, содержащихся за счет средств государственного	Отсутствие мотивации для занятий научными изысканиями. Отток специалистов в частные медицинские организации.	Изменения системы оплаты труда из базового финансирования субъектов научной и (или) научно-технической деятельности, путем внесения изменений в соответствующие положения организаций, уход от ПП №1193. Пересмотр тарифов по оплате пролеченного случая с учетом инфляции.		

		<p>бюджета, работников казенных предприятий». Данное постановление содержит низкие поправочные коэффициенты, которые не позволяют увеличить размер выплат выше определенного порога. Дополнительные выплаты и надбавки научным сотрудникам осуществляются за счет средств, полученных за внебюджетную деятельность.</p>		
	<p>Технические сложности в процессе подачи заявки на участие в конкурсе по научно-техническим программам через сайт НЦГНТЭ</p>	<p>Сложный дизайн сайта. При одновременной загрузке данных несколькими заявителями происходит сбой в работе сайта, данные не сохраняются, что отнимает гораздо больше времени и усложняет процесс</p>	<p>Затраты большого количества времени. Не все исследователи могут справиться с техническими особенностями и</p>	<p>Оптимизация интерфейса и функциональных возможностей сайта НЦГНТЭ</p>

			сложностям и на сайте, что снижает их мотивацию.		
	Недостаточно укомплектованная материально-техническая база, устаревшее и изношенное оборудование для проведения научных исследований, дефицит площадей	большая часть зданий построена более 45 лет назад. Отмечается износ медицинского и технологического оборудования, имеется дефицит площадей для работы научных сотрудников, опытно-конструкторского бюро, симуляционно-кадаверного центра. Объем и площади функциональных помещений, вентиляционная система не соответствуют требованиям современных стандартов и СанПиНов к объектам здравоохранения, все основные коммуникации приходят в негодность.	Недостаточный уровень для участия в международных исследованиях	Строительство нового здания с учетом нужд научных подразделений, с помещениями научной лаборатории, симуляционно-кадаверного центра, опытно-конструкторского бюро	


			отсутствием симуляцион ного оборудован ия у будущих специалист ов нет возможност и отрабатыват ь и совершенст вовать практическ ие навыки.			
25	ННЦФ	дефицит молодых научных кадров	низкая заработка плата низкий уровень владения иностранным языком	нехватка сотруднико в с ученой степенью	1. Прохождение стажировки за рубежом	за счет средств приглаш ающей стороны
26	НЦКПМС	нет инф				
27	НЦОЗ	Отсутствие капитального ремонта более 20 лет	Отсутствие финансирования.	возникнове ния аварийных ситуаций в помещения х	Финансирование	РЛ-БАК

	Текущество кадров	Низкая заработка плата	невыполнение гос.заказа	повышение заработной платы, в особенности специалистам без медицинского образования		РЛ-БАК
	Недостаточное количество помещений в соответствии с требованиями НД	отсутствие возможности в выделении соответствующих помещений	не соблюдение требований противоэпидемического режима	выделение финансовых средств	более 10 000 000 тг.	РЛ-Паразитология
	Текущество кадров	низкая заработка плата	недостаточная укомплектованность	мотивация сотрудников		РЛ-Паразитология
	ремонт капитальный	лет 15 не было	нарушение режима лаборатории, генеральная уборка проводится не в полном объеме	проводить ремонт		РЛ-ОИ
	освещение тусклое	устарели лампы, плафоны	качество работы лаборатории	замена ламп, плафонов		РЛ-ОИ

			й пострадает			
	карту доступа имеют не все сотрудники, замок входной двери сломан	давно не обновились, карты заблокированы	нарушение режима лаборатории	замена 2-х входных дверей и обеспечить сотрудников картами доступа		РЛ-ООИ
	Отсутствие газового хроматографа	отсутствие финансирования	отсутствие возможности проведения полном объеме санитарно-химических исследований подконтрольной продукции на соответствие требованиям ТР ТС	закуп нового оборудования	200 000 000 тг	РЛ-Токсикологии
	Отсутствие капитального	отсутствие финансирования	возникновение аварийных	выделение финансовых средств		РЛ-Токсикологии

		ремонта более 16 лет		ситуаций в помещении		
	УПС для приборов и компьютеров не работают	аккумуляторы в УПС изношены и требуют замены	При отключении электричества, все приборы отключаются и анализы прерываются, поэтому нужен повторный анализ, а это дополнительный расход дорогостоящих реагентов. Кроме того, приборы могут перегореть или может слететь калибровка	Провести тех.обслуживание всех УПС		РЛ-Вирус

		Капитальный ремонт	15 лет не проводился ремонт	Недостоверность исследований	Проведение капитального ремонта		РЛ-Сан-хим
		Проблема с водоснабжением (в летний период), вентиляцией (кондиционирования).	Слабый напор воды	Несвоевременное исследование проб	Закуп мощного насоса		РЛ-Сан-хим
28	НЦПДХ	Высокий процент износа или полное отсутствие того или иного диагностического или лечебного оборудования	Отсутствие обновления и доукомплектования парка ОС	невозможна дальнейшая эксплуатация ОС приведет к отказу от ряда предоставляемых услуг	выделение средств на обновление и доукомплектование парка ОС	5 772 439,88	
		Капитальный ремонт отделений: реанимации №2 и оперблок; аптека; конференц зал;	Капитальный ремонт не проводился с момента ввода здания в эксплуатацию (здание 1984 года)	не соответствует норм санпина (отсутствие приточно - оточной	выделение средств на кап ремонт	3 039 973,64	

		дневной стационар; пульмонология ; приемный покой; подвальное помещение.	вентиляционной системы)			
	Строительство нового корпуса центра детской онкологии и гематологии	Согласно предвыборной программе Главы государства, требуется открытие Национального центра детской онкологии и гематологии (далее – Центр). В НЦПДХ имеется возможность строительства и создания вышеуказанного Центра. Строительство такого корпуса позволит детям с тяжелым недугом в комфортных условиях получать на высоком уровне современное лечение и диагностику.	Открытие данного Центра будет способствовать увеличению выживаемости детей, страдающих тяжелыми онкологическими и гематологическими заболеваниями, и улучшению качества их жизни.	выделение средств на строительство и укомплектование ОС	36 403 511,94	
29	ИГФ	Нет инф				

30	R&D	Капитальный ремонт административного здания	Отсутствие финансовых средств	Постоянные затопления, выход из строя инженерных сетей, потеря тепла, протечка кровли	Увеличение базового финансирования (за счет добавления статьи расходов на амортизацию (износ) собственного здания)	22 000 тыс. тг.	
31	АГЗ	Нехватка казарменных площадей	приспособленное здание	Площади имеющегося здания не позволяет полноценно разместить курсантов согласно действующим санитарным нормам	Строительство нового комплекса Академии	80 млрд. тг.	
		Нехватка учебных площадей	приспособленное здание	качество учебного процесса	Строительство нового комплекса Академии	80 млрд. тг.	
32	КМГ Инжиниринг	нет					
33	"Асыл-Тұлік"	нет					

34	КазНИИЗиКР	нет					
35	ЗКАТУ	нет					
36	КАТИУ	Нет инф					
37	КазНАИУ	нет инф					
38	КазНИИПП	Отсутствие отопительной системы в здании АФ КазНИИПП, увеличение стоимости дизельного топлива	Данная проблема ни решается на протяжении 10 лет.	Научный и тех.персонал работают в холодных условиях, поддержива я свои кабинеты и здание нагреватель ными системами, что приводит к частым выходам на больничный .	Рассмотреть возможность приобретения и установки автономного газового оборудования для отопления зданий и сооружений путем проработки механизма государственно-частного партнерства. Для этого необходимы денежные средства.	В связи с увеличением цен на дизельное топливо в текущем году на отопительный сезон с октября по декабрь текущего года имеется потребность закупа еще -	Средства, полученные от дохода со сдачи нежилых помещений расходуются на обслуживание и содержание здания: дизельное топливо для отопления административного здания, заработка плата технического персонала (сторожей, вахтеров,

					32 000 литров * 450 тг $=14\ 400$ 000 тенге. Средств а базового финанси рования не покрыва ют все необход имые расходы на обслужи вание и содержа ние Астанин ского филиала . Доход от аренды	уборщиц, сантехника), коммунальн ые услуги (электрическ ая энергия, водоснабжен ие и канализация) , услуги связи, охранная сигнализация , пожарная безопасность и т.д.
--	--	--	--	--	--	---

ни покрыва ет необходимую сумму. Поднять оплату арендодаторам не представляется возможн ым, в связи с тем, что инфраструктура на территории не развита, текущий ремонт производится за счет

самых арендаторов, снег на территории очищается за свой счет арендаторов. Полученные финансовые средства от аренды используются для покрытия возникшего дефицита.

	<p>Аварийность пустующих помещений в административном здании и на территории, требуется капитальный ремонт и отсутствие инфраструктур (отопление, вода, канализация).</p>	<p>В последний раз ремонт производился в 2010 году</p>	<p>Инфраструктура на территории не развита, текущий ремонт производится за счет самих арендаторов, снег на территории очищается за счет арендаторов. Отдаленное расположение (промышленная зона города) при сдаче офисов также является одной из причин.</p>	<p>Провести текущий ремонт в административном здании и капитальный ремонт в сооружениях. Доход от аренды не покрывает необходимую сумму, необходимую для проведения данных мероприятий.</p>	<p>Сметы при необходимости будут предоставлены в соответствии с ценами на сегодняшний день.</p>	
--	---	--	--	---	---	--

			Соответствен но, увеличить аренду не представляе тся возможным.		
	Отсутствие аккредитации лабораторий, необходимо провести поверку всех оборудований.	Отсутствуют средства на проведение данных мероприятий.	Отсутствие возможност и оказать услуги для других организаций. В связи с отсутствием соответствую ющего документа или протокола испытания, которые организация запрашивае т.	Начать процедуру подготовки к аккредитации испытательной лаборатории на базе Астанинского филиала ТОО "КазНИИПП" в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IES 17025-2019.	Расчеты и сметы будут предос тавлены при необход имости.
39	КазНИИЗиР	Отсутствие национального хранилища по	Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан неоднократно	Не пополняются коллекции	Строительство национального хранилища. Планируется с 2024

	генетическим ресурсам растений. Отсутствие доступа к мировым генетическим ресурсам по основным сельскохозяйственным культурам.	подчеркивало важность PGRFA, однако до сих пор остаются открытыми вопросы по: разработка отдельной постоянной бюджетной программы по сохранению, оценке и использованию ГРРПСХ; - усиление координации и государственной регистрации коллекций; - совершенствование законодательной базы в области генетических ресурсов (законы, нормативные акты); - создание Национального генетического банка	гермоплазмы, источников и доноров хозяйственных полезных признаков, сужение генетического разнообразия по сортам/гибридам всех с.-х. культур РК	Усовершенствование законодательной базы по всем аспектам деятельности генофонда растений сбор, изучение, хранение <i>in situ</i> и <i>ex situ</i> . Узаконить коллекции и их держателей для повышения правового статуса (национального, международного) коллекции и её владельца.	года базовое финансирование на 400 млн. тенге. Необходимо поставить на постоянную основу.	
	В сельскохозяйственном производстве нарушены сроки сортобновления	Отсутствие контроля за соблюдением сроков сортосмены со стороны контролирующих систему семеноводства органов. Нарушение системы семеноводства с.-х. культур в РК.	Новые сорта/гибриды не занимают своей ниши.	СХТП необходимо обновлять семена с.-х. культур, использовать семена новых сортов - сортосмена.	Финансирование Центров распространения знаний	

		ия сортосмены и	Слабая реклама новых достижений селекции в РК.			при НИО	
		Слабая материально-техническая база селекционно-семеноводческой отрасли	Незначительное финансирование приобретения специализированной техники в течении десятков лет.	Снижение эффективности работ в селекции и семеноводстве	Обеспечение современными специализированными техникой и оборудованием	Планируется с 2024 года финансирование по государственному инвестиционному проекту "Развитие первичного семеноводства в РК".	
		Снижение притока молодых специалистов,	Низкая заработная плата с 1990-до 2020 года. Средняя заработная плата в РК в 2018 году в	Низкий процент молодежи в научных	Материальные вознаграждения-ведущий фактор для современной	Финансировани е конкурса	

		<p>Дефицит высококвалифицированных специалистов в научно-исследовательской сфере</p> <p>государственном секторе науки составила 119 тыс. тенге, что меньше среднего показателя по стране (163 тыс. тенге). Нестабильность академического рынка труда в нашей стране из-за постоянных реорганизаций вузов и научных учреждений. Получение ученых степеней и званий, которые в нашей стране являются основным критерием профессиональной пригодности индивидуума на академическом рынке труда. Низкий социальный престиж трудоустройства на академическом рынке труда.</p>	<p>организация х. Старение кадров.</p>	<p>молодежи при выборе вариантов своего профессионального развития. Целевое финансирование постыдного обучения и стажировок. Конкурсы грантового финансирования проектов для молодых ученых. Порядок установления доплат и надбавок остеопененных научных работников. Проведение мероприятий по привлечению молодых ученых в науку (пилотные проекты на строительство жилья, предоставление служебных квартир, беспроцентные кредиты, целевое финансирование их обучения и стажировок,</p>	<p>ы грантов ого финансирования проектов для молодых ученых. Выделение целевых грантов для обучения в магистратуре, доктора нтуре.</p>
--	--	--	--	--	--

					социальная поддержка и т.д.).		
	Отсутствие эффективного механизма закрепления, мотивации ученых	низкий социальный престиж трудоустройства на академическом рынке труда. Отсутствие социальных условий, жилья, соцпакета. Отсутствие прав участия в госпрограммах на жилье работников ТОО.	Низкий приток молодежи в научную сферу	Разработать эффективный механизм закрепления, мотивации и социальной поддержки молодых научных кадров в отечественной аграрной науке. Проведение мероприятий по привлечению молодых ученых в науку (пилотные проекты на строительство жилья, предоставление служебных квартир, беспроцентные кредиты, социальная поддержка и т.д.).	Строительство общежитий для молодых семей ученых		
	Отсутствие молодых кадров новой информации (IT-технологии, специалисты по	Реорганизации в аграрных университетах, не проводится анализ востребованности специальностей на рынке труда и для НИО	Не востребованность кадров, слабая	Отечественным аграрным ВУЗам разработать образовательные программы по специальностям: «IT-			

		геоинформационным технологиям генетики, биотехнологии, физиологии, селекционеры-семеноводы)		профориентация	технология», «Селекция семеноводство», «Биотехнология растений», «Генетика», «Молекулярная биология», «Физиология растений»	и		
40	КазНИИПА	<b>Модернизация отделов и лабораторий в целях повышения качества почвенных исследований и их признания на международном уровне (испытательная лаборатория, лаборатория микробиологии и почв, отдел</b>	Необходимость обновления лабораторной базы приборами нового поколения, современным согласно требованиям.	Частичное обновление лабораторной базы, внедрение новых методов и методик, усовершенствование существующих, согласно современным требованиям, повышение	финансовая поддержка за счет мегагрантов, грантов по проектам по совершенствованию инфраструктуры, приобретение приборов и оборудования		нагрузка снизится почти в 2 раза; уменьшатся затраты от 25 до 60 процентов	500000

	<b>ЭКОЛОГИИ ПОЧВ)</b>		качества проводимы х аналитичес ких испытаний			
	<b>Создание Центра ГИС- технологий</b>	необходимость проведения почвенных исследований фундаментального и прикладного характера с использованием современных технологий (GIS, Remote Sensing и др.)	Создание электронно й базы данных по свойствам почв РК; информаци онной системы для составления тематическ их почвенных карт, возможност ь моделирова ния и прогнозиро вания изменения	приобретение компьютеров нового поколения со специальными адаптированными программами, обновление сервера	300 000	

			свойств почв, предупреждения их деградации			
	<b>Модернизация почвенного музея</b>	Недостаточность экспонатов (почвенных монолитов); несоответствие требованиям современного музея почв (в сравнении с зарубежными аналогами); отсутствие цифровых и 3 - моделей и др.	Создание уникального цифрового почвенного музея с целью сохранения знаний о почве - основе существования всего живого; повышения уровня образования и культуры населения, в первую очередь молодежи	Модернизация почвенного музея: Ремонт и модернизации помещений музея; Научные экспедиции для пополнения коллекции почвенных монолитов; Приобретение демонстрационного устройства «Картотека Канц»; Обновление модели рельефа Казахстана в формате 3D	48 000,00	Почвенный музей может стать центром концентрации и доступного природоведческого, в т. ч. почвенного знания

41	КазНИИПО	Нет инф					
42	КазНИИР	-					
43	КазНИИЭАПК	-					
44	Карабалыкская СХОС	"1. Инвест субсидированн е Важным является вопрос получения инвестиционны х субсидий на приобретение с/х техники и оборудования. В действующих правилах по инвест субсидиям существует пункт, в котором говорится о невозможности получения инвест субсидий предприятиями					

	, 100% акций которых принадлежит государству. В то же время опытная станция приобретает технику и оборудование за счет собственных средств без участия государственного финансирования. Просим оказать содействие об исключении данного пункта из правил об инвестиционном субсидировании.				
--	--	--	--	--	--

		<p>Субсидированіе производства оригинальных семян для оригиналаторов. Необходимо его возобновить "Создание научного городка в Карабалыкской СХОС В настоящее время остро стоит вопрос развития региональной агро-науки в плане отсутствия молодых кадров, социальной инфраструктур ы (спортивные залы, дома культуры,</p>				
--	--	---	--	--	--	--

	<p>парки отдыха, детские площадки и т.д.) Решение данной проблемы мы видим в создании современного научно- исследовательс кого Агрогородка на базе ТОО «Карабалыкса я СХОС». В структуре Агрогородка планируется создание биотехнологич еской лаборатории для ускоренного создания новых сортов с/х</p>				
--	---	--	--	--	--

		культур с применением современных методов селекции с/х культур, что выведет нашу науку на качественно-новый уровень. Создание научного городка выведет с/х науку на новый уровень, улучшение материальных условий для улучшения демографической ситуации, повышение привлекательности сельского труда, а также привлечение и закрепление				
--	--	--	--	--	--	--

		молодежи на селе.				
		"16 квартир Нами сделан первый шаг по обеспечению жильем молодых ученых, посредством передачи на пополнение уставного капитала ТОО «Карабалыкска я СХОС» 16 квартир в многоквартирн ом доме п. Научное по ул. Советская, дом 2 Передача недвижимого имущества из коммунальной собственности ГУ «Отдел				

		жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции акимата Карабалыкского района» в республиканскую осуществлена. Министерство сельского хозяйства поставило данные квартиры на свой баланс. Следующий шаг – передача в НАНОЦ и передача в Карабалыкскую СХОС.				
--	--	---	--	--	--	--

		Капитальный ремонт планируется осуществить за счет средств опытной станции."				
45	Карагандинская СХОС	-				
46	Кокшетауское ОПХ	-				
47	Красноводопадская СХОС	Для широкомасштабного внедрения в производство новых сортов пшеницы, ячменя, сафлора и нута и проведения их агротехнических мероприятий необходима современная техника, в частности	имеющаяся у нас техника получена в 1980-1990-х годах, работает на их производстве и в отделе семеноводства. Все используемые в настоящее время техники устарели, поэтому требуются новые техники.		для активизации семеноводства и производства мы получим все необходимые технологии, если у власти будут выделены средства.	200 000

		комбайны для уборки селекционных номеров, петкусы, сеялки, тракторы и др.				
		Лаборатории необходимо современное оборудование для определения качественных показателей сельскохозяйственных культур.	все оборудование в лаборатории было приобретено во времена Союза, поэтому все они старые.		все вопросы будут решены, если больше будет выделено средств на развитие науки.	10 000
49	Павлодарский НИИСХ	Дефицит кадров (научных)				
		Низкая оплата труда	Отсутствие Базовое финансирование 131 БП		Базовое финансирование 131 БП	
		Отсутствие Базового финансирования 131 БП	Отсутствие Базовое финансирование 131 БП	Низкая оплата труда	Базовое финансирование 131 БП	31 000,00

	Требуется капитальный и текущий ремонт лабораторного здания с Кеменгер а) крыша здания (капитальный) б) 3-4 этаж здания (текущий)	Отсутствие Базовое финансирование 131 БП	Разрушение здания	Базовое финансирование 131 БП	53 000	
	Низкая техническая оснащенность лабораторий			ГИП, финансовая помощь, кредит	22 000	
	Устарелый парк селекционной техники, требуется его обновления			ГИП, финансовая помощь, кредит	915 232	
	Требуется обновление автотранспортного парка			ГИП, финансовая помощь, кредит	35 038	

50	Северо-Казахстанская СХОС	-					
51	Северо-Казахстанский НИИСХ	Достоверное получение результатов научно-исследовательских работ, предоставление консалтинговых услуг	нет оснащения современным лабораторным оборудованием	Невозможность участия в проектах, требующих более конкретных лабораторных исследований, предоставления лабораторных услуг фермерским хозяйствам.	Приобретение современного оборудования. Анализатор кормов, химический анализатор молока, Реал-тайм амплификатор для ПЦР	250 000,00	
		Обработка с/х земель. Выполнение полевых работ.	Отсутствие собственной сельскохозяйственной техники	Невозможность ведения собственного с/х производства	Приобретение сельскохозяйственной техники и оборудования (трактора, зерноуборочные комбайны, бороны, цепные, сеялки,	658 000,00	

			семеноводства	культиваторы, опрыскиватели, жатки, пресс-подборщики, зерноочистительный комплекс, протравитель семян и т.д.), а также помещения для хранения зерна		
52	СХОС ХиБ	Для быстрого проведения почвенного анализа, необходимы экспресс-приборы	занимает много времени	старые приборы	Экпресс-приборы повышают производительность труда и интенсифицирует своевременные проведение анализы почвы	Для решения проблемы нужны финансовые средства
		в дальнейшем сельскохозяйственные культуры необходимо проводить с капельным орошением	почвы засоленные, требуют большого количества минеральных удобрений и поливной воды	засоленные почвы	Эффективный метод полива, при котором вода подаётся непосредственно в прикорневую зону выращиваемых растений регулируемыми малыми порциями. Позволяет получить значительную	Для решения проблемы нужны финансовые средства

				экономию воды и других ресурсов (удобрений, трудовых затрат, энергии и пестицидов). Капельное орошение также даёт другие преимущества (более ранний урожай, предотвращение эрозии почвы, уменьшение вероятности распространения болезней и сорняков).	
	Требуются сельскохозяйственные технические агрегаты с межурядьем 70 см	на засоленных участках необходимо сократить межурядье культур, в которые будут высаживаться растения	засоленные почвы	водосберегающая технология – посев хлопчатника с межурядьем 70 см. При посеве хлопчатника с межурядьем 70 см с каждого гектара можно экономить 0,22 га земли. За счет этой технологии 18-20% орошаемых земель освободится, без	Для решения проблемы нужны финансовые средства

				уменьшения производства хлопка, и поэтому можно экономить расходы на землю и поливную воду.		
53	Юго-Западный НИИЖиР	Нет				
54.	Институт языкоznания					
55.	ИФПР					
56.	Институт археологии					
57	OtarBioPharm	Отсутствие пешей дороги от жилых домов до биофармзавода Персоналу и гостям завода, а также представителям сторонних компаний, допускаемых по согласованию на завод,		Пути решения Для обеспечения безопасности, сокращения времени в пути и удобства прохода к калитке завода, необходимо построить пешеходную дорожку с асфальтированием или покрытием брусчаткой, с шириной около 1 метра, вдоль наружного периметра		

	<p>необходимо постоянно перемещаться в пешем порядке между военным городком и биофармацевтическим GMP- заводом, в т.ч. в темное время суток.</p> <p>Маршрут прохода (около 1 км пути) пролегает по неблагоустроенной местности с отсутствием каких-либо дорог и их освещения, подвергаясь уже имевшим место случаям нападения бродячих собак и хулиганов.</p> <p>При этом,</p>		<p>- по прямой между юго-восточной калиткой завода и зданием общежития, и домами (по ул. Б. Момышулы) с обеспечением освещения и ограды по обеим сторонам дорожки. Для данной цели требуется отведение земли от военного городка шириной около 1,5-2 метра вдоль наружного периметра. Ориентировочное расстояние прохода по готовой дорожке от домов до завода составит около 360 метров</p>	
--	--	--	--	--

		маршрут прохода не подразумевает наличие каким-либо образом подготовленной к пешему передвижению тропинки или дорожки. Подъездная автомобильная дорога к заводу находится с внешней стороны военного городка и ежедневно ее использовать с выездом через КПП военного городка не представляется возможным				
		Неконкурентоспособная заработка		В 2021 году при поддержке Главы государства в пгт.		

	<p>плата и недостаток служебного жилья Существенная удаленность Биофармзавода от крупных городских агломераций создает большие затруднения в кадровом обеспечении. Помимо заработной платы необходимы дополнительные социальные условия для привлечения как молодых кадров для обеспечения преемственности научного и</p>	<p>Гвардейский построены 3 дома с общим жилфондом в 180 квартир, физкультурно-оздоровительный комплекс для обеспечения жилищного и досугового обеспечения сотрудников. Вместе с тем, в настоящее время ведется строительство второй очереди Биофармзавода (ПК-2). Реализация указанного проекта повлечет увеличение совокупной численности сотрудников данных организаций до 130 чел. В целях создания необходимых условий для социальных нужд данных организаций необходимо</p>	
--	---	--	--

	производственного потенциала, так и узкоспециализированных высокопрофессиональных кадров для обеспечения текущих потребностей данных организаций		строительство дополнительно не менее 2-х многоквартирных жилых домов для биофармацевтического завода.		
	Отсутствие государственной охраны Биофармзавод непосредственно граничит с , являющимся объектом, охраняемым государственной охранной организацией, и практически находится внутри его		Необходимо соответствующим решением Правительства включить Биофарм завод в Перечень охраняемых объектов и обеспечить охрану Биофармзавода сотрудниками Управления специализированной службы охраны Жамбылской области Департамента		

периметра. Вместе с тем, государственно й охране подлежат особо важные объекты, имеющие стратегическое значение и в уставном капитале которых государство прямо или косвенно владеет долей участия. Кроме того, к категории стратегических объектов относятся объекты государственн ых организаций по разработке, производству

охранной деятельности МВД РК

		<p>кроме всего прочего – биологических средств и прекурсоров, следовательно, положения указанных норм распространяются и на Биофарм завод.</p>			
		<p>Ограничение в деятельности Перечень видов деятельности, осуществляемых юридическими лицами, более пятидесяти процентов акций (долей участия в уставном капитале) которых принадлежат</p>		<p>В целях дальнейшего наращивания научно-производственного потенциала биофармацевтической отрасли и увеличения доли казахстанского содержания в отечественной и экспортируемой биофармацевтической продукции, а также для налаживания полного цикла контрактного производства и</p>	

	<p>государству, и аффилированными с ними лицами, утвержденный постановлением Правительства от 28 декабря 2015 года № 1095 (далее - Перечень) ограничивает Биофарм завод в осуществлении следующих видов деятельности, напрямую сопряженных с производственными процессами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ОКЭД 82.92.0 «Упаковывание»; (т.е. препятствие самому</li> </ul>	<p>выполнения услуги по контрактному выпуску на мощностях Биофарм завода, необходимо внесение соответствующих корректировок в Перечень.</p> <p>По имеющейся информации Министерством здравоохранения и Нацхолдингом «QazBioPharm» данный вопрос с ноября 2022 года прорабатывается с заинтересованными госорганами и соответствующий проект решения Правительства находится на согласовании в Агентстве по защите и развитию конкуренции.</p>	
--	--	---	--

		процессу ролива – являющегося процессом первичной упаковки лекарственных средств) - ОКЭД 52.10.2 «Складировани е»; - ОКЭД10899 «Производство прочих пищевых продуктов, не включенных в другие группировки»; (препятствие в контрактном производстве иных видов продукции).			
58	НАЦ "Биомедпрепара т	1. В связи с износом системы вентиляции и	Отсутствует возможность проведения аналитических и научно-	В этой связи, просим Холдинг	9 000,00

		притока чистого воздуха отсутствуют условия по правильной эксплуатации научно-исследовательского и аналитического оборудования, а также проведения исследований.	исследовательских работ на необходимом уровне	рассмотреть возможность содействовать в ремонте системы вентиляции.			
		Согласно заключению №2019.11.71 по техническому обследованию нежилого здания ТОО «НАЦ «Биомедпрепарат», расположенного по адресу: Акмолинская	Отсутствует возможность сдачи в аренду свободных помещений и прохождения экспертиз для дальнейшей аккредитации при лицензировании.	В этой связи, просим Холдинг рассмотреть возможность содействовать привлечению средств из различных источников	32 000,00		

	<p>область, г. Степногорск, мкр.9 зд.3., срок эксплуатации здания составляет более 35 лет, ряд элементов строения и инженерных сетей требует проведения ремонта. Средств хозяйственной деятельности на вышеуказанные объекты не достаточно. В настоящее требуется: - проведение капитальный ремонт ремонта кровли (за счет средств</p>	<p>на данные мероприяти я, в том числе в рамках базового финансиров ания (подана заявка на базовое финансиров ание по текущему ремонту на 2024-2026 годы, требуется содействие в решение вопроса).</p>	
--	--	--	--

	<p>хозяйственной деятельности (внебюджетные средства) осуществлялся (2022 год) текущий ремонт проблемных участков кровли, что кардинально не решает проблемы ветхости кровли);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ремонт инженерных сетей внешней теплотрассы (в 2022 году устраниены 2 прорыва);</li> <li>- замена теплосчетчика (в 2023 году не сможем пройти ввод в</li> </ul>		
--	---	--	--

		эксплуатацию в отопительный сезон); - косметический ремонт ряда помещений; - ремонт подъездных путей и дорог на территории здания; - ремонт тепло-водо- и канализационных и электросетей сетей, а также замена системы освещения; - замена деревянных окон на металлопластиковые.				
		В связи с износом оборудования	Отсутствует возможность реализации	В этой связи, просим	340 000,00	

		критически снижен уровень оснащённости лаборатории мониторинга. Ряд оборудования имеет 99% износ.	актуальных НИР и проведения анализов	Холдинг рассмотреть возможность содействовать в покупке оборудования.		
		В связи с отсутствием специалистов расформированы ряд научно-исследовательских групп	Отсутствует возможность развития актуальных научных направлений	В настоящее время проводятся работы по привлечению специалистов Решить можно вопрос за счет повышения заработной платы и предоставления жилья	35 000,00	

			сотруднико м		
	В настоящее время лабораторией мониторинга не выполняются научно исследовательские проекты.	Снижение эффективности предприятия, лишение базового финансирования	Подана заявка на грантовое финансирование 2022 году, которая находится на рассмотрении комиссии. С целью подачи заявок сформирован пул из 3 научных руководителей и 6 тем на грантовое и программно-целевое финансирование в	35 000,00	

			рамках государственных программ. Готовится предложение по выполнению НИР для добывающих компаний.			
	В связи с истечением сроков поддержки и отсутствием оплаты утрачены ряд патентов на результаты НИР.	Отсутствие возможности коммерциализации результатов НИР	Проведение дополнительных исследований и оптимизация технологий с последующим патентованием	12 000,00		
	В связи с отсутствием оборотных средств	Отсутствие возможности повышения рентабельности предприятия	Проведение ремонта помещений в	100 000,00		

		отсутствует возможность проведения ремонтных работ и организации производственных участков. А также регистрации и сертификации препаратов и производственных линий.		соответствии со нормативно-техническими правилами при организации производства			
		В связи с отсутствием оборотных средств отсутствует возможность покупки производственного оборудования и сырья	Отсутствие возможности повышения рентабельности предприятия	Ведется поиск инвесторов	300 000,00		
		У молодых сотрудников мало опыта.		Организовать курсы для	24 000,00		

			обучения молодых сотрудников в более опытными учеными Холдинга.			
			Обучение в НИИ ближнего и дальнего зарубежья.			
			Организовать курсы по изучению делового казахского языка и английского (разговорный, рабочий).			
	Необходима актуализация разрешения на работу с микроорганизмами 3-4 группы патогенности.	Отсутствие возможности выполнения ряда научно-исследовательских работ	Проводятся мероприятия по подаче заявки на аккредитацию. В настоящее	1 120,00		

			время готоятся договора на обучение сотруднико в.		
	Отсутствует либо вышло из строя оборудование (ламинарные боксы, автоклавы и т.д.) для работы с условно-патогенной и патогенными микроорганизмами.	Отсутствует возможность проведения работ с условно-патогенной микрофлорой	За счет собственных средств проводится работа по ремонту автоклавов. Необходима покупка ламинарных боксов.	2 300,00	
	В связи с использование м активных кислот, неисправно работает система вытяжки и обезвреживания	Экологическая опасность, риски штрафов	Требуется замены фильтров и системы вытяжки	5 600,00	

		я потоков воздуха из боксов химической лаборатории.				
		В связи с отсутствием ведущих научных сотрудников в полной мере не реализуется потенциал предприятия в области науки. В настоящее время на предприятии работает 1 - кандидат наук, 2 -магистра (по 0,5 ставки), 1 - научный сотрудник, 1 – инженер, 2 - лаборанта.	Отсутствие развития научного потенциала	В этой связи, просим Холдинг рассмотреть возможность содействовать в привлечении специалистов и выполнения совместных научных исследований с другими ДО.	35 000,00	
		При выполнении		Необходимо	24 000,00	

	научных работ будут конечным результатом культуры промышленно-ценные микроорганизмы и штаммы 3-4 группы патогенности, которые должны регистрироваться и отслеживаться их движение до утилизации или закладки на хранение.		организовать их хранение и отслеживать движение, для этого необходима организация рабочую коллекцию помещения, закуп холодильных устройств.		
	Основным источником дохода 2018-2022 годы являлась услуга по аналитическим исследованиям	Снижение эффективности предприятия	В этой связи, просим Холдинг рассмотреть возможность содействова	38 000,00	

	<p>руд в рамках деятельности аккредитованной лаборатории. В настоящее время данные работы не реализуются в полной мере, в связи с износом пробоподгатавливающего оборудования, а также в связи с поломкой анализатора ААС Квант-2. В период январь-март 2023 года проведены ремонтные работы аппарата, исследования проводятся, однако</p>	<p>ть в приобретении приобретения нового аналитического и испытательного оборудования.</p>	
--	--	--	--

		результаты не стабильны.				
		В связи отсутствием специалистов и с износом/выходом из строя оборудования потеряна часть области аккредитации аккредитованной лаборатории.	Снижение эффективности предприятия	В этой связи, просим Холдинг рассмотреть возможность содействовать в привлечении специалистов и закупе нового аналитического и испытательного оборудования для расширения области аккредитации.	9 000,00	

	<p>В связи со сложным финансовым положением в должной мере не финансируется подразделение ЛДЦ, что в свою очередь приводит к отсутствию конкурентных преимуществ на рынке медицинских услуг. Это привело к оттоку большего числа клиентов в другие медицинские центры города.</p>	<p>Снижение эффективности предприятия</p>	<p>В этой связи, просим Холдинг рассмотреть возможность содействовать в закупе нового медицинского оборудования и привлечения молодых медицинских специалистов узкого профиля.</p>	54 000,00	
	<p>Несоответствие устройства ограждения территории зд.</p>	<p>Риски нарушения охранной зоны неустановленными лицами</p>	<p>По мере появления хозяйственных средств</p>	7 400,00	

	9-3 по требованиям антитеррористической безопасности		необходимо изыскать средства для устройства ограждения			
	Отсутствие видеонаблюдения по всему периметру здания 9-3 (установлены только 2 камеры), а также на территории промышленной площадки	Риски нарушения охранной зоны неустановленными лицами	По мере появления хозяйственных средств необходимо изыскать средства для установки дополнительных камер видеонаблюдения	1 200,00		
	Круглосуточную охрану объектов промышленной площадки «Прогресс» предприятие осуществляет за счет	Риски нарушения охранной зоны неустановленными лицами	В этой связи, просим Холдинг рассмотреть возможность содействовать в закупе	12 000,00		

	<p>собственных средств путем привлечения неквалифицированной охраны по договорам ГПХ. В свою очередь объект не располагает помещением, отвечающим санитарным и техническим нормам для нахождения сотрудников охраны. Кроме того, на площадке отсутствует система доступа и видеонаблюдения периметра. Средств на привлечение внешней квалифицирован</p>	<p>передвижного помещения (контейнер) для охраны и оборудован ия для видеонаблюдения и системы доступа.</p>	
--	---	---	--

		нной охраны для объекта на предприятии не имеется.				
		Также, на территории промышленной площадки находятся два захоронения, образованные вследствие демонтажа и утилизации в период времени с 1995 по 2005г.г. двух производственных корпусов №221 и №600 (общей площадью более 10 000 м <sup>2</sup> ). В настоящее время захоронения	Биологическая опасность	В этой связи, просим Холдинг рассмотреть возможность содействия решению вопросов по объектам биологической опасности.		

	<p>представляют собой обвалованные естественным грунтом возвышенности, проросшие растительностью, размерами 210x30 и 70x60 метров. В связи с возможной угрозой биологический опасности данные объекты являются потенциально опасными.</p> <p>ТОО «НАЦ «Биомедпрепарат» осуществляет постоянный контроль, мониторинг и круглосуточну</p>		

ю охрану в целях исключения случаев несанкционированного доступа посторонних лиц, мародерства либо проведения раскопок в месте захоронения. Считаем необходимым решение вопросов по получению официального статуса биологической опасности данных объектов и организаций их

		дополнительно го ограждения.				
59	КазНИВИ	Отсутствии производственной площадки для производства биопрепаратов в соответствии с требованиями GMP.	нет производства в соответствии с требованиями GMP.	Импортозависимость государства от поставки ветеринарных препаратов при ухудшении внешнеполитической обстановки в мире.	необходимо начать строительство минибикомбината.	4 000 , 00
		Старые лабораторные корпуса не соответствуют международным требованиям	Отсутствие должного и своевременного финансирования		Выделение финансовых средств на капитальный ремонт и строительство лабораторных корпусов по международным требованиям, а также на МТО.	13 000 ,00
		Морально устаревшие системы			необходимо модернизация технической и	23 845,00

		видеонаблюдения, системы освещения, системы оповещения, периметровых датчиков, замена ограждения.			физической защиты Института	
		на территории Института нет асфальтированных дорог и тротуаров			16 200 ,00	
60	НЦБ	Недостаточное базовое финансирование на текущее обеспечение научной инфраструктуры и имущества, зданий и т.д.	КН МНВО РК выделил недостаточное базовое финансирование для НЦБ	Недостаточное финансирование может замедлить разработку новых технологий и инноваций, что может влиять на экономический рост	Чтобы решить эту проблему, важно активно поддерживать увеличение финансирования научных организаций, а также выстраивать эффективную систему управления ресурсами. Это может включать в себя увеличение государственных инвестиций, поиск	815 116

			<p>страны. Недостаточное финансирование может ограничивать доступ к современному оборудованнию, лабораторным пространствам и другим научным ресурсам. Это затрудняет проведение качественных исследований и усиливает конкуренцию за частных спонсоров и улучшение финансового планирования и управления. Работа в этом направлении поможет поддержать развитие научной инфраструктуры и научных исследований.</p>		
--	--	--	--	--	--

				ограниченные ресурсы.		
61	PKM	Вопрос списания основных средств в Комитете науки МНВО РК (подано на списание в 2020 г.)		31.03.2023 года в связи с нулевой остаточной балансовой стоимостью, а также с непригодностью к дальнейшей эксплуатации основных средств учреждением проведена инвентаризация для составления и утверждения списка по списанию. В связи с реорганизацией, а также с переходом в АО Холдинг «QazBioPharm» составленный список отправлен на рассмотрение и решение по списанию.		после получения ответа на наш запрос по списанию
		Необходим ремонт кровли крыши здания в связи с износом		Требуется ремонт кровли крыши здания в связи с износом здания (год постройки	6861,3 т.т.	согласно КП поставщика

	здания (год постройки здания 1986 г.)	здания 1986 г.) Необходимо устраниТЬ протекание в местах разрушения кровли, разрушенные бетонные конструкции перекрытия восстановить путем бетонирования, заменить металлический профильный лист в местах повреждения кровли. Учитывая все критические проблемы, сэкономленные денежные средства с начала года из статьи расходов по коммунальным услугам необходимо провести передвижку в размере 6 861 385 тенге на статью расходов «услуги по ремонту помещения».	
--	---------------------------------------	---	--

	<p>Необходим ремонт сетей теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения в связи с износом здания (год постройки здания 1986 г.)</p>	<p>Требуется ремонт сетей теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения в связи с износом сетей (год постройки здания 1986 г.) Необходимо произвести замену всех радиаторов отопления, стояков, кранов и самой трубопроводной магистрали систем отопления, водоснабжения и водоотведения здания. Дополнительно в систему водоснабжения необходимо установить водяной насос для увеличения давления в системе для подачи воды в лаборатории на 3-4 этажах здания. Система отопления находится в аварийном</p>	
--	---	--	--

				состоянии. Все вышеперечисленные работы необходимо произвести до начала отопительного сезона 2023 года.	
	Необходим ремонт АПС (автоматической пожарной сигнализации) и установление пожарных схем сигнализации (в соответствии с правилами Пожарной безопасности)			Требуется ремонт АПС (автоматической пожарной сигнализации) и установление пожарных схем сигнализации (в соответствии с правилами Пожарной безопасности).	согласно КП поставщика
	Необходима покраска ограждающей конструкции по периметру здания (износ вследствие погодно-климатических условий)			Необходима зачистка от коррозии, грунтовка, покраска металлического забора и ремонт фундамента ограждающих конструкций по периметру здания (износ вследствие погодно-	согласно КП поставщика

				климатических условий		
	Необходим ремонт элеваторного узла и замена устаревшего оборудования в связи с износом здания, износ оборудования составляет 90% (год постройки здания 1986 г.)			Необходим ремонт элеваторного узла и замена устаревшего оборудования (манометров, термометров, кранов, прогнивших участков трубопровода, пластин теплообменника, покрытия теплоизоляции элеваторного узла) в связи с износом здания, износ оборудования составляет 90% (год постройки здания 1986 г.)		согласно КП поставщика
	Необходим ремонт вентиляции здания (в соответствии с Санитарно-эпидемиологич			Необходим ремонт вентиляции здания (в соответствии с Санитарно-эпидемиологическими требованиями) Требуется произвести демонтаж устаревшей		согласно КП поставщика

		ескими требованиями)			и вышедшей из строя системы вентиляции, и произвести монтаж новой современной системы вентиляции, отвечающей всем необходимым нормам.		
		Необходим ремонт лабораторных помещений в соответствии с СанПин Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения" №357 от 31.05.2017 г. и ремонт системы приточно-вытяжной вентиляции в связи с износом здания (год постройки здания 1986 г.) для получения Разрешения Режимной комиссии на работу с микроорганизмами 3-4 групп патогенности и получения			Необходим ремонт лабораторных помещений в соответствии с СанПин Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения" №357 от 31.05.2017 г. и ремонт системы приточно-вытяжной вентиляции в связи с износом здания (год постройки здания 1986 г.) для получения Разрешения Режимной комиссии на работу с микроорганизмами 3-4 групп патогенности и получения		

	связи с износом здания (год постройки здания 1986 г.) для получения Разрешения Режимной комиссии на работу с микроорганизмами 3-4 групп патогенности и получения аккредитации по ИСО 9001 и 17025 для возможности оказания услуг в области идентификации микроорганизмов методом секвенирования и т.д.		аккредитации по ИСО 9001 и 17025 для возможности оказания услуг в области идентификацию микроорганизмов методом секвенирования и т.д.	
	Необходим закуп промышленног		Необходим закуп промышленного оборудования для	согласно КП поставщика

	о оборудования для производственных мощностей выпуска биопрепаратов и дальнейшее оснащение научным оборудованием		производственных мощностей выпуска биопрепаратов и дальнейшее оснащение научным оборудованием		
	Необходимо финансирование средств на разработку ФЭО и ПСД для капитального ремонта здания		Необходимо выделение финансовых средств на разработку ФЭО и ПСД для капитального ремонта здания	23 000 т.т	
	Отсутствует лицензионное программное обеспечение		В течение 2023 года при условии выделения финансовых средств в рамках базового финансирования.		согласно КП поставщика
	Рентген установка для досмотра не работает		В течение 2023 года при условии выделения финансовых средств в		согласно КП поставщика

				рамках базового финансирования.		
62	НЦПП	Отсутствие собственных помещений	Не предоставление помещений при создании НЦПП	Регулярное увеличение расходов на арендные выплаты, угроза расторжения (не продления) договоров аренды помещений	Строительство отдельного здания АО «НЦПП» и вопрос выделения земельного участка для строительства здания и инфраструктуры АО «НЦПП»	здание
		Развитие испытательной базы GLP, расширение аккредитации контрольной лаборатории АО «НЦПП»	Испытательная база АО «НЦПП» в начале своей деятельности единственной лабораторией выполняющая исследования в соответствии с Принципами GLP ОЭСР в ЕАЭС и Средней Азии. Российская Федерация лишь начинала работу в этой сфере.	На сегодня 11 GLP-лабораторий РФ отвечают требованиям надлежащей лабораторной практики. Три аккредитована	Расширение аккредитации испытательной базы по 9 категориям аккредитации GLP OECD (физико-химические испытания, токсикология, мутагенность, биоэквивалентность, фармакокинетика и др.) за счет бюджетных средств	

		<p>нных лабораторий получили подтверждение статуса GLP ОЭСР национальным органом по аккредитации Словакии. РФ полностью создала инфраструктуру и нормативно-правовую базу у себя и на сегодня представляется монополистом в ЕАЭС в этой сфере и уже</p> <p>путем заключения договора на выполнение государственного задания, в соответствии с п.п. 8) и 9) п. 1 Правил разработки и выполнения государственного задания, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 236. Подготовка технических экспертов по подтверждению соответствия и эксперты-аудиторы по GLP в обучающих организациях ЕС. Проведение работ и подача заявки в ТОО «Национальный центр аккредитации» на расширение области</p>	
--	--	--	--

		<p>через год сможет диктовать свои правила в отношении новой химической продукции. Госорганы Китайской народной Республики, как оказалось, приняли решение о внедрении в КНР также немецкой системы GLP, и годом ранее в КНР была аккредитована по GLP Федеральным GLP-</p>	<p>аккредитации испытательного центра согласно СТ РК ИСО/МЭК 17025–2007 по следующим видам продукции: агрохимия (пестициды), пищевая продукция (мясо и мясная продукция, молоко и молочная продукция и др.), вода (питьевая, сточная и др.), парфюмерно-косметическая продукция (средства для ухода за кожей лица и тела: кремы, эмульсии, молочко и др.), химическая продукция.</p>	
--	--	---	--	--

Бюро одна  
лаборатории.  
В 2016  
году АО  
НЦПП  
успешно  
прошло  
повторную  
аккредитац  
ию  
Федеральны  
м GLP-  
Бюро  
(ФРГ), а в  
этот же  
период в  
КНР были  
аккредитова  
ны еще две  
лаборатории.  
На  
сегодняшни  
й день в  
списке  
аккредитова  
нных наш  
научный  
центр и

четыре китайских GLP-лабораторий. Более того, руководство Узбекистана проявляет инициативу по внедрению принципов GLP ОЭСР путем создания национального органа мониторинга GLP и единого центра/института ответственного за проведение доклиничес

ких испытаний в полном соответствии с принципами GLP ОЭСР. Таким образом, актуальность и своевременность по Развитие испытательной базы GLP, расширение аккредитации контрольной лаборатории АО «Научный центр противоинф

екционных препаратов » не вызывает сомнения, а накопленный опыт Научного центра может быть успешно применен в Казахстане в сфере испытаний на безопасность ветеринарных препаратов, пищевых и кормовых добавок, пестицидов, индустриальных химикатов,

			пищевой и косметическая продукция, изделий медицинского назначения и др.		
	Отсутствие в Законе «О государственных закупках» от 4 декабря 2015 года № 434-В и Законе «О науке» от 18 февраля 2011 года № 407-IV положений о выборе поставщика.		Невозможность соблюдения требований стандарта GMP при производстве продукции компаний холдинга ЕС-GMP, гл.5., ч.5.27,5.295. 45 и г.7. ЕС 200/83/ЕС ст. 46,46в. Невозможность	Предоставление компаниям Холдинга особого порядка закупок реагентов, материалов и оборудования для производства по GMP, вакцин, лекарственных препаратов, изделий медицинского назначения и доклинических испытаний по GLP.	

соблюдения высокого уровня безопасности и продукции компаний холдинга по стандарту GLP. Межгосударственный стандарт «Принципы надлежащей лабораторной практики» (GLP). Соответствие поставщиком испытательного центра принципам GLP.

Отсутствие банка репозитория генетического материала и лаборатории биоинформатики и геномных исследований.	Пандемия COVID-19, продемонстрировала с одной стороны, отсутствие не только эффективных терапевтических средств, но и каких-либо значимых подходов в создании и регулировании лекарственных средств.	Отсутствие современных технологий, таких как молекулярное моделирование (докинг), а также схем упрощенной регистрации в случае пандемии, привело к тому что население осталось без лекарственных препаратов способных эффективно бороться с патогенном.	Создание современного биофармацевтического кластера, позволяющего проводить исследования на высоком научном уровне. Требуется оснащение современным оборудованием и программным обеспечением, привлечение специалистов и повышение квалификации (тренинги). Создание собственного репозитория генетических материалов с целью минимизации рисков зависимости от сторонних организаций.	

		<p>С другой стороны, научные организации, оснащенные современным оборудованием (таким как секвенаторы нового поколения), а также биоинформационными кластерами, смогли в кратчайшие сроки расшифровать геном SARS-CoV2 и создать на их основе рекомбинант</p>	<p>Требуется дооснащение специального оборудования, привлечение специалистов и расширение площадей.</p>	
--	--	---	---	--

			тные вакцины (такие как спутник V).		
Строительство двух Вивариев (для чистых животных и инфекционный )	Не предоставление помещений при создании НЦПП	Для обеспечения биологической безопасности страны возникла необходимость создания вивариев как по типу «чистых» помещений и по типу «грязных»-инфекционных. У лабораторных животных стандартов здоровья	Строительство современного вивария по типу «чистых помещений» для SPF/SPFmax лабораторных животных и гнотобионтов (гуманизированных, нокаутных и др.) для доклинических исследований: токсикологических и фармакологических испытаний новых лекарственных субстанций и средств, готовых лекарственных препаратов. Строительство современного инфекционного вивария по типу		

		<p>могут варьироваться от самых строгих - без микроорганизмов: Germ Free, GF до Murine Pathogen Free, MPF, где допускается определенный список условно-патогенных микроорганизмов.</p>	<p>«грязных помещений» для изучения эффективности вакцин, субстанций и готовых лекарственных препаратов с проведением экспериментов на модельных бактериально-вирусных инфекциях. Будет создан альтернативный виварий нового типа для создания адекватных альтернатив для замены/уменьшению количества животных в доклинических испытаниях согласно принципу 3R (Replacement, Reduction, Refinement). Увеличение диапазона исследований на альтернативных тест-</p>	
--	--	--	---	--

системах, сочетающих методы *in silico*, *in vitro* и *in vivo*. Разработка нового программного обеспечения QAZTestInfoAnimal: будет содержать информацию о всех научно-технических программах (репозиторное хранилище), в которых принимают участие лабораторные животные, включая название проекта, информацию о целях, виде и количестве животных. Создание нормативно-правовой базы по обеспечению биологической безопасности и по работе с лабораторными животными. Создание стандартов по

				микробиологическому , паразитологическому и генетическому контролю, интеграция с Международной системой мониторинга здоровья лабораторных животных. Подготовка специалистов по биологической безопасности и разработка планов по экстренному реагированию в случае биологической угрозы при работе с лабораторными животными.	
63	НИИПБ	Технический и физический износ основных зданий		Предусмотреть выделение финансирования на 2023 год на разработку ФЭО, ТЭО и ПСД на	

			модернизацио нию и строительст во лабораторн ых и научно-эксперимен тальных зданий.		
	Высокая потребность в обновлении материально-технической базы научных лабораторий		Ежегодное целевое выделение средств на материально-техническое совершенствование научного парка приборов и оборудования. Внесение изменений в Закон «О государстве		

			нных закупках» для возможности приобретения конкретных оборудований, с конкретными техническими и функциональными характеристиками.		
	Дефицит квалифицированных кадров		Внести изменения в НПА Закон «Об образовании» в программы докторантуры и магистратур		

		ы с предоставлением возможности подготовки PhD и магистров на базе научных организаций с возможностью последующей защиты диссертаций и обязательной отработкой грантов в течение 3-5 лет.		
	Зависимость финансового периода от		Инициировать внесение изменений	

	календарного года		в Бюджетный кодекс, с возможностью освоения выделенных средств на закуп дорогостоящих оборудований в течение 12 мес. с момента выделения средств		
	Обновление парка автотранспортных средств НИИПБ		Предусмотреть выделение финансирования на 2023-2025 годы для обновления парка автотранспорта		

64	ННЦОИ	Не надлежащее техническое состояние приточно-вытяжной вентиляционной системы.	Изменение требований СНиП и физический износ.	рта В настоящее время парк автотранспортных средств имеет большой износ, автомобили имеют срок эксплуатации от 10 до 20 лет.		
		Физический и моральный износ шкафов	Изменение требований СНиП и физический износ.	Запрет на получения разрешение на работу с микроорганизмами 1-2 групп патогенности.	Установка, модернизация, ремонт приточно-вытяжной вентиляционной системы	45500 Закон Республики Казахстан от 21 мая 2022 года № 122-VII О биологической безопасности Республики Казахстан.

		биологической безопасности 2 класса и их отсутствие в некоторых лабораториях.		на работу с микроорганизмами 1-2 групп патогенностю.			21 мая 2022 года № 122-VII О биологической безопасности Республики Казахстан.
	Физический и моральный износ оргтехники (компьютеры, мониторы, принтеры, сканеры и т.д.) и программного обеспечения.	Износ.		Снижение эффективности работы, утрата данных.	Закупки	32000	
	Физический износ зданий и помещений лабораторий.	Физический износ.		Несоответствие санитарным нормам. Запрет на проведение работ в лабораториях.	Капитальный и текущий ремонт фасада и помещений лабораторий, и далее проведения валидации.	22000	

		Нехватка специалистов.	Отсутствие квалифицированных специалистов. Низкая заработная плата.	Снижение качества выполняемых работ. Снижение темпов развития.	Привлечение специалистов с других организаций. Повышение заработной платы.	56000	
		Отсутствие обрабатываемых жалюзи в бактериологических боксах (207 и 210).	Отсутствует.	Несоответствие санитарным нормам.	Закупки	500	
		Амплификатор с детекцией в режиме реального времени.	Физический износ.	Невозможность проведения независимого контроля.	Закупки	21000	
		Пробоотборник воздуха для микробиологического контроля воздуха.	Отсутствует.	Некорректные результаты испытаний.	Закупки	5200	
		Подвижные (локальные) ламинарные	Отсутствует.	Некорректный	Закупки	13400	

		зоны для стерильных помещений.		результат испытаний.			
		Необходима замена морозильных камер для хранения ООП.	Физический износ.	Риск потери особо опасных патогенов.	Закупки	220	

13.1.16.2

13.1.16.3

#### 13.1.16.4 Приложение 3.17. Информация о реализации проектов (финансировании) за счет бюджетных средств

№ №	Название организации	Срок реализац ии проектов	Общая сумма (стоимос ТЬ проектов , тыс.тенге	в т.ч. за счет:						
				БФ	ПЦФ	гос. задан ие	гранты	увеличен ие уставног о капитала	МИО	другие
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	ИЯФ		8 564 050,61	145 003,00	3 222 659,77	1 838 766,00	2 585 649,00	0,00	0,00	771 972,84
		2021	1 730 675,87	51 849,00	736 414,99	539 281,00	191 781,00	0,00	0,00	211 349,88
		2022	2 132 278,20	93 154,00	733 388,23	597 747,00	450 063,00	0,00	0,00	257 925,97
		2023	1 763 578,00	0,00	34 437,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

<b>2</b>	<b>НЯЦ</b>										
	<i>Головное</i>		9 180 745	93 550	3 165 877	2 349	850 377				2 721 020
	<i>Филиал Институт атомной энергии</i>						921				
	<i>Филиал Байкал</i>										
	<i>Филиал Институт геофизических исследований</i>										
	<i>Филиал Институт радиационной безопасности и экологии</i>										
<b>3</b>	Институт биологии и биотехнологии растений	2021-2023	696333,06		117993,06		705 840				
4.	«Гылым Ордасы”	<b>нет за 2021-2023 гг.</b>									
5.	Институт истории государства										

6.	Научный институт изучения Улуса Джучи	2022-2025	567 200,60		360000		207200,6			
7	Фонд науки	нет инф								
8	Институт зоологии	2021-2023	881037,8		700000		181037,9			
9	ИМММ		3 348 138,60				3 348 138,60			
		2021	749 488,79				749 488,79			
		2022	1 006 534,93				1 006 534,93			
		2023	1 592 114,88				1 592 114,88			
10	ИИВТ									
11	ЦАРГЦ		801133,8							
		2021	1 134,2							1 134,2
		2022	799 999,6		799 999,6					
		2023								
12	ИГВП	2021-2023	5195812,0 75				+			
13	Ghalam		852491,84							
		2021	302 091,48		133 18,48	168 373,00				
		2022	314 595,01		147 035,01	167 560,00				

		2023	235 805,35		36 915,35	198 890,00				
<b>14</b>	КазНИПИСА	-	-							
<b>15</b>	ЗКМУ	нет инф.								
<b>16</b>	Инфракос	нет инф								
<b>17</b>	ИКТТ	2021-2023	52 956,40			<b>52 956,40</b>				
<b>18</b>	КаздорНИИ		1 267 598	126 568		1 097 566	43 464			
		2021	43 693	24 003			19 690			
		2022	56 857	33 084			23 774			
		2023	1 167 048	69 482		1 097 566				
<b>19</b>	КазНМУ	2021-2023	8638713, 8		7910177,9		728535,9			
<b>20</b>	КазНЦДИЗ	-								
<b>21</b>	МУ Караганды		1471796		567492,8		904302,7			
		2021	609243,64 54		567492,83 9		41750,806 4			
		2022	325299,24 11				325299,24 11			
		2023	537252,69 47				537252,69 47			
<b>22</b>	МУ Семей	Нет инф								
<b>23</b>	ННОЦ	2021-2023	51291767, 76				51291767, 76			
<b>24</b>	ННЦТО	2021-2023	500 126,0		84673,59		84673,59			
<b>25</b>	ННЦФ		274475,1		274475,1					

		2021	177109,2		177109,2				
		2022	97365,9		97365,9				
<b>26</b>	НЦКПМС	нет инф							
<b>27</b>	НЦОЗ	нет инф							
<b>28</b>	НЦПДХ	2021-2023	3 проекта сумма не указана						
<b>29</b>	ИГФ		<b>2288455,1</b> <b>4</b>	<b>429386,</b> <b>19</b>	<b>1100000</b>		<b>638576,87</b>		<b>869035,</b> <b>18</b>
		2021	741726,55	98147	210000	0	145965,25	0	287614, 3
		2022	603473,94	109291, 19	210000	0	201672,97	0	82509,7 8
		2023	943254,65	185216	500000	0	258038,65	0	0
<b>30</b>	R&D	-							
<b>31</b>	АГЗ	Нет инф							
<b>32</b>	КМГ Инжиниринг	Нет инф							
<b>33</b>	"Асыл-Тұлік"	Нет инф							
<b>34</b>	КазНИИЗиКР	2021-2023	2 282 872,95		1 793 402,75		489 470,21		
<b>35</b>	ЗКАТУ		<b>1 479 084</b> <b>745,650</b>				<b>1 479 084</b> <b>745,650</b>		
		2021	1 478 606 011				1 478 606 011		
		2022	230 985,825				230 985,825		

		2023	247 749,244				247 749,244			
<b>36</b>	КАТИУ	2021-2023	9 372 514,49	4 500 173,50			4872340,9 87			
<b>37</b>	КазНАИУ	2021-2023	3 426 795 875				3 426 795 875			
<b>38</b>	КазНИИПП		<b>1 036 498 984,67</b>		<b>10125246 70</b>		<b>23974314, 56</b>			
		2021	405 229 649,03		40517763 5,9		52013,148			
		2022	413 008 816,24		41294679 6,9		62019,317			
		2023	21826051 9,4		19440023 7,3		23860282, 09			
<b>39</b>	КазНИИЗиР	2021-2023	8497729,1 03		3 239 557,45		5258171,6 52			
<b>40</b>	КазНИИПА	2021-2023	1280107,0 8	214096, 47	923996,52 6		142014,09			
<b>41</b>	КазНИИПО	2021-2023	1415862,6		1236013		179849,6			
<b>42</b>	КазНИИР		<b>240 989 030,00</b>		<b>228 989 030,00</b>			<b>120000 00 019 прог</b>		
		2021	89000000		77000000			120000 00		
		2022	76936290		76936290					
		2023	75 052 740,00		75 052 740,00					

<b>43</b>	КазНИИЭАПК	2023 1 проект сумма не указана								
<b>44</b>	Карабалыкская СХОС		512 953,60	97 572,00	411 784,74					
		2021	174 317,87	22 524,00	148 197,01					
		2022	169 317,87	37 524,00	131 793,87					
		2023	169 317,87	37 524,00	131 793,87					
<b>45</b>	Карагандинская СХОС		<b>109</b> <b>492,00</b>	<b>60</b> <b>792,00</b>	<b>48 700,00</b>					
		2021	40 726,00	25 226,00	15 500,00					
		2022	53 266,00	35 566,00	17 700,00					
		2023	15 500,00	0	15 500,00					
<b>46</b>	Кокшетауское ОПХ	2021-2023	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
<b>47</b>	Красноводопадс- кая СХОС	2021-2023	117919,09 9	48400						
<b>48</b>	НПЦЗХ им А.И.Бараева	2021-2023	1866761,1		1857111,1		9 650,00			
<b>49</b>	Павлодарский НИИСХ	2021-2023	25000000		25000000					

			<b>414 323</b>	<b>47 202</b>	<b>115 168</b>		<b>249 735</b>			
			<b>929</b>	<b>279</b>	<b>507</b>		<b>754</b>			
<b>50</b>	Северо-Казахстанская СХОС	2021	59 203 621	21 758 000	36 628 232					
		2022	66 774 417	25 444 279	39 930 138					
		2023	288 345 891		38 610 137		249 735 754			
<b>51</b>	Северо-Казахстанский НИИСХ	2021-2023		689 961,40		96 270,45		554 991		38 700,00
<b>52</b>	СХОС ХиБ		<b>100500,00</b>		<b>100500,00</b>					
		2021	33 500,00		33 500,00					
		2022	33 500,00		33 500,00					
		2023	33 500,00		33 500,00					
<b>53</b>	Юго-Западный НИИЖиР	2021-2023		556,60		534,50				22,1
<b>54</b>	Институт языкоznания	2021-2023	2 838 362 033,00							
<b>55.</b>	ИФПР									
		2021	354884,6	40798	168358,7		145337,9	39143		390
		2022	523904,7	73792	239006,5		210854			252,2
<b>56.</b>	Институт археологии									
<b>57</b>	OtarBioPharm	-	-							

58	НАЦ "Биомедпрепара т"		<b>103</b> <b>517,20</b>	<b>71</b> <b>157,50</b>	<b>32 359,70</b>				
		2021	38 308,00	19 308,00	0,00		19 000,00		
		2022	32 999,20	19 639,50	0,00		13 359,70		
		2023	32 210,00	32 210,00	0,00		0,00		
59	КазНИВИ	2021-2023	<b>3073400</b>		3068400		5000		
60	НЦБ	2020-2023	6 505 458 838,29		13399700 64		5 165 488 774,17		
61	PKM	2020-2023	1 281 866,82		631 598,75		650 268,07		
62	НЦПП		<b>2 955 015</b>	<b>166 105</b>	<b>2 788 910</b>				
		2021	903 824	41 653	862 171				
		2022	1 027 054	55 123	971 931				
		2023	1 024 137	69 329	954 808				
63	НИИПББ		<b>3 581 082</b> <b>195,76</b>	<b>27139991</b> <b>46</b>			<b>867 083</b> <b>049,76</b>		
		2021	2 895 703 076,00		27139991 46		181 703 930,00		
		2022	93 567 522,92				93 567 522,92		

		2023	591 811 596,84				591 811 596,84				
64	ННЦООИ										

### Приложение 3.17

#### Форма 17.2 Информация о реализации проектов (финансировании) за счет внебюджетных средств

№ №	Название организации	Срок реализации проектов	Общая сумма (стоимость проектов), тыс.тенге	ПЦФ	в т.ч. за счет:												
					BATT ELLE ENER GY ALLI ANCE , LLC (BEA)	Arg onn e Nati onal ANCE Lab orat ory	AFT AC - цент р прим енен еи енен иа орат ору	Аген тство Япон ии прим енен еи енен иа орат ору	Межд ународ ная органи зация по зация по термоя дерно й	COMM ISSARI AT A L'ENE RGIE ATOMI QUE ET AUX ENERG IES ALTER NATIV ES, CEA (Франц ия)	О Ю Л А RGIE ATOMI QUE ET AUX ENERG IES ALTER NATIV ES, CEA (Франц ия)	ВТ С ПК « ОД Н ВЗ ЯИ Ц Б Я Т »	Прочие зарубеж ные организ ации (АО "Никиэ т", MYRR HA, NORSA R (Норвег ия), Мичига нский государ ственн ый универс	Организац ии РК (УМЗ, Ульба ТВС, АО "НАК Казатомпр ом", ТОО "Компания Балапан Колігі", ТОО "ВостокУгольПром", медицинс кие и профильн ые учрежден ия РК,			

			MIT (Япо- ния)						итет, Универ- ситет Калифор- нии, Сан- Диего, США, Корпор- ация исследо- вательс- ких институ- тов сейсмол- огии IRIS DMS, США, Хьюис Нетвор- к Систем с, Oak Ridge National	МО, ТОО Казцинк, Т ОО "ЭконМун айГаз", ВКУ им. Аманжоло ва, ТОО "КазФосф ат, ТОО "Институт сейсмолог ии", ТОО "Керемет САПАСер вис", ТОО "Малшер- KZ", ТОО "ИзотопС набСервис ", АО "Шубарко ль- комир")
--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	---

											Laboratory)			
<b>1.</b>	<b>ИЯФ</b>		<b>4 457 465,00</b>	<b>118 202,00</b>										
		2021	<b>1 570 611,00</b>	<b>49 182,00</b>										
		2022	<b>1 763 578,00</b>	<b>34 437,00</b>										
		2023	<b>1 123 276,00</b>	<b>34 583,00</b>										
<b>2</b>	<b>НЯЦ</b>													
	<i>Головно е</i>		59 838 427		30 832 588	13 974 930	3 661 532	2 708 054	1 492 361	477 788	2 40 4 49 1	334 797	1 757 482	1 090 818 5375716
<b>3</b>	Институ т биологии и и биотехн ологии растени й	<b>2021</b>	33 050 евро Грант NATO											

<b>4.</b>	"Фылым Ордасы "	нет													
<b>5.</b>	Институ т истории государ ства	нет													
<b>6</b>	Научны й институ т изучени я Улуса Джучи	нет													
<b>7</b>	Фонд науки	нет													
<b>8</b>	Институ т зоологи и	нет													
<b>9</b>	ИМММ	нет													
<b>1 0</b>	ИИВТ	нет													
<b>1 1</b>	ЦАРГ	2021		др. 1 134,2											
		2022		2900,2											

		2023		14323, 064												
<b>1 2</b>	<i>ИГВП</i>		грант ы, частн ые орг- ации 24300 0													
<b>1 3</b>	<i>Ghalam</i>		-													
<b>1 5</b>	ЗКМУ	нет инф														
<b>1 6</b>	Инфрак ос	нет инф														
<b>1 7</b>	ИКТТ	2021 услу ги	13498 42,8													
<b>1 8</b>	Каздор НИИ		Проек тно- изыск ательс кие работ ы	Конса лтинго вые услуги	Диагн остик а автод орог и искус ствен ных	НИ ОК Р	Проч ие									

				соглашений											
		2 354 090	2 992	1 552 132	351 337	1 134 252	270 701								
	2021	1 062 834	2 992	460 255	11 199	570 465	17 923								
	2022	1 291 256		619 079	4 138	563 787	104 252								
	2023	957 324		472 798	336 000		148 526								
<b>19</b>	КазНМУ	нет информации													
<b>20</b>	КазНЦДИЗ	2021-2023	3114 643							3114 643 гранты CDC, Назарбаев Университет, ЮНЭЙДС, Глобальный фонд					

<b>2 1</b>	МУ Караган- ды	2021	1 проект ВОЗ												
<b>2 2</b>	МУ Семей	Нет инф													
<b>2 3</b>	ННОЦ	-													
<b>2 4</b>	ННЦТО	-													
<b>2 5</b>	ННЦФ		67720 7,6												
		2021	35173 1,2	прочие											
		2022	28541 8,4												
		2023	40058												
<b>2 6</b>	НЦКП МС	нет инф													
<b>2 7</b>	НЦОЗ		265 797 455,67												
		2021	49 487 118,46	3 гранта ВОЗ											
		2022	184 855 390,41	13 гранто- в ВОЗ	1 грант CDC	SA NO FI Past									

					eur S.A. (Франц ия)									
		2023	31 454 946,80	2 грант ВОЗ	1 грант CDC									
<b>2</b>	<b>НЦПДХ</b>	-												
<b>2</b>	<b>ИГФ</b>	-												
<b>3</b>	<b>R&amp;D</b>	-												
<b>3</b>	<b>АГЗ</b>	Нет инф												
<b>3</b>	<b>КМГ Инжини ринг</b>	Нет инф												
<b>3</b>	<b>"Асыл- Тұлік"</b>	Нет инф												
<b>3</b>	<b>КазНИ ИЗиКР</b>	Нет инф												
<b>3</b>	<b>ЗКАТУ</b>													
<b>3</b>	<b>КАТИУ</b>	Нет инф												

<b>3</b>	КазНА ИУ	-													
<b>3</b>	КазНИ ИПП	-													
<b>3</b>	КазНИ ИЗиР	-													
<b>4</b>	КазНИ ИПА	-													
<b>4</b>	КазНИ ИПО	-													
<b>4</b>	КазНИ ИР	-													
<b>4</b>	КазНИ ИЭАПК		БП 267 По досту пност и знани й	Межд. проект SMEC Internat ional Pty Ltd											
<b>4</b>	Карабал ыкская СХОС														
<b>4</b>	Караган динская СХОС														
<b>4</b>		2021- 2023	28000 000												

	Кокшетауское ОПХ	2022-2024	18954 500											
<b>47</b>	Красноводопадская СХОС	-												
<b>49</b>	Павлодарский НИИСХ	-												
<b>50</b>	Северо-Казахстанская СХОС	-												
<b>51</b>	Северо-Казахстанский НИИСХ	-												
<b>52</b>	СХОС ХиБ	-												
<b>53</b>	Юго-Западный НИИЖИР	-												
<b>54</b>	Институт													

	языкознания													
<b>5 7</b>	OtarBio Pharm	-												
<b>5 8</b>	НАЦ "Биомед препара т	-												
<b>5 9</b>	КазНИВ	-												
<b>6 0</b>	НЦБ	2021- 2023	716 820 153,00											
<b>6 1</b>	РКМ	2021- 2023	60 000,00											
<b>6 2</b>	НЦПП													
<b>6 3</b>	НИИПБ Б													
<b>6 4</b>	ННЦОО И													

### 13.1.16.5 Приложение 3.18. Кадровый состав

### 13.1.16.6 Форма 18.1

№№					в т.ч.
----	--	--	--	--	--------

	Название организации	кол-во лабораторий, отделов	всего сотрудников	научные сотрудники		из них							прочие	
				чел.	% остеценности	доктора наук	канд. наук	PhD	маг	имеют индекс Хирша				
										чел.	%	в т.ч.		
1.	ИЯФ	23	162	104	38,5	23	4	13	27	15	14,4	34 – 1 чел. 17 – 1 14 – 1 13 – 1 12 – 1 11 – 1 9 – 2 8 – 2 7 – 4 6 – 3 5 – 4 4 – 6 3 – 9 2 – 1 1 – 3 чел	58	
2	НЯЦ	38	223	191	8,9	1	4	12	-	58	30,4	10 – 2 9 – 1 5 – 7 4 – 10 3 – 6 2 – 14	32	

											1 – 18 чел	
3.	Институт биологии и биотехнологии растений	7	83	54	40,7	5	5	12	32	9	16,7	16 – 1 чел. 11 – 1 9 – 3 7 – 2 5 – 2 4 – 3 3 – 8 2 – 3 1 – 8 чел
4	Фылым Ордасы	-										
5	Институт истории государства	2	12	12	41,7	-	4	1	6	2	16,7	1 – 2 чел.
6	Научный институт изучения Улуса Джучи	-										
7	Фонд науки	нет										
8	Институт зоологии	11	102	86	40,7	9	21	5	14	25	29,1	9 – 1 8 – 1 7 – 1 6 – 3 5 – 4 4 – 1 2 – 8 1 – 6

9	ИМММ	-												
10	ИИВТ	12	146	-										
11	ЦАРГ	3	36	18	33,3	-	6	-	10	-	-		18	
12	ИГВП		77	73	38,3	6	14	8	37	51	69,9	6 – 1 5 – 2 4 – 1 3 – 11 2 – 10 1 – 26 чел	4	
13	Ghalam	нет												
14	КАзНИПИСА	6	50											
15	ЗКМУ	Нет инф												
16	Инфракос	нет инф												
17	ИКТТ	6	57											
18	КаздорНИИ	2	18	18	0	-	-	-	3	-	-	нет инф.	-	
19	КазНМУ	нет инф												
20	КазНЦДИЗ	1	16	5	20,0		1					3 – 1 чел.	11	
21	МУ Караганды	1	14	10	30,0			3		3	30,0	3 – 1 2 – 2 1 – 2 чел.	4	

22	МУ Семей	Нет инф												
23	ННОЦ	-												
24	ННЦТО	2	25	25	4,0		1							-
25	ННЦФ	3	13	13	23		3			3	23	6 – 1 чел 4 – 1 1 – 1 чел		
26	НЦКПМС	нет инф												
27	НЦОЗ	11	96	96			3		3			1 – 1 чел.		
28	НЦПДХ		57	57		1	1					4 – 2 чел 1 – 1 чел		
29	ИГФ	11	113	89	38,2	3	20	11	45	63	70,8	12 – 1 чел. 7 – 3 6 - 3 5 – 3 4 – 2 3 – 8 2 – 14 1 – 29 чел	24	
30	R&D	-												

31	АГЗ	Нет инф												
32	КМГ Инжиниринг	Нет инф												
33	"Асыл-Тұлік"	1	5	2	0	-	-	-	2	-	-	-	3	
34	КазНИИЗиКР	Нет инф												
35	ЗКАТУ	4	22	19	31,6	1	1	4	3	7	36,8	1 – 6 2 – 1 чел	3	
36	КАТИУ	Нет инф												
37	КазНАИУ	11	41	35	22,97	-	5	3	10	7	20,0	11 – 1 чел. 8 – 1 6 - 3 4 – 2 3 – 1 2 – 1 1 – 5 чел	6	
38	КазНИИПП	11	46	46	26,1	4	5	3	16	19	41,3	16 – 1 чел 6 – 1 4 - 1 3 – 3 2 – 5		

												1 – 8 чел	
39	КазНИИЗиР	12	148	90	25,7	12	21	5	24	45	30,4	7 – 1 чел. 5 – 1 4 – 3 3 – 6 2 – 16 1 – 18 чел	58
40	КазНИИПА	1	17	16	-	-	-	-	-	-	-	-	1
41	КазНИИПО	6	44	42	33,3	0	6	5	22	9	21,4	6 – 1 2 – 5 1 – 3	2
42	КазНИИР	-											
43	КазНИИЭАПК	8 отдел	36	23	43,5	9	1	0	4	7	30,4	5 - 1 2 - 1 1 - 5	13
44	Карабалыкская СХОС	6	50	19								6 – 1 чел	31
45	Карагандинская СХОС	2	19	7	14,3	0	1	0	2	4	57,1	8 – 1 4 – 1 1 – 2	12
46	Кокшетауское ОПХ	3	9	9	33,3	1		2					
47	Красноводопадская СХОС	4	12	12	16,7	1	1		2			0	

48	НПЦЗХ им А.И.Бараева	24	106	80	25	1	13	6	22	14	17,5	10 – 1 4 – 1 3 – 3 2 – 3 1 - 6	26
49	Павлодарский НИИСХ	Нет инф											
50	Северо- Казахстанская СХОС	2	13	8	12,5	1		2		1	12,5	4 - 1	5
51	Северо- Казахстанский НИИСХ	Нет инф											
52	СХОС ХиБ	2	20	15,0	1	2							0
53	Юго-Западный НИИЖиР	2	5	40,0		2		3		2	40,0	1 – 2 чел.	
54.	Институт языкознания	4	18	55,5	5	5				6	33,3	1 – 6	
55.	ИФПР	-											
56.	Институт археологии	3	10	7	28,6	0	0	2	1	0			3
57	OtarBioPharm	9	9	0	0	0	0	2	0				
58	НАЦ "Биомедпрепарат	1	6	0	0	0	0	0	0				
59	КазНИВИ	12	111	87	39,0	9	18	7	25	17	19,5	5 – 1 3 – 4 2 – 2 1 - 10	24

60	НЦБ	22	191	153	37,2	8	23	26	61	95	62,1	16 – 1 11 – 1 9 – 4 8 – 2 7 – 3 6 – 5 5 – 9 4 – 6 3 – 12 2 – 28 1 - 24	38
61	РКМ	5	31	27	18,5	2	2	1		5	18,5	7 – 1 4 – 2 3 – 1 2 - 1	4
62	НЦПП	12	78	41	36,6	1	7	7	12	17	41,5	6 – 1 4 – 2 2 – 4 1 - 10	37
63	НИИПББ	13	163	73	37,0	7	16	4	33	58	79,5	10 – 1 9 – 1 8 – 1 7 – 1 6 – 3 5 – 6 4 – 5 3 – 10 2 – 14	90

												1 - 16	
64	ННЦООИ												

### Продолжение приложения 3.18. Кадровый состав

№№	Название организаций	научные сотрудники, чел.	Из них имеют стаж работы						
			1-2 года	до 5 лет	до 10 лет	до 20 лет	до 30 лет	до 40 лет	св. 40 лет
1.	ИЯФ								
2	НЯЦ	191	20	30	51	59	20	7	4
3	Институт биологии и биотехнологии растений	54	12	10	10	13	4	3	2
4.	Ғылым Ордасы	-							
5.	Институт истории государства	12	-	1	-	7	3	-	1
6.	Научный институт изучения Улуса Джучи	-							
7.	Фонд науки	нет							
8	Институт зоологии	86	5	17	118	15	6	16	9
9	ИМММ	-							
10	ИИВТ	-							
11	ЦАРГ								
12	ИГВП	73	3	8	19	30	5	4	4
13	Ghalam	нет							
14	КАЗНИПИСА	-							

15	ЗКМУ	нет инф							
16	Инфракос	нет инф							
17	ИКТТ	нет инф.							
18	КаздорНИИ	18	6	2	4	4	1	1	-
19	КазНМУ	нет инф.							
20	КазНЦДИЗ	нет инф.							
21	МУ Караганды	10	3	1	1	4	1		
22	МУ Семей	Нет инф							
23	ННОЦ	-							
24	ННЦТО	25	Нет инф						
25	ННЦФ	13	нет инф						
26	НЦКПМС	нет инф							
27	НЦОЗ	нет инф							
28	НЦПДХ	нет инф							
29	ИГФ	89	6	12	20	23	19	5	4
30	R&D	-							
31	АГЗ	Нет инф							
32	КМГ Инжиниринг	Нет инф							
33	«Асыл-Тұлік»	Нет инф							
34	КазНИИЗиКР	Нет инф							
35	ЗКАТУ	Нет инф							
36	КАТИУ	Нет инф							
37	КазНАИУ	35	2	6	7	13	3	4	-
38	КазНИИПП	46	5	8	5	10	7	3	8
39	КазНИИЗиР	90	2	7	20	25	18	5	13
40	КазНИИПА	16	1	3	2	4	1	2	3
41	КазНИИПО	42	3	5	10	8	3	8	3

42	КазНИИР	-								
43	КАзНИИЭАПК	23	3	0	1	3	5	4		7
44	Карабалыкская СХОС	-								
45	Карагандинская СХОС	7	0	1	0	3	1	1		1
46	Кокшетауское ОПХ	Нет инф								
47	Красноводопадская СХОС	12				5	3	4		
48	НПЦЗХ им А.И.Бараева	80	8	7	12	23	15	10		5
49	Павлодарский НИИСХ	Нет инф								
50	Северо-Казахстанская СХОС	8	0	0	4	1	1	2		
51	Северо-Казахстанский НИИСХ	Нет инф								
52	СХОС ХиБ	Нет инф								
53	Юго-Западный НИИЖиР	5				4	1			
54.	Институт языкоznания	18	-							
55.	ИФГР	-								

56.	Институт археологии	10	2	0	2	1	2	0	0
57	OtarBioPharm	-							
58	НАЦ «Биомедпрепарат	-							
59	КазНИВИ	87	3	4	16	24	19	11	10
60	НЦБ	153	6	11	30	58	23	17	8
61	РКМ								
62	НЦПП	41	4	4	6	18	7	2	0
63	НИИПББ	73	1	7	13	21	15	12	4
64	ННЦООИ								

### 13.1.16.7 Приложение 3.18.1. Информация по ученым

**Форма 18.2**

№№	Название организации	кол-во ученых	из них				
			доктора наук	канд. наук	PhD	аспиранты, окончившие докторантуру, но не защитившиеся	магистры
1.	ИЯФ	63	6	24	31	2	
2	ЦЯФ	28	3	5	20		
3	Институт биологии и биотехнологии растений						
4.	Ғылым Ордасы	-					

5.	Институт истории государства	14	-	4	1		2
6.	Научный институт изучения Улуса Джучи	1			1		
7	Фонд науки	-					
8	Институт зоологии	-					
9	ИМММ	235	42	45	52		59
10	ИИВТ	161	16	15	32		65
11	ЦАРГ	11	2	9			
12	ИГВП	34	9	18	7		
13	Ghalam	3	1		2		
14	КазНИПИСА	15	2	13			
15	ЗКМУ	нет информации					
16	Инфракос	нет информации					
17	ИКТТ						
18	КаздорНИИ	6	2	3	3		
19	КазНМУ	нет информации					
20	КазНЦДИЗ	16	3	7	7		7
21	МУ Караганды	10	-	-	3		-
22	МУ Семей	Нет инф					
23	ННОЦ	21	4	13	4		
24	ННЦТО	25		1			
25	ННЦФ	17	2	14	1		
26	НЦКПМС	нет инф					
27	НЦОЗ	11		9			
28	НЦПДХ	25	5	19	1		

29	ИГФ	113	3	20	11		48
30	R&D	5	2	1	2		
31	АГЗ	14		14			
32	КМГ Инжиниринг	Нет инф					
33	"Асыл-Тұлік"	Нет инф					
34	КазНИИЗиКР	Нет инф					
35	ЗКАТУ	9	1	-	4		1
36	КАТИУ	Нет инф					
37	КазНАИУ	149	21	70	21		24
38	КазНИИПП	65	6	7	6		19
39	КазНИИЗиР	96	16	28	8		34
40	КазНИИПА	35	3	11	6		14
41	КазНИИПО	40	0	5	1		17
42	КазНИИР	10	4	3	1		2
43	КазНИИЭАПК	21	12	2	0		7
44	Карабалыкская СХОС	5					3
45	Карагандинская СХОС	2		2			
46	Кокшетауское ОПХ	6	1		2		2
47	Красноводопадская СХОС	6	1		1		2
48	НПЦЗХ им А.И.Бараева	84	1	12	6		26

49	Павлодарский НИИСХ	5		2				1
50	Северо-Казахстанская СХОС	1		1				
51	Северо-Казахстанский НИИСХ	7	1	6				
52	СХОС ХиБ	5		5				
53	Юго-Западный НИИЖиР	28	6	9				7
54.	Институт языкоznания	49	7	49	1			14
55.	ИФГР	58	18	9	10			9
56.	Институт археологии	91	-					
57	OtarBioPharm	5	0	0	1			4
58	НАЦ "Биомедпрепарат	2	0	0	0			0
59	КазНИВИ	12	29	9				18
60	НЦБ	233	9	36	24			84
61	РКМ		2	7	2			15
62	НЦПП	19	5	7	5			
63	НИИПББ	75	4	17	5			40
64	ННЦООИ							

### 13.1.16.8 Приложение 3.19. Наличие учебных центров

<b>№№</b>	<b>Название организации</b>	<b>Наименование объекта</b>	<b>Общая площадь рабочего помещения, кв.м.</b>	<b>Оснащенность оборудованием</b>	<b>Количество сотрудников учебного центра, чел.</b>
1.	ИЯФ	Учебный центр по ядерной безопасности	770,2	301 ед. офисной мебели	5
2.	Национальный ядерный центр Республики Казахстан	-	-	-	-
3	Институт биологии и биотехнологии растений	-			
4	РГП на ПХВ «Ғылым Ордасы»	Центр подготовки научных кадров НИИ и КазНУ им.аль-Фараби на базе РГП "Ғылым ордасы" КН МНВО РК	400	Столы и стулья для занятий	
5	Институт истории государства				
6	Научный институт изучения Улуса Джучи				
7.	<b>Фонд науки</b>	-			
8	Институт зоологии				
9	ИМММ				
10	ИИВТ9/				
11	ЦАРГ	-			
12	<b>ИГВП</b>	-			

<b>13</b>	<b>Ghalam</b>	-			
<b>14</b>	<b>КазНИПИСА</b>				
<b>15</b>	ЗКМУ	нет информации			
<b>16</b>	Инфракос	нет информации			
<b>17</b>	ИКТТ	2	<b>нет инф</b>	<b>нет инф</b>	<b>5</b>
<b>18</b>	КаздорНИИ	2	<b>81,1</b>	3 ед. - интерактивная доска, проектор, ноутбук	<b>4</b>
<b>19</b>	КазНМУ	нет информации			
<b>20</b>	КазНЦДИЗ	-			
<b>21</b>	МУ Караганды	-			
<b>22</b>	МУ Семей	Нет инф			
<b>23</b>	ННОЦ	1	<b>137</b>	оснащен	<b>8</b>
<b>24</b>	ННЦТО	-			
<b>25</b>	ННЦФ	1	-	оснащен	<b>5</b>
<b>26</b>	НЦКПМС	нет инф			
<b>27</b>	НЦОЗ	нет инф			
<b>28</b>	НЦПДХ	-			
<b>29</b>	ИГФ	-			
<b>30</b>	R&D				
<b>31</b>	АГЗ	6	<b>662,47</b>		<b>106</b>
<b>32</b>	КМГ Инжиниринг	-			
<b>33</b>	"Асыл-Тұлік"	-			
<b>34</b>	КазНИИЗиКР	-			
<b>35</b>	ЗКАТУ				
<b>36</b>	КАТИУ	Нет инф			

<b>37</b>	КазНАИУ	1	<b>100</b>	оснащен	
<b>38</b>	КазНИИПП	-			
<b>39</b>	КазНИИЗиР	1	<b>1617,8 кв. м, общий земельный участок - 0,788 га</b>	оснащен	<b>7</b>
<b>40</b>	КазНИИПА	-			
<b>41</b>	КазНИИПО	-			
<b>42</b>	КазНИИР	-			
<b>43</b>	КазНИИЭАПК	-			
<b>44</b>	Карабалыкская СХОС	-			
<b>45</b>	Карагандинская СХОС	1	<b>ЦРЗ 126 кв.м</b>	оснащен	<b>0</b>
<b>46</b>	Кокшетауское ОПХ				
<b>47</b>	Красноводопадская СХОС	1	<b>ЦРЗ 30 кв. м</b>		<b>6</b>
<b>48</b>	НПЦЗХ им А.И.Бараева	1	<b>ЦРЗ 249,93 кв.м</b>	оснащен	<b>1</b>
<b>49</b>	Павлодарский НИИСХ	1	<b>ЦРЗ 188,7 кв.м</b>	оснащен	<b>1</b>
<b>50</b>	Северо-Казахстанская СХОС	-			
<b>51</b>	Северо-Казахстанский НИИСХ	-			
<b>52</b>	СХОС ХиБ	1	<b>ЦРЗ 100 кв.м.</b>	оснащен	<b>9</b>
<b>53</b>	Юго-Западный НИИЖиР	1	<b>ЦРЗ 453 кв.м</b>	90%	<b>1</b>
<b>54.</b>	Институт языкоznания	<b>нет</b>			
<b>55.</b>	ИФПР	<b>нет</b>			
<b>56.</b>	Институт археологии				
<b>57</b>	OtarBioPharm	<b>нет</b>			
<b>58</b>	НАЦ "Биомедпрепарат	<b>нет</b>			
<b>59</b>	КазНИВИ	<b>нет</b>			

<b>60</b>	НЦБ	нет			
<b>61</b>	РКМ	нет			
<b>62</b>	НЦГП	нет			
<b>63</b>	НИИПББ	1	<b>Учебно тренировочный центр (УТЦ) 268,5 кв. м</b>	оснащен	<b>13</b>
<b>64</b>	ННЦОИ				

**13.1.16.9**

#### **13.1.16.10 Приложение 3.20. Информация о производстве**

<b>№№</b>	<b>Название организации</b>	<b>объем реализованной продукции</b>			<b>общая сумма, тг.</b>
		<b>годы</b>	<b>наименование, ед.</b>		
<b>1.</b>	<b>ИЯФ</b>				<b>1 020 248 961,24</b>
		<b>2020</b>	гель генератор – 26 Источник Иридий – 49 Источник Сурьма – 4 Кобальт 57 - 2500 Мки Натрий йодид 131 I -раствор для калибровки - 1 Повязка гидрогелевая стерильная (120*100*3) 1 медицинского назначения – 1080 Фтордезоксиглюкоза 18F - 233		<b>87 307 832,30</b>
		<b>2021</b>	Аппликация гидрогелевая стерильная «AquaDress»маска для лица - 32 Гель генератор - 51 Источник Иридий - 80 Источник Сурьма-124 - 4 Кобальт 57 - 2200 Мки Натрий йодид 131 I -раствор для калибровки - 602481		<b>140 748 317,69</b>

			Повязка гидрогелевая стерильная - 3080 Полевой контрольный образец - 2 Фтордезоксиглюкоза 18F - 225	
		<b>2022</b>	Аппликация гидрогелевая стерильная «AquaDress»маска для лица - 240 Гель генератор - 59 Источник Иридий - 85 Источник Сурьма-124 - 4 Кобальт 57 - 4500 Мки Натрий йодид 131 I -раствор для калибровки - 1984895 МБк Повязка гидрогелевая стерильная - 3260 Полевой контрольный образец - 4 Фтордезоксиглюкоза 18F – 369	<b>386 800 840,95</b>
		<b>2023</b>	Аппликация гидрогелевая стерильная «AquaDress»маска для лица - 1140 Гель генератор - 34 Источник Иридий - 58 Источник Сурьма-124 - 4 Кобальт 57 (1м Ки) - 6900 Мки Натрий йодид 131 I -раствор для калибровки - 1337870МБк Повязка гидрогелевая стерильная - 1760 Трассер Sr-85 (Стронций) - 1 Фтордезоксиглюкоза 18F - 468	<b>405 391 970,30</b>
<b>2.</b>	<b>Национальный ядерный центр</b>	<b>2020</b>		<b>8 727 705 249,35</b>

	<b>Республики Казахстан</b>			
		<b>2021</b>		<b>9 794 261 045,89</b>
		<b>2022</b>		<b>9 801 297 903,71</b>
		<b>2023</b>		<b>3 193 586 108,47</b>
	<i>Головное</i>	2020	13	1 769 612 759,35
		2021	12	1 715 431 299,91
		2022	14	1 883 779 517,23
		2023	13	233 646 874,25
	<i>Филиал Институт атомной энергии</i>	2020	27	3 622 409 041,94
		2021	30	4 681 984 665,15
		2022	33	4 769 381 501,23
		2023	21	1 723 126 215,48
	<i>Филиал Байкал</i>	2020	3	2 032 368 970,43
		2021	3	1 077 791 496,98
		2022	4	1 244 364 444,29
		2023	4	343 306 636,95
	<i>Филиал Институт геофизических исследований</i>	2020	14	199 420 236,95
		2021	18	1 051 323 842,57
		2022	13	1 373 895 519,29
		2023	7	650 846 815,11
	<i>Филиал Институт радиационной безопасности и экологии</i>	2020	97	1 103 894 240,68

		<i>2021</i>	<i>183</i>	<i>1 267 729 741,28</i>
		<i>2022</i>	<i>149</i>	<i>529 876 921,67</i>
		<i>2023</i>	<i>22</i>	<i>242 659 566,68</i>
<b>3.</b>	<b>Институт биологии и биотехнологии растений</b>	-		
<b>4.</b>	<b>Фылым Ордасы</b>			
<b>5.</b>	<b>Институт истории государства</b>			
<b>6.</b>	<b>Научный институт изучения Улуса Джучи</b>			
<b>7</b>	<b>Фонд науки</b>	-		
<b>8.</b>	<b>Институт зоологии</b>			
<b>9.</b>	<b>ИМММ</b>			
<b>10.</b>	<b>ИИВТ</b>			
<b>11</b>	<b>ЦАРГ</b>	-		
<b>12</b>	<b>ИГВП</b>	-		
<b>13</b>	<b>Ghalam</b>	-		
<b>14.</b>	<b>КазНИПИСА</b>		Разработка и переработка нормативных технических документов, способствующих применению современных технологий в строительстве	<i>1 096 740 800</i>
			.Оцифровка информационной электронной базы нормативно-технических документов	<i>265 656 000</i>
			обеспечение базового финансирования субъектов научной и научно-технической деятельности по специфике 159 "оплата прочих услуг и работ"	<i>39 521 000</i>

<b>15</b>	ЗКМУ	нет инф		
<b>16</b>	Инфракос	нет инф		
<b>17</b>	ИКТТ	нет инф		
<b>18</b>	КаздорНИИ	355		3 310 552 197
		2020	62	583 771 950
		2021	40	208 694 280
		2022	25	918 668 555
		2023	228	1 599 417 412
<b>19</b>	КазНМУ	нет инф		
<b>20</b>	КазНЦДИЗ	-		
<b>21</b>	МУ Караганды	-		
<b>22</b>	МУ Семей	Нет инф		
<b>23</b>	ННОЦ			
<b>24</b>	ННЦТО			
<b>25</b>	ННЦФ	-		
<b>26</b>	НЦКПМС	нет инф		
<b>27</b>	НЦОЗ	нет инф		
<b>28</b>	НЦПДХ	-		
<b>29</b>	ИГФ	Нет инф		
<b>30</b>	R&D	-		
<b>31</b>	АГЗ	-		
<b>32</b>	КМГ Инжиниринг	Нет инф		
<b>33</b>	"Асыл-Тұлік"			295 064 610,0
		2020	<i>семя быков-производителей семя баранов-производителей</i>	47 333 000,0
		2021		68 974 000,0
		2022		85 540 000,0

		2023		93 217 610,0
34	КазНИИЗиКР	2020	110 ед. Доходы от реализации Биоагентов, тополя, пшеницы, ячменя	13 810 596,00
		2021	2397604 ед. Доходы от реализации Биоагентов, тополя, пшеницы, хлопка сырца, ячменя	20568830,86
		2022	69623,9 ед. Доходы от реализации Биоагентов, тополя, пшеницы, ячменя	19433361,59
		2023	28539ед. Доходы от реализации Биоагентов, хлопка сырца, ячменя	7 530 410,73
35	ЗКАТУ	Нет инф		
36	КАТИУ	Нет инф		
37	КазНАИУ	-		
38	КазНИИПП	-		
39	КазНИИЗиР	2020	<b>Семенной материал 2 937 925,393</b>	<b>1 030 230 056,500</b>
		2021		1 884 049,621
		2022		2 275 297,564
		2023		3 103 234,422
40	КазНИИПА	-		
41	КазНИИПО	2020	<i>Посадочный материал, плоды, овощи</i>	33 886 845,00
		2021		345 358
		2022		449 274,81
		2023		98 380,00
				18 963 997,16
42	КазНИИР	-		
43	КазНИИЭАПК	-		
44	Карабалыкская СХОС		<b>337754,084</b>	<b>5797624400</b>
		2020	<b>101620,906</b>	<b>1208719568</b>

		2021	<b>83724,22</b>		<b>1171077293</b>
		2022	60287,590		<b>1326266579</b>
		2023		<b>212696,548</b>	<b>2091560959</b>
<b>45</b>	Карагандинская СХОС	-			
<b>46</b>	Кокшетауское ОПХ	-			
<b>47</b>	Красноводопадская СХОС		<b>1438,9</b>		<b>21638</b>
		2020		131,08	5817
		2021	37,65		5769
		2022		1244,77	6448
		2023		25,4	3604
<b>48</b>	НПЦЗХ им А.И.Бараева		<b>173 403,16 семенной материал</b>		<b>2 106 853 327</b>
		2020	66 878,64		573 300 811
		2021	48329,213		571 624 452
		2022		37910,55	644 625 404
		2023	20284,75		317 302 660
<b>49</b>	Павлодарский НИИСХ		<b>Семенной материал</b>		<b>245 825 778</b>
		2020	7		43 712 979
		2021	8		62 419 588
		2022	6		106 656 818
		2023	5		33 036 393
<b>50</b>	Северо-Казахстанская СХОС				<b>7 693 905 863,15</b>
		2020			1 535 789 933,65
		2021			2 489 263 997,06
		2022			2 411 479 716,25
		2023			1 257 372 216,19

<b>51</b>	Северо-Казахстанский НИИСХ	Нет инф		
<b>52</b>	СХОС ХиБ		<b>Семенной материал - 10277913</b>	<b>554 400 923,06</b>
		2020	3725582	160 947 886,66
		2021	2697727	172 559 821,20
		2022	2403216	119 058 465,20
		2023	1451388	101 834 750,00
<b>53</b>	Юго-Западный НИИЖиР			<b>106531387</b>
		2020		50517454
		2021		15253393
		2022		31925080
		2023		8835460
<b>54.</b>	Институт языкоznания			
<b>55.</b>	Институт философии, политологии и религоведения			
<b>56.</b>	Институт археологии			
<b>57</b>	OtarBioPharm	-		
<b>58</b>	НАЦ "Биомедпрепарат	-		
<b>59</b>	КазНИВИ			<b>1 034 868,41</b>
				<b>13 765 395,51</b>

		2021	697 511,21	9 145 627,10
		2022	336 216	1634246,81
		2023	1141,2	2 985 521,60
<b>60</b>	НЦБ	-		
<b>61</b>	РКМ	-		
<b>62</b>	НЦГП	2022	Лекарственное средство «ФС-1 раствор для приема внутрь, 50 мл опытное производство»	нет
<b>63</b>	НИИПББ			<b>13829891563</b>
		2021	46282986 доз вакцин	3228455677
		2022	39795482	10600591199,50
		2023	324,50 доз 1 доза - 2 603.04 тг.	844686,48
<b>64</b>	ННЦОИ			

### 13.1.16.11 Продолжение приложения 3.20.

### 13.1.16.12 Информация о планируемом производстве и трансфере технологий

№№	Название организации	планируемое производство		кол-во технологий, полученных в результате трансфера
		кол-во планируемой к производству продукции	Предполагаемый объем реализуемой продукции, тг	
<b>1.</b>	<b>ИЯФ</b>	<b>4</b>	<b>540 000 000</b>	<b>5</b>
<b>2.</b>	<b>НЯЦ ИАЭ</b>	<b>2</b>	<b>642 000,00</b>	<b>-</b>
<b>3.</b>	<b>Институт биологии и биотехнологии растений</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>4.</b>	Фылым Ордасы			
<b>5.</b>	Институт истории государства			

<b>6.</b>	Научный институт изучения Улуса Джучи			
<b>7</b>	<b>Фонд науки</b>	-		
<b>8.</b>	Институт зоологии			
<b>9.</b>	ИМММ			
<b>10.</b>	ИИВТ			
<b>11</b>	<b>ЦАРГ</b>	-		
<b>12</b>	<b>ИГВП</b>	-		
<b>13</b>	<b>Ghalam</b>			
<b>14</b>	<b>КазНИПИСА</b>			
<b>15</b>	ЗКМУ	нет информации		
<b>16</b>	Инфракос	нет информации		
<b>17</b>	ИКТТ	нет информации		
<b>18</b>	КаздорНИИ	1	<b>32 864 700</b>	-
<b>19</b>	КазНМУ	нет информации		
<b>20</b>	КазНЦДИЗ	-		
<b>21</b>	МУ Караганды	-		
<b>22</b>	МУ Семей	Нет инф		
<b>23</b>	ННОЦ	-		
<b>24</b>	ННЦТО	Нет инф		
<b>25</b>	ННЦФ	-		
<b>26</b>	НЦКПМС	нет инф		
<b>27</b>	НЦОЗ	нет инф		
<b>28</b>	НЦПДХ	-		
<b>29</b>	ИГФ	-		
<b>30</b>	R&D	-		

<b>31</b>	АГЗ	-		
<b>32</b>	КМГ Инжиниринг	Нет инф		
<b>33</b>	"Асыл-Тұлік"	-		
<b>34</b>	КазНИИЗиКР			
<b>35</b>	ЗКАТУ	Нет инф		
<b>36</b>	КАТИУ	Нет инф		
<b>37</b>	КазНАИУ	-		
<b>38</b>	КазНИИПП			
<b>39</b>	КазНИИЗиР	Капельное орошение, с 2005 г.-160 га, 2022 г- 54 тыс.га	<b>Нет инф</b>	
<b>40</b>	КазНИИПА	-		
<b>41</b>	КазНИИПО	-		
<b>42</b>	КазНИИР	-		
<b>43</b>	КазНИИЭАПК	-		
<b>44</b>	Карабалыкская СХОС	-		
<b>45</b>	Карагандинская СХОС	-		
<b>46</b>	Кокшетауское ОПХ	-		
<b>47</b>	Красноводопадская СХОС	-		
<b>48</b>	НПЦЗХ им А.И.Бараева	-		
<b>49</b>	Павлодарский НИИСХ	-		
<b>50</b>	Северо-Казахстанская СХОС	-		

<b>51</b>	Северо-Казахстанский НИИСХ	-		
<b>52</b>	СХОС ХиБ	-		
<b>53</b>	Юго-Западный НИИЖиР	-		
<b>54.</b>	Институт языкоznания			
<b>55.</b>	ТФПР			
<b>56.</b>	Институт археологии			
<b>57</b>	OtarBioPharm	-		
<b>58</b>	НАЦ "Биомедпрепарат	-		
<b>59</b>	КазНИВИ	<b>8 наименований продукции</b> Вакцина против сальмонеллезного аборта кобыл Набор реагентов(тест-система) для диагностики инфекционного эпидидимита баранов в РДСК Единый бруцеллезный антиген Тест-система для выявления эпизоотического лимфонгита животного Бруцеллезный цветной роз бенгал антиген для метода Роз Бенгал пробы при диагностике бруцеллеза живот «ЦесТремForte» для дегельминтизации домашних и диких плотоядных против эхинококкоза, альвеококкоза, описторхоза и других гельминтозов		

		Гемолизин для РСК и РДСК при диагностике инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных. Антиген цветной для кольцевой реакции (КР) с молоком при диагностике бруцеллеза сельскохозяйственных животных		
<b>60</b>	НЦБ	-		
<b>61</b>	РКМ	Опытное производство Субстанция ФС-1, порошок Субстанция ПА, порошок Субстанция КС (ПА), порошок Субстанция КС-206, порошок Субстанция ИФ, порошок Субстанция ИМ, порошок Таблетки ФС-1 Таблетки ПА ФС-1 спрей		
<b>62</b>	НЦПП			
<b>63</b>	НИИПББ	7 вакцин и тест-систем	-	
<b>64</b>	ННЦООИ			

**13.1.16.13 Приложение 3.21.**

№№	Название организации	годы	Информация о наличии и разработанных информационных системах (ИС), программном обеспечении (ПО), в т.ч. специализированных научных (стенды)	разработанные информационные системы (ИС), программное обеспечение (ПО)
1.	<b>ИЯФ</b>	<b>2021</b>	<b>2</b>	-
		<b>2022</b>	<b>2</b>	
		<b>2023</b>	<b>1</b>	
2.	<b>НЯЦ</b>	<b>2021</b>	<b>1</b>	-
3.	<b>Институт биологии и биотехнологии растений</b>			
4.	РГП на ПХВ «Ғылым Ордасы”			
5.	Институт истории государства			
6.	Научный институт изучения Улуса Джучи			
7.	<b>Фонд науки</b>	<b>-</b>		
8.	Институт зоологии	<b>2022</b>	<b>1</b>	
		<b>2023</b>	<b>1</b>	
9.	Институт математики и математического моделирования			

<b>10.</b>	Институт информационных и вычислительных технологий	-	<b>1</b>	
<b>11</b>	<b>ЦАРГ</b>	-		
<b>12</b>	<b>ИГВП</b>	-		
<b>13</b>	<b>Ghalam</b>		<b>21</b>	<b>3</b>
<b>14</b>	<b>КазНИПИСА</b>			
<b>15</b>	ЗКМУ	нет инф		
<b>16</b>	Инфракос	нет инф		
<b>17</b>	ИКТТ	2009- 2019	<b>49</b>	-
<b>18</b>	КаздорНИИ			
<b>19</b>	КазНМУ	нет инф		
<b>20</b>	КазНЦДИЗ	2022	<b>1</b>	-
<b>21</b>	МУ Караганды	2021	<b>5</b>	<b>3 расчет часов</b>
<b>22</b>	МУ Семей	Нет инф		
<b>23</b>	ННОЦ	-		
<b>24</b>	ННЦТО	-		
<b>25</b>	ННЦФ		<b>3</b>	-
<b>26</b>	НЦКПМС	нет инф		
<b>27</b>	НЦОЗ	нет инф		

<b>28</b>	НЦПДХ		<b>3 DAMU-Med; K-Lab; 1C</b>	-
<b>29</b>	ИГФ	Нет инф		
<b>30</b>	R&D	-		
<b>31</b>	АГЗ	2022	2 - ИС Универ 2.0, ИС Сова Автоматизация учебного процесса	
<b>32</b>	КМГ Инжиниринг	Нет инф		
<b>33</b>	"Асыл-Тұлік"	-	-	
<b>34</b>	КазНИИЗиКР			
<b>35</b>	ЗКАТУ	Нет инф		
<b>36</b>	КАТИУ	Нет инф		
<b>37</b>	КазНАИУ	2021-2023	-	-
<b>38</b>	КазНИИПП			
<b>39</b>	КазНИИЗиР	2022	Программное обеспечение Microsoft Windows Pro FPP 11 64-bit Russian Kazakhstan Only USB HAV-00160	-
<b>40</b>	КазНИИПА		-	
<b>41</b>	КазНИИПО		-	-
<b>42</b>	КазНИИР		-	<b>Последние в 2016 году бухг</b>
<b>43</b>	КазНИИЭАПК			
<b>44</b>	Карабалыкская СХОС		-	
<b>45</b>	Карагандинская СХОС		-	-
<b>46</b>	Кокшетауское ОПХ		-	

<b>47</b>	Красноводопадская СХОС		-	
<b>48</b>	НПЦЗХ им А.И.Бараева		-	-
<b>49</b>	Павлодарский НИИСХ			<b>1С бухгалтерия</b>
<b>50</b>	Северо-Казахстанская СХОС		-	
<b>51</b>	Северо-Казахстанский НИИСХ		-	
<b>52</b>	СХОС ХиБ		-	-
<b>53</b>	Юго-Западный НИИЖиР		-	-
<b>54.</b>	Институт языкоznания			
<b>55.</b>	Институт философии, политологии и религоведения		<b>не имеется</b>	
<b>56.</b>	Институт археологии			
<b>57</b>	OtarBioPharm		<p>Операционные системы для серверов: Microsoft Windows Server. Windows Server 2019.</p> <p>Системы обнаружения и предотвращения вторжений: ИСО «Орион»</p> <p>Антивирусное программное обеспечение: Kaspersky Endpoint Security для рабочих станций и серверов (50 ключей)</p> <p>Операционные системы: Microsoft Windows 10 (11 пользователей)</p>	-

			<p>"Microsoft Windows 11 (обновленный с Windows 10) (28 пользователей)"</p> <p>Пакеты офисных приложений:</p> <p>AutoCad, Adobe Acrobat, Microsoft Office 2019 (50 ключей)</p> <p>Бухгалтерские программы:</p> <p>1С: Предприятие 8.3 (на 5 пользователей)</p> <p>Программное обеспечение (ПО) для кадрового учета ИС Енбек</p>	
<b>58</b>	НАЦ "Биомедпрепарат		-	-
<b>59</b>	КазНИВИ		-	
<b>60</b>	НЦБ		-	
<b>61</b>	РКМ			
<b>62</b>	НЦПП	2021	CorelDRAW Graphics Suite 2021	-
		2022	<p>"ESET NOD32 Smart Security Business Edition renewal for 150 users for 3 year"</p> <p>Microsoft Windows 10 Professional</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2019</p>	
<b>63</b>	НИИПББ		<p>Антивирусная ПО Kaspersky</p> <p>1-С Бухгалтерия</p> <p>Хостинг Hoster.kz</p> <p>Docolite</p> <p>windows server 2019</p>	
<b>64</b>	ННЦОИ			

**13.1.16.14 Приложение 3.22. Реестр услуг**

№№	Название организации	кол-во услуг	Направление услуг	Объем полученных средств от оказания услуг, тг.		
				2021	2022	2023
1.	<b>ИЯФ</b>	22		<b>3 326 104,96</b>	<b>4 111 059,60</b>	<b>2 465 895,25</b>
		11	диагностика	1 669 976,92	2 166 007,09	1 038 347,75
		1	педагогическая	32 928,74	36 104,70	16 370,51
		10	научная	1 008 767,04	1 263 127,37	1 138 138,77
2.	<b>НЯЦ</b>				<b>9 383 406 875,07</b>	
		Головное	12	научная	1 627 213 627,77	
		ИАЭ	22	научная	4 753 084 861,11	
		Байкал	4	научная	778818196,09	
			1	прочая	299 835,5	
		ИРБЭ	9	научная	493501535,8	
			124	коммерческая деятельность	568051154,03	
		ИГИ	7		1 162 437 664,77	
3.	Институт биологии и биотехнологии растений	24	научная деятельность диагностика обучение испытания	57 000 000	419582	13390000
4.	Ғылым Ордасы		Библиотечно- библиографические услуги	Безвозмездно		

			Услуги по посещению музеев			
<b>5.</b>	Институт истории государства					
<b>6.</b>	Научный институт изучения Улуса Джучи					
<b>7.</b>	Фонд науки	-				
<b>8.</b>	Институт зоологии					
		Учет численности животных	140000  160000 160000 12000000	160000  160000 12000000		
		Разработка Биологического обоснования	2700000  3950000	5 357 142,86		
		Оценка современного состояния животного мира	7 123 456,78  450000018,75	8000000  421 875 2000000	349 999 800,53  43 263 355,61	
		Диагностические исследования животных	1119800,0			
		Научное и ветеринарное сопровождение по перевозке животных	3116460,0			
		Разработка мероприятий по снижению ущерба животному миру	800000  20000 850000 400000	850000  850000 1290200 2013000		

		Сбор биоматериала для научных исследований	1820000	1820000	
		Заключение Научного органа СИТЕС РК			
		Мониторинг мигрирующих видов птиц	61746,764		
		Разработка Красной книги			349 999 969,31
		Изучение эволюции, микроэволюции животного мира	30908257,93		
		Оценка экологического состояния мест обитания животных			40238787
		Разработка противопаразитарных препаратов			
		Создание и ведение зоологических коллекций, в том числе криобанка гермоплазмы животных	300 000 000		
<b>9.</b>	<b>ИМММ</b>				

<b>10.</b>	ИИВТ	2	Разработка структуры электронной базы данных. Разработать публичный веб-портал	15026		
			Стажировка магистрантов, PhD-докторантов и студентов	2585		
<b>11</b>	ЦАРГ	7	Научная	157349	190794,4	810196,1
<b>12</b>	ИГВП		Научная	41 641,60	73 989	456 499
<b>13</b>	Ghalam	2	Научная	133 718 482,73	183 950 362,84	
<b>14</b>	КазНИПИСА	20	научная	2 764 314 600	2 427 888 000	2 637 302 000
<b>15</b>	ЗКМУ	нет инф.				
<b>16</b>	Инфракос	нет инф				
<b>17</b>	ИКТТ	27	научная	2 845 598 937,13	7 032 508,64	6 852 542,74
<b>18</b>	КаздорНИИ	159	проведение лабораторных исследований; проведение курсов повышения квалификации	-	502 000,00	337 057 001,38
<b>19</b>	КазНМУ	8		494 640 018,40	83 953 451,99	-
<b>20</b>	КазНЦДИЗ	1	диагностика			314396083,65
<b>21</b>	МУ Караганды	нет инф				

<b>22</b>	МУ Семей	Нет инф				
<b>23</b>	ННОЦ	2	Научная деятельность	25500000		1215500,00
<b>24</b>	ННЦТО	Нет инф				
<b>25</b>	ННЦФ	нет меф				
<b>26</b>	НЦКПМС	нет инф				
<b>27</b>	НЦОЗ			<b>273 603 084,61</b>	<b>239 107 154,71</b>	<b>160 879 330,86</b>
		-	лабораторные исследования	218 454 391,61	98 447 658,00	88 506 507,00
		-	экспертиза	52 813 688,00	45 963 088,00	28 999 669,00
		-	обучение	2 335 005,00	53 522 312,00	6 126 626,00
		-	научная		41 174 096,71	37 246 528,86
<b>28</b>	НЦПДХ				<b>21 904 442,71</b>	<b>3 977 932 752,58</b>
			научная		21 904 442,71	8482522,77
			медпомощь			3 936 198 721,73
			обучение			14 618 505
			услуги			18 633 003,08
<b>29</b>	ИГФ	Нет инф				
<b>30</b>	R&D	19		<b>182423687,4</b>	<b>236 295 870</b>	<b>213 755 924</b>
			научная	180 155 120,4	224804194,8	200703603,8
			услуги	2 268 566,97		
			разработка военных стандартов		7839151,08	
			обучение			118 720,00
			Аренда помещений		<b>3 652 524</b>	<b>12 933 600</b>

<b>31</b>	АГЗ	-				
<b>32</b>	КМГ Инжиниринг	41	научная	Нет инф		
<b>33</b>	"Асыл-Тұлік"	5	Обучение Аренда Проведение семинаров Услуги по генотипированию образцов крупного рогатого скота методом STR Услуги по хранению семени	Нет инф		
<b>34</b>	КазНИИЗиКР	-				
<b>35</b>	ЗКАТУ	27	лабораторные испытания	67290770,2	7304800	2973900
<b>36</b>	КАТИУ	Нет инф				
<b>37</b>	КазНАИУ	25	Лабораторные испытания		5 913 133 т.	3 173 542 т
<b>38</b>	КазНИИПП	2	Распространение знаний	6064167	2 800 000	
<b>39</b>	КазНИИЗиР	Нет инф				
<b>40</b>	КазНИИПА	164	Анализ проб	20572922	47605903,8	7 507 190
<b>41</b>	КазНИИПО	15	Регистрационные испытание			17606431,5
<b>42</b>	КазНИИР	-				
<b>43</b>	КазНИИЭАПК	-				
<b>44</b>	Карабалыкская СХОС		-			

<b>45</b>	Карагандинская СХОС	-				
<b>46</b>	Кокшетауское ОПХ	-				
<b>47</b>	Красноводопадская СХОС	-				
<b>48</b>	НПЦЗХ им А.И.Бараева	24	Услуги по содержанию, обслуживанию здания; Услуги по хранению семян	80 952 218	23 860 768	787729940,6
<b>49</b>	Павлодарский НИИСХ	2	Научное	Нет инф		
<b>50</b>	Северо-Казахстанская СХОС		Услуги населению	13 735 130,38	16 404 443,33	
<b>51</b>	Северо-Казахстанский НИИСХ		Диагностика, научная деятельность	21900000		
<b>52</b>	СХОС ХиБ		научная	0	0	7700000
<b>53</b>	Юго-Западный НИИЖиР		-			
<b>54.</b>	Институт языкоznания					
<b>55.</b>	ИФПР					
<b>56.</b>	Институт археологии					
<b>57</b>	OtarBioPharm	19	Услуги розлива и хранение биопрепаратов. Упаковка продукта	843 973 830,00	1034746068	
<b>58</b>	НАЦ "Биомедпрепарат	2	Аналитическая деятельность Медицинская деятельность	нет инф		
<b>59</b>	КазНИВИ	159	научная деятельность	36692211,79	39968981	12 744 402,56

<b>60</b>	НЦБ	84	научная деятельность		143 074 201	23 531 455,90
<b>61</b>	РКМ	10	научная деятельность			234 798
<b>62</b>	НЦПП	54	лабораторные испытания		3 219 536,00	23 000 461,00
<b>63</b>	НИИПББ	нет инф	научно-исследования в сфере диагностики			
<b>64</b>	ННЦООИ					

Приложение 1

Затраты на исследования и разработки в процентах от ВВП, %

<b>Страна</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
Австрия	2.6	2.6	2.7	2.7	2.9	3.0	3.1	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2	..
Азербайджан	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Албания	0.2	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Армения	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Беларусь	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
Бельгия	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.3	2.4	2.4	2.5	2.7	2.9	3.2	3.5	..
Болгария	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	..
Босния и Герцеговина	0.0	0.0	..	..	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Венгрия	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3	1.5	1.5	1.6	..
Германия	2.6	2.7	2.7	2.8	2.9	2.8	2.9	2.9	2.9	3.0	3.1	3.2	3.1	..
Греция	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.5	..
Грузия	..	..	..	..	..	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Дания	2.8	3.1	2.9	2.9	3.0	3.0	2.9	3.1	3.1	2.9	3.0	2.9	3.0	..
Израиль	4.3	4.0	3.9	3.9	4.1	4.0	4.1	4.2	4.5	4.6	4.8	5.1	5.4	..
Ирландия	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	..
Исландия	2.5	2.6	..	2.4	..	1.7	1.9	2.2	2.1	2.1	2.0	2.3	2.5	..
Испания	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	..
Италия	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	..
Казахстан	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Канада	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	..
Кипр	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	..
Кыргызстан	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	..
Латвия	0.6	0.4	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	..
Литва	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	..
Люксембург	1.5	1.6	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	..
Мальта	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	..
Монако	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Нидерланды	1.6	1.7	1.7	1.9	1.9	2.2	2.2	2.1	2.2	2.2	2.1	2.2	2.3	..
Норвегия	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.9	2.0	2.1	2.0	2.2	2.3	..
Польша	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	..

Португалия	1.4	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.6	..
Республика Молдова	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
Российская Федерация	1.0	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	..
Румыния	0.6	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	..
Северная Македония	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Сербия	0.7	0.8	0.7	0.7	0.9	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0
Словакия	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1.2	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9	..
Словения	1.6	1.8	2.1	2.4	2.6	2.6	2.4	2.2	2.0	1.9	1.9	2.0	2.1	..
Соединенное Королевство	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	..	..
Соединенные Штаты Америки	2.8	2.8	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7	2.8	2.9	2.9	3.0	3.2	3.4	..
Таджикистан	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	..
Турция	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	..
Узбекистан	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Украина	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3
Финляндия	3.5	3.7	3.7	3.6	3.4	3.3	3.1	2.9	2.7	2.7	2.8	2.8	2.9	..
Франция	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	..
Хорватия	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	1.1	1.2	..
Черногория	..	..	..	0.3	..	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4	..	..
Чехия	1.2	1.3	1.3	1.5	1.8	1.9	2.0	1.9	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	..
Швейцария	2.7	..	..	..	2.9	..	..	3.1	..	3.1	..	3.2	..	..
Швеция	3.5	3.4	3.2	3.2	3.2	3.3	3.1	3.2	3.2	3.4	3.3	3.4	3.5	..
Эстония	1.3	1.4	1.6	2.3	2.1	1.7	1.4	1.5	1.2	1.3	1.4	1.6	1.8	..

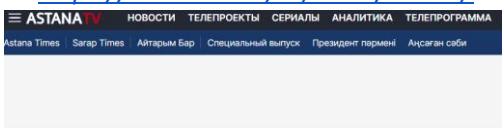
## Приложение 5.1

**Были опубликованы следующие материалы в средствах массовой информации:**

1	<p>Разъяснение среди заинтересованных сторон об условиях государственных инструментах финансирования науки и коммерциализации результатов научной и научно-технической деятельности.</p>	24.05.2023 г.	<p><a href="https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid037FZSzzV7dcCMyahUyHsBYZFe1SuDvhwW84iWXhYhDzynbhBAJfqEZGB3rMTaXc8bl&amp;id=10004358051461&amp;sfn_sn=mo&amp;mibextid=RUbZ1f">https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid037FZSzzV7dcCMyahUyHsBYZFe1SuDvhwW84iWXhYhDzynbhBAJfqEZGB3rMTaXc8bl&amp;id=10004358051461&amp;sfn_sn=mo&amp;mibextid=RUbZ1f</a></p> <p></p> <p><b>Kaz Nauq o Akylbek Kurishbaev</b> 24 мая 10:13 · 49</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➡ В преддверии диалоговой площадки Фонда науки организовано мероприятие ТСР-площадка на тему - «Проблемы коммерциализации РНГД» сфере АПК».</li> <li>➡ На мероприятии присутствовали известный Национальный Академик наук при Президенте Республики Казахстан и РАН - Академик национальной академии наук.</li> <li>➡ С приветственным словом выступил Вице-Президент НАН РК, ректор Казахского Национального аграрного исследовательского университета А.К.Куришбаев.</li> <li>➡ В работе диалоговой площадки приняли участие ученые Национальной академии наук, профессора Казахского национального аграрного исследовательского университета, представители и руководители научных институтов, вузов, научных центров, представители бизнеса.</li> <li>➡ Участники обсудили перспективы продвижения высокотехнологичных продуктов и результатов проектов коммерциализации технологий в сфере агропромышленного комплекса.</li> <li>➡ Со своей стороны, Фонд науки рассказал о механизмах финансирования проектов коммерциализации РНГД, а также по проходившим работе по инновациям.</li> <li>➡ Как отметил, председатель Правления Фонда науки Абдигадир Шакиров - «проведение таких ТСР-площадок стало традиционным. Мы приглашаем руководителей научно-исследовательских институтов и отраслевых научно-исследовательских институтов принять участие в мероприятиях в более широком масштабе, мероприятие «Рнгд» коммерциализации научных разработок».</li> <li>➡ В рамках мероприятий организована выставка «Каныбай!». В их числе - западные птицефабрики и гранатового ореха для получения десертов, изображение которых было опубликовано в социальных сетях.</li> <li>➡ В завершение встречи обсуждены перспективы сотрудничества и коммерциализации научных результатов в сфере АПК. По итогам выработаны рекомендации.</li> </ul> <p></p> <p>+15</p>
2	<p>Диалоговая площадка по вопросам коммерциализации отечественных научных программ открылась сегодня на базе КазНАИУ .</p>	24.05.2023 г.	<p><a href="https://www.instagram.com/reel/CsoQqtilqfp/?igshid=MzRIODBiNWFIZA">https://www.instagram.com/reel/CsoQqtilqfp/?igshid=MzRIODBiNWFIZA</a></p> <p></p> <p><b>kaznaru_official</b> • Подписаться Спрятанное видео</p> <p></p> <p><b>Акылбек Курышбаев, ректор КазНАИУ</b></p> <p>«За три года ученыe успели только разработать новые технологии. Естественно, что это время невозможно отдать в производство. Поэтому, первое, что нужно сделать – это создать условия. Второе: главное – нужно создать систему коммерциализации. Сегодня мы под эгидой новой Академии наук Казахстана, мы хотим, чтобы все «аграрные умы» Казахстана – научно-исследовательские институты. Поговорим их, пожалуйста, что у них есть для внедрения в производство.»</p> <p></p> <p>32 отметок «Нравится» 24 мая</p> <p>Войдите, чтобы поставить «Нравится» или</p>
3	<p>Диалоговая площадка по вопросам коммерциализации отечественных научных программ открылась сегодня на базе КазНАИУ .</p>	24.05.2023 г.	<p><a href="https://www.instagram.com/p/CsoQqtilqfp/">https://www.instagram.com/p/CsoQqtilqfp/</a></p>

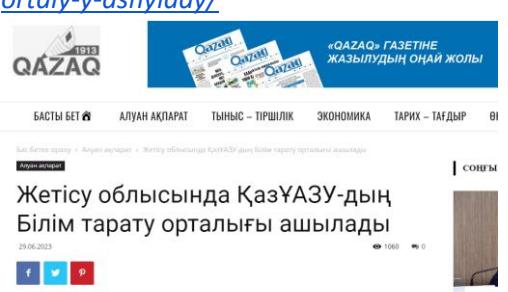
			<p><b>Диалоговая площадка по вопросам коммерциализации</b></p> <p>Акылбек Куршибаев, ректор КазНАИУ</p> <p>За три года ученым успевают только разработать новые технологии. Естественно, за это время неизбежно возникают вопросы коммерциализации. Поэтому, нам надо расширять временной интервал. Второе – главное нужно создать систему коммерциализации. Создадим мы под жюри из Академии наук и аграрных ученых, собрав все аграрные умы Казахстана – научно-исследовательские институты. Попробуем их</p> <p>14 отметок "Нравится" 24 мая</p>
4	Елімізде шығарылатын аграрлық өнімдер көлемін 40 пайызға дейін арттыруға мүмкіндік бар. Тек ғалымдардың тың жобасын бизнесте қолдану қарқынын арттыру керек.	24.05.2023 г.	<p><b>Елімізде аграрлық өнімдер көлемін 40 пайыза арттыруға мүмкіндік бар</b></p> <p>Акылбек Куршибаев, ректор #ОТАДАКИНДАРЫЛЫСТЫРЫЛЫПТАРЫЛЫСТАРЫ #КАЗАХСТАН #АГРАРНЫЙ СЕКТОР #АГРАРНЫЙ СЕКТОР #АГРАРНЫЙ СЕКТОР</p> <p>Ақылбек Куршибаев, КазҰАЗ-ның ректоры:</p> <p>Арнасы «ғылым корының күштілдігін арттыруға ғылыми-образцовый центр мүнисипалитеттерде жаңынан қонкрунты 3-әк жылға жариялады. Зерттеуден шілдеде жетекшілердің дайындалу алды да, барык, индустриялдағы мүмкін емес. Екінші маселе белгілі арнаны</p> <p>Бұған осы маселе Алматыда талқылданы 22 павильонда жайласкан ендірістің көзеге етегін отандық өнімдер «ғылым корының» назареттің шыгарылған зауыттың мамандары мен фермерлер импортының өнімін бағасы білдірін. Екінші маселе белгілі арнаны арнаула асқындауды деңгээді. Ал глятенсіз макарон шыгаруға блек сывана кірілсіз көлемтің цех жетекшілері каржылық колданауда мұқтаж.</p> <p>14 отметок "Нравится" 24 мая</p>
5	Телеканал Алматы. #КазНАИУ	25.05.2023 г.	<p><b>Елімізде балық шаушылығы</b></p> <p>Катынушылар агрономикастық кешен салынында жаһамы технологиялар, инновациялар инфраструктура базасынан мен технологияларда коммерциеландару жөбабарынан нағылханалар талқылады. Өсмід шаршалышты, малшаршалышты, ветеринариялық әмбебандардың жетекшілерінен жарияланған аудио-видео материалдардан ағылшындық технологиялардың процесстерін автоматтасруду және т.б. миссиялар талқыланады.</p> <p>14 отметок "Нравится" 25 мая</p>
6	Телеканал Астана ТВ #КазахскийНациональныйАграрныйИсследовательскийУниверситет	25.05.2023 г.	<p><b>https://www.instagram.com/p/CsqOZkuo</b></p>

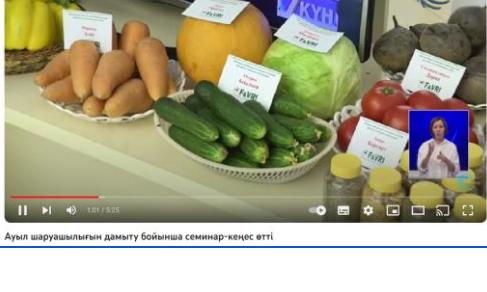
			<p><i>to/</i></p> <p>kaznaru_official • Подписаться Оригинальное аудио</p> <p>kaznaru_official 23 нед. Телеканал Астана ТВ #КазахскийНациональныйАграрныйИ- ледовательскийУниверситет</p> <p>svetlanaemis 23 нед. Сүт еніндердің сапалы және қауыпса болыу ете манызыды! Сондыктан ҚазАЗУ қабыргасында өтін жаткан көрмө көзірт таңда ақтуалыбы! КFЗИ ғылымдарына сәттілік плеімін!</p> <p>Ответить Показать перевод</p> <p>39 отметок "Нравится"</p>
7	Научный фонд организовал диалоговую площадку TCP	25.05.2023	<p><a href="https://turkystan.kz/article/224020-gylym-kory-tcp-dialogtyk-alanyn-uyymdastyrdy">https://turkystan.kz/article/224020-gylym-kory-tcp-dialogtyk-alanyn-uyymdastyrdy</a></p> <p>TURKISTAN</p> <p>ЖАҢАЛЫКТАР САСКАТ ҚОҒАМ ТАЙКАЗАН Т-NEWSPIPER ЭКОНОМИКА ЖАНАН ТҮТЕЛ ТҮРКІ СУХБАТ РУХАНИЯТ АТАМ</p> <p>туркистан.kz / Жаңалыктар 05 маусым 2023</p> <p>Фылым қоры TCP диалогтық алаңын ұйымдастырыды</p> <p>Фылым қоры TCP диалогтық алаңын ұйымдастырыды</p> <p>Меруерт Салимов 05 маусым 2023</p>
8	Фонд науки организовал диалоговую площадку ПТС на тему «Вопросы коммерциализации научно-технических исследований в сфере научных исследований и разработок».	25.05.2023	<p><a href="https://aikyn.kz/250876/q-ylym-k-ory-aok-salasyndaq-y-q-q-tk-n-kommerciyalandyru-m-seleleri--tak-rybynda-tcp-dialogtyk--alan-yn-u-uyymdastyrdy">https://aikyn.kz/250876/q-ylym-k-ory-aok-salasyndaq-y-q-q-tk-n-kommerciyalandyru-m-seleleri--tak-rybynda-tcp-dialogtyk--alan-yn-u-uyymdastyrdy</a></p> <p>AIQYN</p> <p>ЖАҢАЛЫКТАР ЭКОНОМИКА САСКАТ ОЛГЕМЕТ МОДЕНИЕТ БІЛІМ СУХБАТ ЖАНАН СПОРТ АМАНАТ</p> <p>Кабарданың жаңынан Сол жылда көзінде жаңынан изберілген</p> <p>Фылым қоры «АӘК саласындағы FFTҚН коммерцияландыру мәселелері» тақырыбында TCP диалогтік алаңын ұйымдастырыды</p> <p>Іс-шара Қазақстан Президенті жаңындағы Уттрықтың академиясымен және «Қазақ уттрықтарының зерттеу университеті» КЕАК-мен бірлесіп ұйымдастырайды.</p>
9	Обсуждены вопросы коммерциализации научных работ	26.05.2023	<p><a href="http://qazaq1913.com/2023/05/26/ylymi-zh-mystardy-kommerciyalandyru-m-seleleri-tal-ylandy/">http://qazaq1913.com/2023/05/26/ylymi-zh-mystardy-kommerciyalandyru-m-seleleri-tal-ylandy/</a></p>

10	Проблемы коммерциализации научных разработок в сфере АПК обсудили ученые	25.05.2023	<a href="https://rus.azattyq-ruhy.kz/news/50482-problemy-kommertsializatsii-nauchnykh-razrabotok-v-sfere-apk-obsudili-uchenye">https://rus.azattyq-ruhy.kz/news/50482-problemy-kommertsializatsii-nauchnykh-razrabotok-v-sfere-apk-obsudili-uchenye</a>
11	Выставка результатов научной деятельности открылась в Алматы	24.05.2023г	<p><a href="https://astanatv.kz/ru/news/85100/">https://astanatv.kz/ru/news/85100/</a></p>  <p>ASTANA TV НОВОСТИ ТЕЛЕПРОЕКТЫ СЕРИАЛЫ АНАЛИТИКА ТЕЛЕПРОГРАММА Astana Times Sarap Times Айтарым Бар Специальный выпуск Президент парламент Аңсан саби</p> <p>ГЛАВНАЯ   СЮЖЕТЫ ASTANATV <b>Выставка результатов научной деятельности открылась в Алматы</b> Анара Нуртазина 24.05.2023г. в 20:30 441</p> 
12	Выставка результатов научной деятельности открылась в Алматы	24.05.2023 г.	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=MzL9r_btN9s">https://www.youtube.com/watch?v=MzL9r_btN9s</a></p>  <p>18:14 НАЙС РК ПРИНЯЛ ЗАКОН О РАСПРОДАЦИИ СОГЛАШЕНИЯ С ТУРЦИЕЙ ОБ УПР khaber.kz Диалоговая площадка открылась на базе Казахского аэрокосмического института</p>
13	Елімізде аграрлық өнімдер көлемін 40 пайызға арттыруға мүмкіндік бар	25.05.2023 г.	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=1E1RhbVIZuE">https://www.youtube.com/watch?v=1E1RhbVIZuE</a></p>  <p>17:07 LIVE Kazakhstan Елімізде аграрлық өнімдер көлемін 40 пайызға арттыруға мүмкіндік бар МЕМАКЕТ БАС</p>
14	Выставка результатов научной деятельности открылась в Алматы	30.05.2023 г.	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=zmaod3jzxKU">https://www.youtube.com/watch?v=zmaod3jzxKU</a></p>  <p>ASTANA TV Выставка результатов научной деятельности открылась в Алматы</p>

15	Организован семинар по коммерциализации науки с участием АО «Фонд науки» и «Бірлік» в Доме Дружбы.	06.06.2023 г.	<a href="https://www.instagram.com/reel/CtKFc01OYTQ/?igshid=MTc4MmM1Yml2Ng">https://www.instagram.com/reel/CtKFc01OYTQ/?igshid=MTc4MmM1Yml2Ng</a>
16	На площадке КазНМУ имени С.Д. Асфениярова Фондом науки организована диалоговая площадка по интеграции науки и бизнеса «Medtech Реактор коммерциализации технологий» в рамках Международного форума Asfen Forum.	06.06.2023 г.	<a href="https://www.instagram.com/p/CtLTvu5tFie/?igshid=MTc4MmM1Yml2Ng">https://www.instagram.com/p/CtLTvu5tFie/?igshid=MTc4MmM1Yml2Ng</a> 
17	ҚазҰАЗУ базасында FFTКН коммерцияландыру гранттарын түсіндіру бойынша семинар өтті	08.06.2023 г.	<a href="https://www.instagram.com/p/CtPDGe8I0Q9/">https://www.instagram.com/p/CtPDGe8I0Q9/</a> 
18	Ашық алаң: Өнертабыс пен өндіріс	22.06.23 г.	<a href="https://qazaqstan.tv/videos/177988">https://qazaqstan.tv/videos/177988</a> 
19	Талдықорған қаласында “Ауыл шаруашылығы саласының қазірі ахуалы және даму жолдары” тақырыбындағы облыстық семинар-кенес	22.06.23 г.	<a href="https://m.facebook.com/100043580851461/posts/pfbid0RoakJWPVq1JezaNUZzMkAkZupxPrP9HgBD7X6SNLWJYJ8WYyBp6q">https://m.facebook.com/100043580851461/posts/pfbid0RoakJWPVq1JezaNUZzMkAkZupxPrP9HgBD7X6SNLWJYJ8WYyBp6q</a>



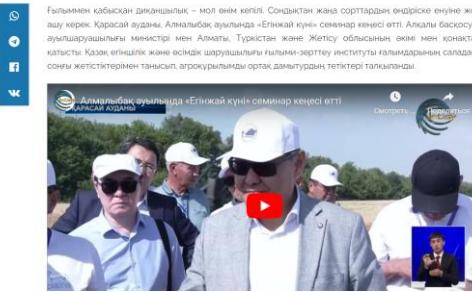
			<p><a href="#">8-v-zhetysu-otkroyut-filial-kaznaiu</a></p> 
24	Елімізде аграрлық өнімдер көлемін 40 пайызға арттыруға мүмкіндік бар	28.06.2023 г	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?app=desktop&amp;v=1E1RhbVIZuE">https://www.youtube.com/watch?app=desktop&amp;v=1E1RhbVIZuE</a></p>  <p>Елімізде аграрлық өнімдер көлемін 40 пайызға арттыруға мүмкіндік бар</p>
25	Жетісу облысында ҚазҰАЗУ-дың Білім тарату орталығы ашылады	29.06.2023	<p><a href="http://qazaq1913.com/2023/06/29/zhetisu-oblysynda-az-azu-dy-bilim-taratu-ortalы-y-ashylady/">http://qazaq1913.com/2023/06/29/zhetisu-oblysynda-az-azu-dy-bilim-taratu-ortalы-y-ashylady/</a></p>  <p>Жетісу облысында ҚазҰАЗУ-дың Білім тарату орталығы ашылады</p>
26	Подняты вопросы развития и будущего сельского хозяйства	29.06.2023 ж.	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?app=desktop&amp;v=bBq8schEzQM">https://www.youtube.com/watch?app=desktop&amp;v=bBq8schEzQM</a></p>  <p>Подняты вопросы развития и будущего сельского хозяйства</p>

27	Жетісуда Қазұазу аграрлық университеттінің филиалы ашылады	29.06.2023 ж.	<a href="https://www.gov.kz/memleket/entities/zhetysu-comdev/press/news/details/581384?lang=kk">https://www.gov.kz/memleket/entities/zhetysu-comdev/press/news/details/581384?lang=kk</a>  Жетісуда Қазұазу аграрлық университеттінің филиалы ашылады 
28	Ауыл шаруашылығын дамыту бойынша семинар-кеңес өтті	29.06.2023 ж.	<a href="https://www.youtube.com/watch?app=desktop&amp;v=mYm_IOTDwTQ">https://www.youtube.com/watch?app=desktop&amp;v=mYm_IOTDwTQ</a>    
29	В Жетысу откроют филиал аграрного университета КазНАИУ	29 Июня 2023 года	<a href="https://qurk.kz/news/v-zhety-su-otkroyut-filial-agrarnogo-universiteta-kaznaiu">https://qurk.kz/news/v-zhety-su-otkroyut-filial-agrarnogo-universiteta-kaznaiu</a>  В Жетысу откроют филиал аграрного университета КазНАИУ 
30	В Жетысу откроют филиал аграрного университета КазНАИУ	29 июня 2023	<a href="https://www.gov.kz/memleket/entities/zhetysu-">https://www.gov.kz/memleket/entities/zhetysu-</a>

			<a href="oblysy/press/news/details/581363?lang=ru">oblysy/press/news/details/581363?lang=ru</a>
			<p>Государственные органы  GOV.KZ</p> <p>Акимат области Жетісу БИН: 220640044985</p> <p>График приема граждан Структура Опрос Инициативные проекты</p> <p>Аппарат акима Действность Документы Пресс-центр Контакты Онлайн приемная</p>
31	Алматы қаласының өзекті мәселелерін шешуге бағытталған ғылыми жобаларды жинау, іріктеу мақсатында өндіріс орындарында, ЖОО, ФЗИ кездесулер өтті	06.06.2023 ж.	<a href="https://www.instagram.com/reel/CtJ68nXNUc5/?igshid=MTc4MmM1Yml2Ng">https://www.instagram.com/reel/CtJ68nXNUc5/?igshid=MTc4MmM1Yml2Ng</a> 
32	ҚР Президенті жаңындағы ҚР Ұлттық ғылым академиясының Ғылым департаменті жол сапасын бақылау, жақсартуға арналған ASMADOR ғылыми орталығының жұмысымен танысты.	16.06.2023 ж.	<a href="https://www.instagram.com/reel/Ctio3hAS-i/?igshid=MTc4MmM1Yml2Ng">https://www.instagram.com/reel/Ctio3hAS-i/?igshid=MTc4MmM1Yml2Ng</a> 
33	Қазақстан Республикасы Президентінің жаңындағы Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы «Қалалық ғылым» айдары бойынша үздік жобаларды сараптап жатыр. Бүгін «Қазақстандағы жол жүйесінің цифрлық сындары» атты жоба таныстырылымы өтті.	20.06.2023 г.	<a href="https://www.instagram.com/reel/Cts51CpgLGi/?igshid=MTc4MmM1Yml2Ng">https://www.instagram.com/reel/Cts51CpgLGi/?igshid=MTc4MmM1Yml2Ng</a> 
34	Қазақстан Республикасы Президентінің жаңындағы Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы «Қалалық ғылым» айдарымен	29.06.2023 г.	<a href="https://www.instagram.com/reel/CuE625HsGw9/?igshid=MTc4MmM1Yml2Ng">https://www.instagram.com/reel/CuE625HsGw9/?igshid=MTc4MmM1Yml2Ng</a>

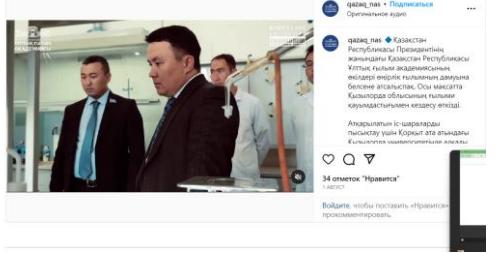
	оңтүстік астанадағы ғылыми орталықтар мен осы салада еңбек етіп жүрген жеке компаниялармен байланыс орнатуда.		 <p>дағдарынан + Подписаться Оригинальное видео</p> <p>дағдарынан • Казахстан Республикасының Президенттің жаңындығы Қазақстан Республикасының Ултық ғылым академиясының «Далалық ғылым» айдарымен інтистік астанадағы гимн орталықтар мен осы салада еңбек етіп жүрген жеке компаниялармен байланыс орнатуда.</p> <p>Басқарма Президенттің Қызылу Зәкорә Алматы қаласының инфраструктуралының жақсартудың көзінде оның жаңындығын айдараңыз жеке-жеке танысты. Жобанын көргөз беретін, ондағы отандық ең алғаш пілісқандада.</p> <p>ҚР Президенттің жаңындығы ҚР ҰҒА «Далалық ғылым» айдары бойынша</p> <p>28 отметок "Нравится" 2ч 10мин</p>
35	Национальная академия наук представила акиму города Алматы Ерболату Досаеву итоги рубрики “Городская наука”.	03.08.2023	<a href="https://www.instagram.com/reel/CuN8zgaoW0w/?igshid=MTc4MmM1Yml2Ng==">https://www.instagram.com/reel/CuN8zgaoW0w/?igshid=MTc4MmM1Yml2Ng==</a> 
36	Мәжіліс депутаты ҚР ҰҒА келді   Jana News	04.07.2023	<a href="https://jananews.kz/archives/7387">https://jananews.kz/archives/7387</a> <p>Мәжіліс депутаты ҚР ҰҒА келді</p> 
37	Фалымдар Алматыны дамытуға арналған жобаларды ұсынды	07.07.2023	<a href="https://egemen.kz/article/345404-ghalymdar-almatyny-damyтуға-арналған-жобаларды-ұсынды">https://egemen.kz/article/345404-ghalymdar-almatyny-damyтуға-арналған-жобаларды-ұсынды</a> 

38	Алматы әкімі ғылымға қолдау көрсетеді	03.07.2023	<a href="https://nege.kz/news/el/almati_akimi_kr_uga_gilimi_zhobalarimen_tanisti_20230710004320">https://nege.kz/news/el/almati_akimi_kr_uga_gilimi_zhobalarimen_tanisti_20230710004320</a> 
39	Алматы әкімдігі ғылымға қолдау көрсетеді	14.07.2023	<a href="https://aikyn.kz/252913/almaty--kimdigi-g-ylymg-a-k-oldau-korsetedi">https://aikyn.kz/252913/almaty--kimdigi-g-ylymg-a-k-oldau-korsetedi</a> <b>Алматы әкімдігі ғылымға қолдау көрсетеді</b> Алматы – ежелден мәдениет ошалы, білім ордасы, ғылымның аттын ділшеге десек артық емес. 
40	Алматы становится центром исследований и инноваций. Этому способствует поиск новых эффективных научных и опытно-конструкторских проектов.	13.07.2023	<a href="https://kazpravda.kz/n/nauchnyy-podhod-k-razvitiyu-goroda/">https://kazpravda.kz/n/nauchnyy-podhod-k-razvitiyu-goroda/</a> <b>Научный подход к развитию города</b> СВЕЖИЙ ВЫПУСК 13 июня 2023 г., 19:00 · ГУЛЯ СЕЙСЕМБАЕВА © 753 Алматы становится центром исследований и инноваций. Этому способствует поиск новых эффективных научных и опытно-конструкторских проектов. 
41	Тамшылатып суару технологиясы	18.07.2023	<a href="https://zhetysutv.kz/2023/07/18/tamshylaty-p-suaru-tehnologijasy/">https://zhetysutv.kz/2023/07/18/tamshylaty-p-suaru-tehnologijasy/</a> <b>Тамшылатып суару технологиясы</b> 18.07.2023 Біліл Жетісу облысында 219 мың гектар жерге дүйлі шаруашылық дақылдарды себебі. Оның 200 мың гектардан астасы суарманы жер 9 мың гектарданда су үнемдеу технологиясы енгізілген. 
42	Алматы облысында «Егінжай күні – 2023» дала семинары өтті	19.07.2023	<a href="https://qazaqstan.tv/index.php/news/179078/">https://qazaqstan.tv/index.php/news/179078/</a>

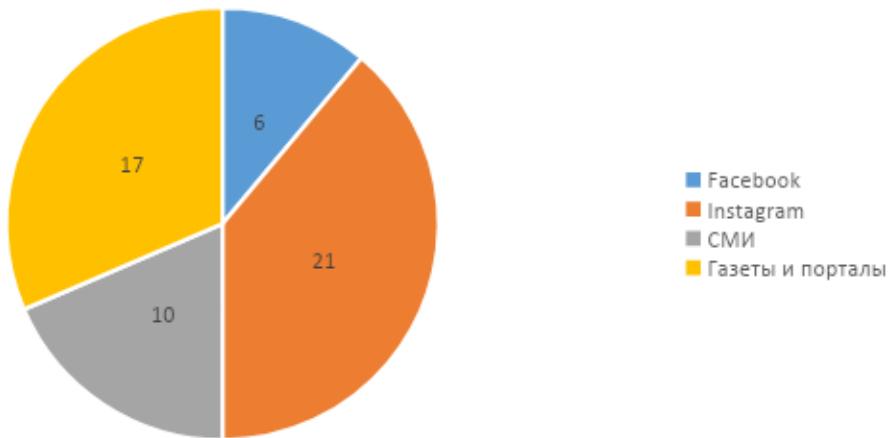
			<p>Алматы облысында «Егінжай күні – 2023» дала семинары өтті</p>  <p>Сонғы Министрлер тұралынан Нурлан Сарсенов дегендегі оң жағынан Сонғы!</p>
43	Проблемы агросфера обсудили на семинаре	19.07.2023	<p><a href="https://almaty.tv/news/obschestvo/2104-egindgay-kuni-egin-alkaptaryna-arnayy-dron-ushyrylady">https://almaty.tv/news/obschestvo/2104-egindgay-kuni-egin-alkaptaryna-arnayy-dron-ushyrylady</a></p> <p><b>Проблемы агросфера обсудили на семинаре</b></p> <p>Специалисты дали рекомендации</p>  <p>Лента новостей Симбатеке побеседует казахстанцам тепер и сменную землю В Казахстане – официальный визит президента Владимира Путина 08.07.2023 Трудный период, меня Карапта Нургали отвечает на вопросы поисковиков о человеческом капитале Как отдохнут казахстанцы в декабре 2023 08.07.2023 Безопасные радости: знаки зодиака, которые в конце осени будут на седьмом небе от счастья 08.07.2023</p>
44	Алматыда жыл сайын ауага 125 мың тонна улы зат тарайды	19.07.2023 ж.	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=fkdgCRPD-iK">https://www.youtube.com/watch?v=fkdgCRPD-iK</a></p>  <p>Алматыда жыл сайын ауага 125 мың тонна улы зат тарайды</p> <p>Аяраты / Акпарат 0 Подписаться 3 Поделиться + Сократить</p>
45	Алмалыбақ ауылында «Егінжай күні» семинар кеңесі өтті	19.07.2023	<p><a href="https://zhetysutv.kz/2023/07/19/almalyba-ayulynda-eginhaj-k-ni-seminar-ke-esi-itti/">https://zhetysutv.kz/2023/07/19/almalyba-ayulynda-eginhaj-k-ni-seminar-ke-esi-itti/</a></p> <p>Алмалыбақ ауылында «Егінжай күні» семинар кеңесі өтті</p>  <p>19.07.2023 Гайынмен қобысын диконыштық – мол енім кепіл. Соңдаттан жаңа соортардан өндіріске енүнен жол ашу көрек. Қарасын ауданы Алмалыбақ ауылында «Егінжай күні» семинар кеңесі өтті. Алғаш басқосу ауылшаруасының министрі мен Алматы Түркістан және Жетсуу облысынан екінші мен контрактар көттөші: Қазок, егіншіл және есемде шаршалыны пылым-зерттеу институтынан саладыры соны жетістіктермен танысил, агрокультуралық орталық дамытушының тапқыралынан</p>
46	Өнірлік ғылымды дамыту маңызды	26/07/2023,	<p><a href="https://aqjolgazet.kz/158844/onirlik-gylymdy-damytu-manyzdy/bilim/">https://aqjolgazet.kz/158844/onirlik-gylymdy-damytu-manyzdy/bilim/</a></p>



			
51	Қазақстан Республикасы Президентінің жаңындағы Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясы өнірлік ғылымды дамытуды қолға алды. Осы мақсатта М.Х. Дулати атындағы Тараз мемлекеттік университетінде алқалы жынын өтті. Жынында жергілікті атқарушы билік өкілдері, ғалымдар, педагогтар мен БАҚ өкілдері қатысты.	26.07.2023	<p><a href="https://www.instagram.com/reel/CvKaT0-gXve/?igshid=MTc4MmM1YmI2Ng%3D%3D">https://www.instagram.com/reel/CvKaT0-gXve/?igshid=MTc4MmM1YmI2Ng%3D%3D</a></p> 
52	Мемлекет басшысы 2023 жылы 12 сәуірде Президент жаңындағы ғылым және технологиялар жөніндегі ұлттық кеңестің алғашқы отырысында «Заман өте жылдам өзгеріп жатыр. Біз осы өзгеріске бейімделуіміз керек.	01.08.2023	<p><a href="https://www.instagram.com/reel/CvYpgA7oHpb/?igshid=MTc4MmM1YmI2Ng%3D%3D">https://www.instagram.com/reel/CvYpgA7oHpb/?igshid=MTc4MmM1YmI2Ng%3D%3D</a></p> 
53	Қазақстан Республикасы Президентінің жаңындағы Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясының өкілдері өнірлік ғылымның дамыуна белсene атсалыспақ.	01.08.2023	<p><a href="https://www.instagram.com/reel/CvYqGaEo8wh/?igshid=MTc4MmM1YmI2Ng%3D%3D">https://www.instagram.com/reel/CvYqGaEo8wh/?igshid=MTc4MmM1YmI2Ng%3D%3D</a></p> 
54	Қазақстан Республикасы Президентінің жаңындағы Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясының өкілдері	01.08.2023	<p><a href="https://www.instagram.com/reel/CvYqeUeI_Uw/?igshid=MTc4MmM1YmI2Ng%3D%3D">https://www.instagram.com/reel/CvYqeUeI_Uw/?igshid=MTc4MmM1YmI2Ng%3D%3D</a></p>

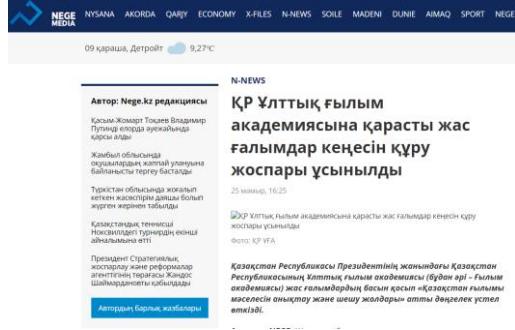
	өңірлік ғылымның дамуына белсene атсалыспақ.		
--	--	--	--

**Публикации по разъяснению условий государственного финансирования науки и коммерциализации результатов научной и научно-технической деятельности**



**Были опубликованы следующие материалы в средствах массовых информации:**

1.	Популяризация науки и научно-технической деятельности, а также достижений отечественной науки и технологий, совместно с научными организациями.	18.05.2023 г.	<a href="https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid02AfcoY6za4JeTN1BqwzAy28j1RYUWbMFQp7NonQ57yYwcUcMifq7yDBhpjPbORT81l&amp;id=100043580851461&amp;mibextid=qC1gEa&amp;paipv=0&amp;eav=AfZ5jN0vu5dgsvOXs5QbL6ha8AVHQRo_SF9biAqKGqS7wmhHVWWdRJAs_2ptltINgc&amp;rdr">https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid02AfcoY6za4JeTN1BqwzAy28j1RYUWbMFQp7NonQ57yYwcUcMifq7yDBhpjPbORT81l&amp;id=100043580851461&amp;mibextid=qC1gEa&amp;paipv=0&amp;eav=AfZ5jN0vu5dgsvOXs5QbL6ha8AVHQRo_SF9biAqKGqS7wmhHVWWdRJAs_2ptltINgc&amp;rdr</a> 
2.	Фылымды дамыту туралы. О развитии науки.	18.05.2023 г.	<a href="https://www.instagram.com/p/CsX529xorH/">https://www.instagram.com/p/CsX529xorH/</a> 
3.	Агентство «Хабар» и Академия заключили Меморандум о сотрудничестве, направленного на укрепление партнерства и совместных усилий в области популяризации науки и научных достижений отечественных ученых.	18.05.2023 г.	<a href="https://khabar.kz/ru/news/novosti-odeyatelnosti/item/149510-agentstvo-khabar-budet-sotrudnichat-snatsionalnoj-akademiej-nauk">https://khabar.kz/ru/news/novosti-odeyatelnosti/item/149510-agentstvo-khabar-budet-sotrudnichat-snatsionalnoj-akademiej-nauk</a> 
4.	Круглый стол молодых ученых	25.05.2023 г.	<a href="https://www.facebook.com/reel/777193017332462?s=yWDuG2&amp;fs=e&amp;mibextid=N">https://www.facebook.com/reel/777193017332462?s=yWDuG2&amp;fs=e&amp;mibextid=N</a>

			<p><i>if5oz</i></p> 
5.	Круглый стол молодых ученых	<i>Круглый стол молодых ученых</i>	<p><a href="https://m.facebook.com/watch/?extid=reels&amp;mibextid=Nif5oz&amp;v=777193017332462&amp;raipv=0&amp;eav=AfawJ8CBvxYFR_GBlvFOXIY9FkpyEn4pWFYFz7IoOVasVyNGcUtXr2F0EtQjfWH9Vc&amp;rdr">https://m.facebook.com/watch/?extid=reels&amp;mibextid=Nif5oz&amp;v=777193017332462&amp;raipv=0&amp;eav=AfawJ8CBvxYFR_GBlvFOXIY9FkpyEn4pWFYFz7IoOVasVyNGcUtXr2F0EtQjfWH9Vc&amp;rdr</a></p> <p>КР Президенттің жынысада КР Үлттік ғылым Владимирини 31 маю, 10:11 · 6</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Жас галымдардын күтісүмен "Казакстан ғылымының меселелерін анықтау және шешу жолдары" дәни жынысы "Казахстан Республикасының Үлттік ғылым академиясы" ЕКА Вице-президенті Асар Жұмадилдаев тарихымен белгілі, Қазақстандағы орталық дәрінчелемаларды атасынан Спикер круглого столын «Ученик-исследователь» - «Болашак» премиянын НАСО "Наука и Инновации" жөндеүшінде. Президент Джұмадилдаев подырса историй станислав Академия науки, также отметил проблемы и развитие науки в Казахстане. #КР #АнаСРК #Инновации #Наука #Новости #Наука #Исследования #Инновации #Наука #Казахстан #ГОУ</li> </ul> <p>• Жас галымдардын күтісүмен еткен "Казакстан ғылымының меселелерін анықтау және шешу жолдары" дәни жынысы "Казахстан Республикасының Үлттік ғылым академиясы" ЕКА Вице-президенті Асар Жұмадилдаев тарихымен белгілі, Қазақстандағы орталық дәрінчелемаларды атасынан Спикер круглого столын «Ученик-исследователь» - «Болашак» премиянын НАСО "Наука и Инновации" жөндеүшінде. Президент Джұмадилдаев подырса историй станислав Академия науки, также отметил проблемы и развитие науки в Казахстане. #КР #АнаСРК #Инновации #Наука #Новости #Наука #Исследования #Инновации #Наука #Казахстан #ГОУ</p> <p>7 · Комментарии: 1 · 1 репостов</p> <p>Нравится · Комментировать · Поделиться</p>
6.	Круглый стол молодых ученых	25.05.2023 г.	<p><a href="https://www.instagram.com/p/CsrEwxlBRyo/">https://www.instagram.com/p/CsrEwxlBRyo/</a></p>  <p><b>Комментариев нет</b> Начните переписку.</p>
7.	КР Үлттық ғылым академиясына қарасты жас ғалымдар кеңесін құру жоспары ұсынылды	25.05.2023 г.	<p><a href="https://nege.kz/news/el/kr_ulttik_gilim_akademiyasina_karasti_zhas_galimdar_kein_kuru_zhospari_usinildi_20230525163558">https://nege.kz/news/el/kr_ulttik_gilim_akademiyasina_karasti_zhas_galimdar_kein_kuru_zhospari_usinildi_20230525163558</a></p>  <p>09 қараша, Детройт 9,27°C</p> <p>N-NEWS</p> <p>Автор: Nege.kz редакциясы Кесен Жозеф Томас Владимирапұлы етторда аудионында қарасты</p> <p>Жаңбыр облысында жас ғалымдардың жаңы ғылыми учреждения байланысты тегрү берді</p> <p>Түркістан облысында жас ғалымдардың жаңы ғылыми учреждения байланысты тегрү берді</p> <p>Түркістан облысында жас ғалымдардың жаңы ғылыми учреждения байланысты тегрү берді</p> <p>Неге.kz жынысынан</p> <p>Президент Странының жоспары жас реформалар атасынан жас ғалымдардың жаңы ғылыми учреждения байланыста</p> <p>Актерлардан берилсе, жаңы ғылыми учреждениянан</p> <p>Казахстан Республикасы Президенттің жынысынан Казакстан Республикасының Көмекші Рұhaniевтің берілгенін (бейнесінде) жас ғалымдардың жаңы ғылыми учрежденияның меселеін анықтау және шешу жолдарын атап бергенде үстелін</p>
8.	Совет молодых ученых при Национальной академии наук создадут в Казахстане	25.05.2023 г.	<p><a href="https://www.inform.kz/ru/sovet-molodyh-uchenyh-pri-nacional-noy-akademii-nauk-sozdadut-v-">https://www.inform.kz/ru/sovet-molodyh-uchenyh-pri-nacional-noy-akademii-nauk-sozdadut-v-</a></p>

			<p><a href="#">kazahstane_a4071391</a></p> <p>15:15, 25 Май 2023   GMT +6</p> <p>Совет молодых ученых при Национальной академии наук создадут в Казахстане</p> 
9.	Совет молодых ученых при Национальной академии наук создадут в Казахстане	25.05.2023	<p><a href="https://www.ktk.kz/ru/newsfeed/article/2023/05/25/243270/">https://www.ktk.kz/ru/newsfeed/article/2023/05/25/243270/</a></p> 
10.	Қазақстандық жас ғалымдар бас қосты	25.05.2023	<p><a href="https://jananews.kz/archives/7292">https://jananews.kz/archives/7292</a></p> 
11.	ҚР Үлттық ғылым академиясы жас ғалымдардың басын қосып дөңгелек үстел өткізді	25.05.2023 г.	<p><a href="https://kaz.tengrinews.kz/kazakhstan_news/kr-ulttyik-giyilim-akademiyasyi-jas-galyimdardyin-basyin-351151/">https://kaz.tengrinews.kz/kazakhstan_news/kr-ulttyik-giyilim-akademiyasyi-jas-galyimdardyin-basyin-351151/</a></p> 
12.	Елімізде шығарылатын аграрлық өнімдер көлемін 40 пайызға дейін арттыруға мүмкіндік бар. Тек ғалымдардың тың жобасын	25 май 2023 г.	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?app=des">https://www.youtube.com/watch?app=des</a></p>

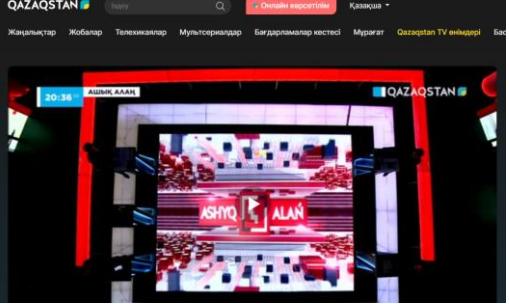
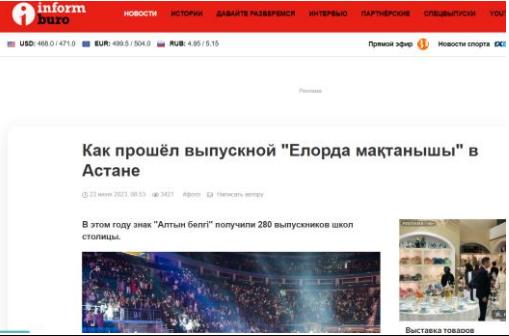
	бизнесте қолдану қарқынын арттыру керек.		<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=ktop&amp;v=IEIRhbVlZuE">ktop&amp;v=IEIRhbVlZuE</a></p> <p>Елімізде аграрлық еңімдер өнімдерінің 40 пайызы арттыруға мүмкіндік бар</p>
	Агрогылым қолдауға мүқтаж	30.05.2023 г.	<p><a href="https://m.facebook.com/100043580851461/posts/pfbid0mp98XcjLBtFic8yFFcpoCGPviW8mTE2huJL3QcMXs7xnb1v82bw1hxOzmZQX8xHfl/?d=w&amp;mibextid=SDPeIY">https://m.facebook.com/100043580851461/posts/pfbid0mp98XcjLBtFic8yFFcpoCGPviW8mTE2huJL3QcMXs7xnb1v82bw1hxOzmZQX8xHfl/?d=w&amp;mibextid=SDPeIY</a></p>
13.	Отандық вакцина әзірлеуші ғалымдардың еңбегі «QazVaC: ТАЙТАЛАС»	29.05.2023 г.	<p><a href="https://halyq-uni.kz/kozkaras/20667-koronavirustan-aman-kalgandar-prezidentke-algys-aituy-kerek-qazvac-avtory/">https://halyq-uni.kz/kozkaras/20667-koronavirustan-aman-kalgandar-prezidentke-algys-aituy-kerek-qazvac-avtory/</a></p>
14.	QazVac вакцинасын 6 млн-ға жуық адам салдырған	29.05.2023 г.	<p><a href="https://azattyq-ruhy.kz/news/55964-qazvac-vaktsinasyn-6-mln-ga-zhuyk-adam-saldyrgan">https://azattyq-ruhy.kz/news/55964-qazvac-vaktsinasyn-6-mln-ga-zhuyk-adam-saldyrgan</a></p>
15.	«Qazcontent» АҚ	29.05.2023 г. El.kz	<p><a href="https://el.kz/barimizdi-pandemiyan-saqtap-qalgan-prezidentimiz-kunsulu-">https://el.kz/barimizdi-pandemiyan-saqtap-qalgan-prezidentimiz-kunsulu-</a></p>

			<p><a href="#">zakarya_76413/</a></p> <p>The screenshot shows a news article from the EL.kz website. The headline reads 'Бәрімізді пандемиядан сақтап қалған президенттің - Күнсұлу Закарья' (The president who protected us from the pandemic - Kunsulu Zakary). Below the headline is a photograph of several copies of the book 'QAZVAC: TAYTALAS' stacked on a table, each with a red ribbon.</p>
16.	«Тайталастың» тұсауы кесілді	30/05/2023	<p><a href="https://aikyn.kz/251063/taytalastyn--tusauy-kesildi">https://aikyn.kz/251063/taytalastyn--tusauy-kesildi</a></p> <p><b>«Тайталастың» тұсауы кесілді</b></p> <p>Кеше Астанада QazBioPharm үттілік холдикейінің үйімдостыруымен «Пандемия сабактары: Қазақстан тәжірибесі» атты ғылыми-практикалық форум өтті.</p> <p>Іш-шара барысында «QazVAC: ТАЙТАЛАС» дөректі публицистикалық кітабының тұсауы кесілді. Бұл кітап коронавирустың инфекция пандемиясымен көрсеткіштіктерге жасаган қазақ галымдарының</p>
17.	Глава государства принял Президента НАН РК Кунсулу Закарью	31.05.2023 г.	<p><a href="https://khabar.kz/ru/news/politika/item/149761-glava-gosudarstva-prinjal-prezidenta-natsio">https://khabar.kz/ru/news/politika/item/149761-glava-gosudarstva-prinjal-prezidenta-natsio</a></p> <p>В том числе существенно выросли объемы и улучшились механизмы финансирования исследований. В этом контексте Глава государства, отметил актуальность и вос требованность финансирования научных проектов и исследований, а также их практическое применение в реальных секторах экономики.</p>
18.	Президент принял главу Национальной академии наук Кунсулу Закарью	31.05.2023 г.	<p><a href="https://informburo.kz/novosti/prezident-prinjal-glavi-nacionalnoi-akademii-nauk-kunsulu-zakaryu">https://informburo.kz/novosti/prezident-prinjal-glavi-nacionalnoi-akademii-nauk-kunsulu-zakaryu</a></p> <p><b>Президент принял главу Национальной академии наук Кунсулу Закарью</b></p> <p>Они обсудили актуальные вопросы научной сферы.</p> <p>Глава государства Касым-Жомарт Токаев принял президента Национальной академии наук Кунсулу Закарью, сообщает пресс-служба <a href="#">Акорда</a>.</p> <p>Глава академии наук рассказала о деятельности организации и о планах на предстоящий период. В ходе беседы также были рассмотрены актуальные вопросы научной сферы.</p> <p>Хабарландыру жасырыла Сайт сайлес жарнақта үзенчилік жаулаптарында пайдаланы</p> <p>ПОПУЛЯРНОЕ В НАШЕМ TELEGRAM-КАНАЛЕ В Туркестанской области снизят тариф на газ 11 тысяч рублей с 1 июня 2023 г. 521</p>
19.	Глава государства принял президента Национальной	31.05.2023 г.	<p><a href="https://gurk.kz/news/glava-gosudarstva-prinjal-prezidenta-nacionalnoj-akademii-nauk-kunsulu-">https://gurk.kz/news/glava-gosudarstva-prinjal-prezidenta-nacionalnoj-akademii-nauk-kunsulu-</a></p>

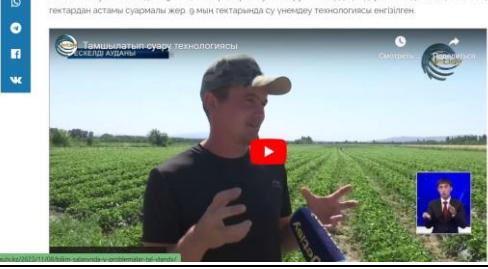
	академии наук Кунсулу Закарью		<p><i>zakaryu</i></p> <p>Глава государства принял президента Национальной академии наук Кунсулу Закарью</p> <p>31 мая 2023 года 26 9 Газет Астана Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан</p> <p>Поделиться: </p>
20.	Глава государства принял президента Национальной академии наук Кунсулу Закарью	31.05.2023 г.	<p><a href="https://forbes.kz/news/2023/05/31/newsid_302236">https://forbes.kz/news/2023/05/31/newsid_302236</a></p> <p><b>Президент РК принял президента Национальной академии наук Кунсулу Закарью</b></p> <p>Новости &gt; Новости Казахстана 31 мая 2023 3018</p> <p>Президент был проинформирован о деятельности Национальной академии наук и планах на предстоящий период. В ходе беседы также были рассмотрены актуальные вопросы научной сферы, передает пресс-служба Акорды.</p> <p>Как отметил Касым-Жомарт Токаев, Академия в своем новом статусе должна сыграть ключевую роль в развитии отечественной науки.</p> <p>По словам главы государства, необходимо применять новые подходы к развитию науки с акцентом на усиление взаимосвязи научно-технологической и экономической политики государства.</p> <p>Президент подчеркнул, что государством создаются необходимые условия для развития отечественной науки.</p>
21.	Токаеву доложили о деятельности Национальной академии наук Читать: <a href="https://www.kt.kz/rus/state/tokaev_u_dolozhili_o_deyatelnosti_natsionalnoy_akademii_nauk_1377950830.html">https://www.kt.kz/rus/state/tokaev_u_dolozhili_o_deyatelnosti_natsionalnoy_akademii_nauk_1377950830.html</a>	31.05.2023 г.	<p><a href="https://www.kt.kz/rus/state/tokaev_dolozhili_o_deyatelnosti_natsionalnoy_akademii_nauk_1377950830.html">https://www.kt.kz/rus/state/tokaev_dolozhili_o_deyatelnosti_natsionalnoy_akademii_nauk_1377950830.html</a></p> <p>KAZAKHSTAN TODAY</p> <p>выберите регион: ВСЕ РЕГИОНЫ + +9° Амматы -6°,+9° USD 466,8 T 497,8 E</p> <p>НОВОСТИ КАЗАХСТАНА + В МИРЕ ВИДЕО ФОТОГАЛЕРИЯ СПЕЦПРОЕКТЫ + ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ</p> <p>Полная / Новости / Государство / 31.05.2023, 17:20 44941</p> <p><b>Токаеву доложили о деятельности Национальной академии наук</b></p> <p>По словам главы государства, необходимо применять новые подходы к развитию науки</p> <p>ЧИТАЕМОЕ</p>
22.	Токаев Ұлттық ғылым академиясының президентіне бірқатар тапсырма берді	31.05.2023	<p><a href="https://turkystan.kz/article/224641-tokaev-ulptyk-gylym-akademiyasynyn-prezidentine-birkatar-tapsyrma-berdi">https://turkystan.kz/article/224641-tokaev-ulptyk-gylym-akademiyasynyn-prezidentine-birkatar-tapsyrma-berdi</a></p> <p>TÜRKISTAN</p> <p>ЖАҢАЛЫҚТАР САСТАУ ҚОҒАМ ТАЙКАЗАН Т-NEWSPIPER ЭКОНОМИКА ЖАЛЫН ТҮТЕЛ ТҮРКІ СҮХБАТ РУХАНИЙ АТАЖЫ</p> <p>turkystan.kz / Жаңалықтар 50 93</p> <p>Токаев Ұлттық ғылым академиясының президентіне бірқатар тапсырма берді</p> <p>Анты Жарылғасын 31 маю 2023</p>

23.	Тоқаев Ұлттық ғылым академиясының президенті Күнсұлу Закарьяны қабылдады	31.05.2023 г.	<p><a href="https://inbusiness.kz/kz/last/tokaev-ulttyk-gylym-akademiyasynyn-prezidenti-kunsulu-zakaryanyu-kabyldady">https://inbusiness.kz/kz/last/tokaev-ulttyk-gylym-akademiyasynyn-prezidenti-kunsulu-zakaryanyu-kabyldady</a></p> <p><b>Тоқаев Ұлттық ғылым академиясының президенті Күнсұлу Закарьяны қабылдады</b></p> <p>© 31.05.23, 17:18 408 Кезде барысында Меммекет Басшысына Ұлттық ғылым академиясының қызметі мен жолдары жөнінде есеп береді. Соңдай-ақ ғылым саласына қарасты екенін мәселелер талқыланады.</p> 
24.	Академии военных наук Казахстана – десять лет	31.05.2023 г.	<p><a href="https://gurk.kz/news/akademii-voennyh-nauk-kazahstana-desyat-let">https://gurk.kz/news/akademii-voennyh-nauk-kazahstana-desyat-let</a></p> <p><b>Академии военных наук Казахстана – десять лет</b></p> <p>31 Мая 2023 года 69 Ержан Айдаров Министерство обороны Республики Казахстан Поделиться:</p> 
25.	Популяризация науки и научно-технической деятельности, а также достижений отечественной науки и технологий, совместно с научными организациями.	01.06.2023 г.	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=NWCrc3pNw6c">https://www.youtube.com/watch?v=NWCrc3pNw6c</a></p>  <p>БУГІН - ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫ КҮНІ</p> <p>16.06.23</p> <p>16 Июня, 17:23 поделиться автор Бекетек Шеминова Журналист Наука финансирование Инновации БиоБезопасность Подпишитесь на наш Telegram-канал</p>
26.	Выпущенные за годы независимости научные проекты не оправдали затрат - Кунсулу Закарья	16.06.23 г.	<p><a href="https://baigenews.kz/vypuschennye-za-gody-nezavisimosti-nauchnye-proekty-ne-opravdali-zatrata-kunsulu-zakarya_154753/">https://baigenews.kz/vypuschennye-za-gody-nezavisimosti-nauchnye-proekty-ne-opravdali-zatrata-kunsulu-zakarya_154753/</a></p> <p><b>BÁIGENews</b></p> <p>16 Июня, 17:23 деликатес Димитрий Кудайбергенов щенка тазы Дешёвое мясо: полицейские Костанаев предупредили о новой схеме</p> <p>Главное / Новости <b>Выпущенные за годы независимости научные проекты не оправдали затрат - Кунсулу Закарья</b></p> 
27.	Нам нужно агентство для решения глобальных проблем биобезопасности - Кунсулу Закарья	08.06.23 г.	<p><a href="https://www.inform.kz/ru/nam-nuzhno-agentstvo-dlya-resheniya-global-nyh-problem-biobezopasnosti-kunsulu-zakar-">https://www.inform.kz/ru/nam-nuzhno-agentstvo-dlya-resheniya-global-nyh-problem-biobezopasnosti-kunsulu-zakar-</a></p>

			<p><a href="#">ya_a4076677</a></p> <p>18:46, 08 Июня 2023   GMT +6</p> <p>Нам нужно агентство для решения глобальных проблем биобезопасности - Кунсулу Закарья</p> 
28.	Академии наук Казахстана и Болгарии подписали меморандум о сотрудничестве	10.06.23 г.	<p><a href="https://forbes.kz/news/2023/06/10/newsid_302897">https://forbes.kz/news/2023/06/10/newsid_302897</a></p> <p><b>Академии наук Казахстана и Болгарии подписали меморандум о сотрудничестве</b></p> <p>Новости &gt; Новости Казахстана 10 июня 2023 0 2130</p> <p>В целях укрепления сотрудничества в научно-академической сфере и углубления взаимодействия, при активном содействии посольства Казахстана в Болгарии на полях Международного форума Астана состоялось подписание меморандума о сотрудничестве между НАО «Национальная академия наук при Президенте Республики Казахстан» (НАН) и Болгарской академией наук (БАН), передает пресс-служба МИД РК.</p> <p>Меморандум подписан с казахстанской стороны президентом НАН Кунсулу Закарья и с болгарской стороны председателем БАН Юлианом Ревалски.</p> <p>Данный документ заложит правовую основу дальнейшего развития и углубления двустороннего сотрудничества по линии научных ведомств Казахстана и Болгарии.</p>
29.	Экологически чистое топливо для сельских школ производят предприятия в области Жетысусу	15.06.23	<p><a href="https://ozgeris.info/rus/archives/1535?ysclid=liykqmt1v378031568">https://ozgeris.info/rus/archives/1535?ysclid=liykqmt1v378031568</a></p> <p><b>OZGERIS</b> ОБЩЕСТВО ПОЛИТИКА КУЛЬТУРА ЗНАНИЕ И НАУКА ИНТЕРВЬЮ ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИИ</p> <p>Железу облысы   Новости   Регионы   Экономика и Бизнес</p> <p>Экологически чистое топливо для сельских школ производят предприятия в области Жетысусу</p> <p>админ_озгерис · 15.06.2023 · 132 Членов · Добавить комментарий</p> 
30.	Генеральный секретарь Шанхайской организации сотрудничества		<p><a href="https://biocenter.kz/novosti/novosti-nauki/916">https://biocenter.kz/novosti/novosti-nauki/916</a></p>
31.	ҰҒА президенті Күнсұлу Закарья Шанхай Ұйымыңдастық Үйымының Бас хатшысы Чжан Минмен кездесті	09.06.23	<p><a href="https://qazaqstan.tv/index.php/news/177182/">https://qazaqstan.tv/index.php/news/177182/</a></p> <p>ҰҒА президенті Күнсұлу Закарья Шанхай Ұйымыңдастық Үйымының Бас хатшысы Чжан Минмен кездесті</p> 
32.	Бізге дүниежүзілік биологиялық қауіпсіздік агенттігі қажет – Күнсұлу Закарья	08.06.23	<p><a href="https://baq.kz/bizge-duniezhuzilik-biologiyalyq-qauiipsizdik-agenttigi-">https://baq.kz/bizge-duniezhuzilik-biologiyalyq-qauiipsizdik-agenttigi-</a></p>

			<a href="https://qazhet-kunsulu-zakarya-306482/">qazhet-kunsulu-zakarya-306482/</a> Бізге дүниежүзілік биологиялық қауіпсіздік агенттігі қажет – Күнсұлу Закарья 
33.	Ашық алан: Өнертабыс пен өндіріс	22.06.23	<a href="https://qazaqstan.tv/videos/177988">https://qazaqstan.tv/videos/177988</a> 
34.	Как прошёл выпускной "Елорда мақтанышы" в Астане	23.06.23	<a href="https://informburo.kz/novosti/kak-prosyol-vypusknoi-elorda-maqtanysy-v-astane">https://informburo.kz/novosti/kak-prosyol-vypusknoi-elorda-maqtanysy-v-astane</a> 
35.	Ұлттық ғылым академиясындағы алапат тайталас немен аяқталды?	03.06.23	<a href="https://inbusiness.kz/kz/news/ulptyk-gylym-akademiyasyndagy-alapat-tajtalas-nemen-ayaktaldy">https://inbusiness.kz/kz/news/ulptyk-gylym-akademiyasyndagy-alapat-tajtalas-nemen-ayaktaldy</a>
36.	Национальная академия наук и ЕНУ подписали меморандум	21.06.23	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=COMnEU0yUBA&amp;t=2s">https://www.youtube.com/watch?v=COMnEU0yUBA&amp;t=2s</a> 
37.	"Елорда мақтанышы"	20.06.23	<a href="https://egemen.kz/article/344684-astanada-elorda-maqtanyshy-mekter-">https://egemen.kz/article/344684-astanada-elorda-maqtanyshy-mekter-</a>

			<a href="http://bitiru-keshi-uyymdastyryldy">bitiru-keshi-uyymdastyryldy</a>
38.	Новый уровень сотрудничества вузовской и академической науки	20.06.23	<a href="https://kazpravda.kz/n/novyy-uroven-sotrudnichestva-vuzovskoy-i-akademicheskoy-nauki/">https://kazpravda.kz/n/novyy-uroven-sotrudnichestva-vuzovskoy-i-akademicheskoy-nauki/</a>
39.	Университеттік және академиялық ғылым ынтымақтастырының жаңа деңгейі	20.06.23	<a href="https://aikyn.kz/252034/universitettk-zh-ne-akademiyalyk--g-ylym-untymak-tastyg-ynyn--zhan-a-den-geyi">https://aikyn.kz/252034/universitettk-zh-ne-akademiyalyk--g-ylym-untymak-tastyg-ynyn--zhan-a-den-geyi</a>
	Национальная академия наук представила акиму города Алматы Ерболату Досаеву итоги рубрики "Городская наука".	03.08.2023	<a href="https://www.instagram.com/reel/CuN8zga_oWoW/?igshid=MTc4MmM1Yml2Ng==">https://www.instagram.com/reel/CuN8zga_oWoW/?igshid=MTc4MmM1Yml2Ng==</a>
40.	Фалымдар Алматыны дамытуға арналған жобаларды ұсынды	07.07.2023	<a href="https://egemen.kz/article/345404-ghalymdar-almatyны-damytugha-arnalghan-dgobalarды-usyndy">https://egemen.kz/article/345404-ghalymdar-almatyны-damytugha-arnalghan-dgobalarды-usyndy</a>
41.	Алматы әкімі ғылымға қолдау көрсетеді	03.07.2023 г.	<a href="https://nege.kz/news/el/almati_akimi_kr_uga_gilimi_zhobalarimen_tanisti_20230710004320">https://nege.kz/news/el/almati_akimi_kr_uga_gilimi_zhobalarimen_tanisti_20230710004320</a>

			<p style="text-align: right;">N-NEWS</p> <p><b>Алматы әкімі ғылымға қолдау көрсетеді</b></p> <p>03 шілде, 08:59</p> <p></p> <p>«Алматы әкімі ғылымға қолдау көрсетеді»</p> <p>Жаһын облысында оқытушылардан жалтайдын уланчұна байланысты тергеу басталды</p> <p>Түркістан облысында жоғалып кеткен жекеопірдің даяны болып жүргөн жерлерин табиды</p> <p>Қазақстандық теннисші Новаковидегі турнирдің екінші айналымен етті</p> <p><b>Алғоритм Барлық жобалары</b></p> <p>Алматы қаласы өмірінің КР УА бірлескен жобалар өзіннен. Қала әкімі Ерболат Доссөев бүтіншаманы көтеріп, қала ғылымна септін беруді қоздеген. Жұмырда КР УА Басқарма басысының Құнису Закарья мен отандың галымдар Алматы қаласының әкімі Ерболат Доссөевтің қызындаудың болып, баламасыз ғылыми жобаларды таныстырыды.</p>
42.	Алматы становится центром новых научных исследований и инноваций	13.07..2023	<p><a href="https://www.inform.kz/ru/almaty-stanovitsya-centrom-novyh-nauchnyh-issledovaniy-i-innovaciy_a4089468">https://www.inform.kz/ru/almaty-stanovitsya-centrom-novyh-nauchnyh-issledovaniy-i-innovaciy_a4089468</a></p> <p>Алматы становится центром новых научных исследований и инноваций</p> 
43.	Алматыда «Ғылым және технологиялық саясат» туралы заң жобасы талқыланды	13.07.2023 г.	<p><a href="https://adyrna.kz/post/162754">https://adyrna.kz/post/162754</a></p> <p>Алматыда «Ғылым және технологиялық саясат» туралы заң жобасы талқыланды</p> <p>04.07.2023 0 0 263</p> <p></p>
44.	Тамшылатып суару технологиясы	18.07.2023	<p><a href="https://zhetysutv.kz/2023/07/18/tamshylaty-p-suaru-tehnologijasy/">https://zhetysutv.kz/2023/07/18/tamshylaty-p-suaru-tehnologijasy/</a></p> <p>Тамшылатып суару технологиясы</p> <p>18.07.2023 А</p> <p>Был Жетісу облысында 320 мян гектар жерге ауыл шаруашылық, дәмнелдік себілді: Оның 200 мян гектардан астамы суармалы жер. 90 мян гектарданда су үнемдерін технологиялық енгізілген.</p> <p></p>
45.	Алматы облысында «Егінжай күні – 2023» дала семинары өтті	19.07.2023	<p><a href="https://qazaqstan.tv/index.php/news/1790_78/">https://qazaqstan.tv/index.php/news/1790_78/</a></p>

			<p>Алматы облысында «Егінжай күні – 2023» дала семинары</p> <p>19.07.2023</p>  <p>Күріншінан Астана жол жөндөлдөлік үкімдер Алматы қаласында 2 ЕСІРГІЛІ</p> <p>0:00 / 2:00</p> <p>QAZAQSTAN</p> <p>Көзтегінде Telegram-дінәмдік онлайн!</p>
46.	Проблемы агросфера обсудили на семинаре	19.07.2023	<p><a href="https://almaty.tv/news/obschestvo/2104-egindgay-kuni-egin-alkaptaryna-arnayy-dron-ushyrylady">https://almaty.tv/news/obschestvo/2104-egindgay-kuni-egin-alkaptaryna-arnayy-dron-ushyrylady</a></p> <p><b>Проблемы агросферы обсудили на семинаре</b></p> <p>Специалисты дали рекомендации</p>  <p>Софка бываёт крачек в Усть-Каменогорске от нападения пострадала семилетняя девочка</p> <p>Запущен новый канал для обращений по качеству уборки Алматы: 09.02   Мария Жиганова</p> <p>Синоптики пободали казахстанцам теплую и снежную зиму: 08.01   Гульнара</p> <p>В Казахстане с официальным визитом прибыл Владимир Путин</p> <p>Трудовой период мамы Каирата Нуртаса стартует на вопросы поклонников о медицине: 08.01   Гульнара</p>
47.	Алматыда жыл сайын аяға 125 мың тонна улы зат тарайды	19.07.2023	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=fkdgCRPD-ik">https://www.youtube.com/watch?v=fkdgCRPD-ik</a></p>  <p>Смотреть (8) САЙЫН АЯҒА 125 МЫҢ ТОННА УЛЫ ЗАТ ТАРАЙДЫ</p> <p>Алматыда жыл сайын аяға 125 мың тонна улы зат тарайды</p>
48.	Алмалыбақ ауылында «Егінжай күні» семинар кеңесі өтті	19.07.2023	<p><a href="https://zhetysut.kz/2023/07/19/almalyba-ayulynda-eginzhaj-k-ni-seminar-ke-esi-tti/">https://zhetysut.kz/2023/07/19/almalyba-ayulynda-eginzhaj-k-ni-seminar-ke-esi-tti/</a></p>  <p>ЖЕТИСУ теларнасы</p> <p>Басты Жобалар Телехикаевтар Байдарлама Мұрагат Есілесас</p> <p>Басты &gt; Жыныстар</p> <p>Алмалыбақ ауылында «Егінжай күні» семинар кеңесі өтті</p> <p>19.07.2023</p> <p>Мыннымен кабылсан диканыштық – мол виим кепілі. Соңданстан жана соңттардан индірске енүнде жол ашу керек. Қарсай ауданы. Алмалыбақ ауылында «Егінжай күні» семинар кеңесі өтті. Алкап басқосуға ауыншаруалыны меншітрі мен Алматы және Жетісу облысынан алған мен контексттегі көзак ешіншілік және есемдік шаруашылық ғылыми-зерттеу институты голамдарданың саладағы сондық жетістіктерінен тақысасын, агрокультуралық орталық дамытушынан талапланды.</p>
49.	Өңірлік ғылымды дамыту маңызды	26/07/2023	<p><a href="https://aqjolgazet.kz/158844/onirlik-gylymdy-damytu-manyzdy/bilim/">https://aqjolgazet.kz/158844/onirlik-gylymdy-damytu-manyzdy/bilim/</a></p>



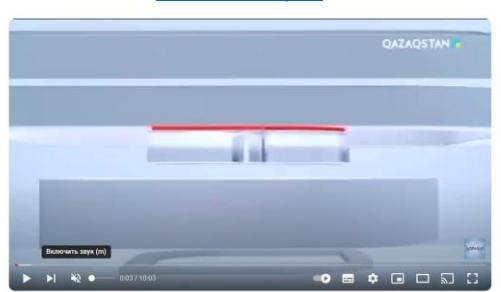
			 <p>КР Ұлттық ғылым академиясының делегациясы университеттің ғылыми зерттеулермен танысты</p> <p>Қорқыт Ата атындағы Қызылорда униве... КР Ұлттық ғылым академиясының д...</p>
54.	Қазақстан Республикасы Президентінің жанындағы Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясы өнірлік ғылымды дамытуды қолға алды. Осы мақсатта М.Х. Дулати атындағы Тараз мемлекеттік университетінде алқалы жын етті. Жынга жергілікті атқарушы билік өкілдері, ғалымдар, педагогтар мен БАҚ өкілдері қатысты.	26.07.2023	<p><a href="https://www.instagram.com/reel/CvKaT0-gXve/?igshid=MTc4MmM1YmI2Ng%3D%3D">https://www.instagram.com/reel/CvKaT0-gXve/?igshid=MTc4MmM1YmI2Ng%3D%3D</a></p>  <p>qazaq_nas • Подписаться Оригинальное аудио</p> <p>qazaq_nas • Казахстан Республикасы Президентінің жанындағы Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясы енірлік ғылымды дамыту қолға алды. Осы мақсатта М.Х. Дулати атындағы Тараз мемлекеттік университеттің алқалы жын етті. Жынға жергілікті атқарушы билік өкілдері, ғалымдар, педагогтар мен БАҚ өкілдері қатысты.</p> <p>Академия делегациясы М.Х. Дулати атындағы Тараз енірлік университеттің материалдық, техникалық базасын көріп, ғылыми инфраструктуралық аралады. Соңдай-ақ енірлік ғылымдарды дамитуга бағытталған ХСО ғалымдардың коммерциаландыруға дайын үздік</p> <p>53 отметок "Нравится" 26 июль</p>
55.	Мемлекет басшысы 2023 жылы 12 сәуірде Президент жанындағы Ғылым және технологиялар жөніндегі ұлттық кеңестің алғашқы отырысында «Заман өте жылдам өзгеріп жатыр. Біз осы өзгеріске бейімделуіміз керек.	1.08.2023г	<p><a href="https://www.instagram.com/reel/CvYpgA7oHpb/?igshid=MTc4MmM1YmI2Ng%3D%3D">https://www.instagram.com/reel/CvYpgA7oHpb/?igshid=MTc4MmM1YmI2Ng%3D%3D</a></p>  <p>qazaq_nas • Подписаться Оригинальное аудио</p> <p>qazaq_nas • Казахстан Республикасы Президентінің жанындағы Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясы енірлік ғылымды дамыту қолға алды. Осы мақсатта М.Х. Дулати атындағы Тараз мемлекеттік университеттің алқалы жын етті. Жынға жергілікті атқарушы билік өкілдері, ғалымдар, педагогтар мен БАҚ өкілдері қатысты.</p> <p>Академия делегациясы М.Х. Дулати атындағы Тараз енірлік университеттің материалдық, техникалық базасын көріп, ғылыми инфраструктуралық аралады. Соңдай-ақ енірлік ғылымдарды дамитуга бағытталған ХСО ғалымдардың коммерциаландыруға дайын үздік</p> <p>53 отметок "Нравится" 26 июля</p> <p>Войдите, чтобы поставить «Нравится» или прокомментировать.</p>
56.	Қазақстан Республикасы Президентінің жанындағы Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясының өкілдері өнірлік ғылымның дамуына белсene атсалыспақ.	1.08.2023г	<p><a href="https://www.instagram.com/reel/CvYqGaEo8wh/?igshid=MTc4MmM1YmI2Ng%3D%3D">https://www.instagram.com/reel/CvYqGaEo8wh/?igshid=MTc4MmM1YmI2Ng%3D%3D</a></p>

57.	Қазақстан Республикасы Президентінің жанындағы Қазақстан Республикасы Үлттық ғылым академиясының өкілдері өнірлік ғылымның дамуна белсene атсалыспақ. Осы мақсатта Қызылорда облысының ғылыми қауымдастырымен кездесу өткізді.	1.08.2023г	<a href="https://www.instagram.com/reel/CvYgeUeI_Uw/?igshid=MTc4MmM1YmI2Ng%3D%3D">https://www.instagram.com/reel/CvYgeUeI_Uw/?igshid=MTc4MmM1YmI2Ng%3D%3D</a>
58.	Қазақстан Республикасы Президентінің жанындағы Қазақстан Республикасының Үлттық ғылым академиясы «Qazaqstan» телерадиокорпорациясымен өзара ынтымақтастық туралы меморандумға қол қойды.	25.05.2023г	<a href="https://www.instagram.com/reel/CspeRR7IfHz/?igshid=MTc4MmM1YmI2Ng%3D%3D">https://www.instagram.com/reel/CspeRR7IfHz/?igshid=MTc4MmM1YmI2Ng%3D%3D</a>
59.	ҚР Президенті жанындағы Қазақстан Республикасының Үлттық ғылым Академиясының Басқарма Президенті Құнсұлу Закарья бастаған делегация «ШҚО жоғары оку орындары мен кәсіпорындарының ғылыми ынтымақтастығы: мәселелері мен болашағы» атты дөңгелек үстелге қатысу үшін Д. Серікбаева атында Шығыс Қазақстан техникалық университетіне келді.	13.06.2023г	<a href="https://www.instagram.com/p/CtbqmL9tuTU/?img_index=3&amp;igshid=M2M3YTNIMTO4MA%3D%3D">https://www.instagram.com/p/CtbqmL9tuTU/?img_index=3&amp;igshid=M2M3YTNIMTO4MA%3D%3D</a>
60.	ҚР Президентінің жанындағы ҚР Үлттық ғылым академиясы Шығыс Қазақстан облысында	14.06.2023г	<a href="https://www.instagram.com/p/CteMyB5tAYM/?igshid=MTc4MmM1YmI2Ng%3D%3D">https://www.instagram.com/p/CteMyB5tAYM/?igshid=MTc4MmM1YmI2Ng%3D%3D</a>

	маңызды кездесулер өткізді. Солардың бірі Үлбі металлургиялық зауытында өтті. Үлттық ғылым академиясының делегациясы Өскемен қаласындағы зауыттың өндірістік базасымен танысып шықты.		
61.	Қазақстан Республикасы Президентінің жаңындағы Қазақстан Республикасының Үлттық ғылым академиясының өкілдері Maqsut Narikbayev University (КАЗГЮУ) ұжымымен кездесті.	9.06.2023г	<a href="https://www.instagram.com/p/CtRUekJtlnd/?img_index=2&amp;igshid=M2M3YTNlMTQ4MA%3D%3D">https://www.instagram.com/p/CtRUekJtlnd/?img_index=2&amp;igshid=M2M3YTNlMTQ4MA%3D%3D</a> 
64.	Популяризация науки и научно-технической деятельности, а также достижений отечественной науки и технологий, совместно с научными организациями.	02.08.23.2023г	<a href="https://inbusiness.kz/ru/news/plohoj-menedzhment-stoit-na-puti-razvitiya-kazahstanskoy-nauki">https://inbusiness.kz/ru/news/plohoj-menedzhment-stoit-na-puti-razvitiya-kazahstanskoy-nauki</a> Научное сообщество в Алматы обсудило свои проблемы. 
65.	Популяризация науки и научно-технической деятельности, а также достижений отечественной науки и технологий, совместно с научными организациями.	08.08.23	<a href="https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid02AfcoY6za4JeTN1BqwzAy28jRYUWbMFQp7NonQ57yYwcUcMifq7yDBhpjPbORT811&amp;id=100043580851461&amp;mibextid=qC1gEa&amp;paipv=0&amp;eav=AfZ5jN0vu5dgsvoXs5ObL6ha8AVHORo_SfZ9biAqKGqS7wmhHVWWdRJAs_2ptlINgc&amp;rdr">https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid02AfcoY6za4JeTN1BqwzAy28jRYUWbMFQp7NonQ57yYwcUcMifq7yDBhpjPbORT811&amp;id=100043580851461&amp;mibextid=qC1gEa&amp;paipv=0&amp;eav=AfZ5jN0vu5dgsvoXs5ObL6ha8AVHORo_SfZ9biAqKGqS7wmhHVWWdRJAs_2ptlINgc&amp;rdr</a> 
66.	Ғылымды дамыту туралы. О развитии науки.	08.08.23	<a href="https://www.instagram.com/p/CsX529xor-H/">https://www.instagram.com/p/CsX529xor-H/</a>

			<p>KР YFA вице-президенті kaznaru_official • Подписаться ... Оригинальное видео kaznaru_official Фылымды дамыту туралы. О развитии науки. КР УФА вице-президенти, КазУАЗУ ректоры А.К.Куришбайевнан Мажислери Үкмет сагытында: "Фылымды дамыту туралы" сайлеген сезі. Выступление вице-президента НАН РК, ректора КаңНАЦУ А.К.Куришбайева на Правительственном часе в Мажилисе: «О развитии науки» #КазНИИ #КазакУлыткынАрнорлықЗерттеүүнияттериети #КазНАЦУ 79 отметок "Нравится" 18 МАЙ Войдите, чтобы поставить «Нравится» или прокомментировать.</p>
67.	Ұлттық ғылым академиясына 77 жыл толды	09.08.23	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=NWCrc3pNw6c">https://www.youtube.com/watch?v=NWCrc3pNw6c</a> <p>24 фото системы общественного транспорта города Алматы • Работает система общественного транспорта города Алматы 79 отметок "Нравится" 18 МАЙ Войдите, чтобы поставить «Нравится» или прокомментировать.</p>
68	Биологиялық қауіпсіздік	14.09.23	<a href="https://anatili.kazgazeta.kz/news/62260">https://anatili.kazgazeta.kz/news/62260</a> <p>Биологиялық қауіпсіздік</p> <p>Даякен БЕЦЕУКБАН,</p>
69	Состоялся визит Национальной академии наук РК в AlmaU	15.09.23	<a href="https://www.almau.edu.kz/news/sostoyalsya_vizit_nacionalnoi_akademii_nauk_rk_v-13777">https://www.almau.edu.kz/news/sostoyalsya_vizit_nacionalnoi_akademii_nauk_rk_v-13777</a> <p>ALMA UNIVERSITY О нас AlmaU Наши проекты Образование Наука PR Контакты Поиск RU ONE COMMUNITY ONE UNIVERSITY 35 YEARS</p>
70	14 Күнсұлу Закарья: Жинаған тәжірибелізді арттырып, салаға қажет кадрлар даярлау ісіне басымдық береміз  15	18.09.23	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=nxpNVsPmLTY">https://www.youtube.com/watch?v=nxpNVsPmLTY</a>

			 <p>Күнсұлу Закарья: Жинаған тәжірбеміді артырып, салға жақет кадрлар даңырау ісіне басымдық береміз</p>
71	Молодежь в отечественной науке Встреча с профессором Гарварда	05.09.23	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Bt_iJ-sazA">https://www.youtube.com/watch?v=Bt_iJ-sazA</a> 
72	Перспективы развития казахстанской науки	06.09.23	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=5yKqO_k0ioI">https://www.youtube.com/watch?v=5yKqO_k0ioI</a> 
73	«Отандық ғылымға – жаңа серпін»	15.09.23	<a href="https://atr.kz/qogam/kunsulu-zakariia-ulattyq-gylym-akademiiasynyn-prezidenti-otandyq-gylymga-zhana-serpin/">https://atr.kz/qogam/kunsulu-zakariia-ulattyq-gylym-akademiiasynyn-prezidenti-otandyq-gylymga-zhana-serpin/</a>  <p><b>Күнсұлу Закария, Үлттых ғылым академиясының президенті: «Отандық ғылымға – жаңа серпін»</b></p>
74	Елордада Қазақстан ғылыминың жай күйі талқыланды	15.09.23	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=1Ue41tSqjhg">https://www.youtube.com/watch?v=1Ue41tSqjhg</a>

			 <p>Елордада Қазақстан ғылымының жай күй талқыланды</p>
75	«Биотехнология және биологиялық қауіпсіздік: жетістіктер мен даму перспективалары» атты ғылыми конференция туралы	08.09.23	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=3JhsxqMo40">https://www.youtube.com/watch?v=3JhsxqMo40</a>  <a href="https://youtu.be/l-189945N0E?si=rpQk0QpTLboXdwT6">https://youtu.be/l-189945N0E?si=rpQk0QpTLboXdwT6</a>  <a href="https://youtu.be/dbcGUEyZWsw?si=f6T4Z5TI6GiTjlb">https://youtu.be/dbcGUEyZWsw?si=f6T4Z5TI6GiTjlb</a>  <a href="https://vecher.kz/uploads/issues/2023/09/60b6483377168f6f1ed539a85102d75377895586.pdf">https://vecher.kz/uploads/issues/2023/09/60b6483377168f6f1ed539a85102d75377895586.pdf</a></p> 
76	Биологиялық сын-қатерлерге жауап	14.09.23	<p><a href="https://egemen.kz/article/349031-biologiyalyq-syn-qaterlerge-dgauap">https://egemen.kz/article/349031-biologiyalyq-syn-qaterlerge-dgauap</a></p> <p><b>Биологиялық сын-қатерлерге жауап</b></p> <p>Адамзатты жүргөлапы вирустардан сактау әлем елдеріне жаңа міндеттер жүктеп отыр. Саралышылардың пайымдауынча, адамзатқа қауіп тәндірлен, экономикалық, алеуметтік жағдайын тұраптакан COVID-19 пандемиясының патогенесі академиялық қауымдастыратар үшін әлі күнге жүмбек. Олар қауіп-қатер тұтындырып вирустар осыдан жүзденген жыныс болынан, технологиялар ғасыры вирустардың жаңа түрлерін аныктап, алдын алу жолдарын қарастыруы қажет екенин айтады. Дүниежүзілік денсаулық салтау үйімінің дерегіне сүйенсек, COVID-19 әсерсөз Тағы Шыныс, Азия мен Еуропа елдерінде өршіп отырганы байқалады.</p> 
77	О высокотехнологичном сельском хозяйстве	01.09.2023	<p><a href="https://liter.kz/o-vysokotekhnologichnom-selskom-khoziaistve-1693639199/">https://liter.kz/o-vysokotekhnologichnom-selskom-khoziaistve-1693639199/</a></p>

			<p><b>О высокотехнологичном сельском хозяйстве</b></p> <p>Редакция Liter.kz · 01.09.2023, 22:18</p>  <p>Читают на Liter Общество Село под Амангельдем городом обретает... Схема движения транспорта в Астане ID: 3526 Новые автобусные маршруты в Астане Каршеринг компании Заправки о приводе</p>
77	Су саласындағы дағдарыс – оны басқарудағы олқылықпен байланысты	02.09.2023	<p><a href="https://egemen.kz/article/348275-su-salasyndaghy-daghdayrs-%E2%80%93-ony-basqarudaghy-olqulyqpen-baylanysty">https://egemen.kz/article/348275-su-salasyndaghy-daghdayrs-%E2%80%93-ony-basqarudaghy-olqulyqpen-baylanysty</a></p> <p>Су саласындағы дағдарыс – оны басқарудағы олқылықпен байланысты</p> <p>• 482 рт    Кітапхана</p> <p>Қазақ ұлттық аграрлық жертеу университетінің басқарма тәғарасы-ректоры, КР вице-президент Амълбек Қуришбаев Мемлекеттік басшысы Қасым-Жомарт Тоқаев Қазақстан халықына арнан Жолдаудауда ауылшаруашылық саласына қызысты да қадау-қадау түтінді месептерді көтерді деңгээ.</p>  <p>Мондайын қорындағы Қоныс Шолғон Толебаев - Ректор Қазақстандық аграрлық мемлекеттік университеттің</p>
78	<p><b>ИССЛЕДОВАНИЕ - КАДРЫ – ПРОИЗВОДСТВО</b></p> <p><b>АХЫЛБЕК КУРИШБАЕВ, ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ НАН РК, РЕКТОР КАЗАХСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА</b></p> <p>Если мы добьемся повышения эффективности агронавуки и подготовки кадров, то потенциал отечественного АПК реализуется в полной мере.</p>	12.09.2023	<p><a href="https://kazpravda.kz/n/issledovaniya-kadry-proizvodstvo/?fbclid=IwAR1VBJ4NGaLnefPX_w28XJQrnwb83JBtWbSncfCQh7I4V5h uQk1ZQ0r48O8">https://kazpravda.kz/n/issledovaniya-kadry-proizvodstvo/?fbclid=IwAR1VBJ4NGaLnefPX_w28XJQrnwb83JBtWbSncfCQh7I4V5h uQk1ZQ0r48O8</a></p> <p><b>Исследования – кадры – производство</b></p> <p>статьи</p> <p>11 сентябрь 2023 г. 9:30 · АХЫЛБЕК КУРИШБАЕВ, ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ НАН РК, РЕКТОР КАЗАХСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА</p> <p>Если мы добьемся повышения эффективности агронавуки и подготовки кадров, то потенциал отечественного АПК реализуется в полной мере.</p> 
79	Су ресурстарының 70%-ын ауыл шаруашылығы саласы пайдаланады	01.09.2023	<p><a href="https://qazaqstan.tv/news/180635/">https://qazaqstan.tv/news/180635/</a></p> <p>Су ресурстарының 70%-ын ауыл шаруашылығы саласы пайдаланады</p> 
80	ПОЧЕМУ ПРОИСХОДИТ УПАДОК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ?	05.09.2023	<p><a href="https://24.kz/ru/news/economy/item/616319-pochemu-proiskhodit-upadok-selskokhozyajstvennoj-otrasli">https://24.kz/ru/news/economy/item/616319-pochemu-proiskhodit-upadok-selskokhozyajstvennoj-otrasli</a></p>

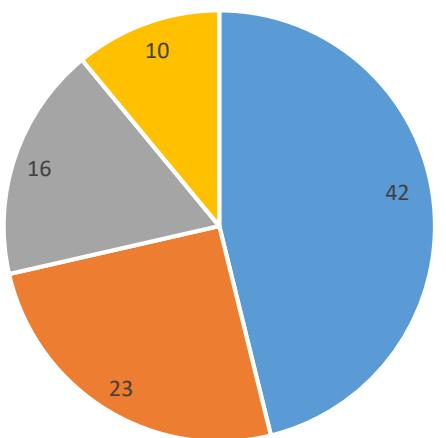
			 <p>Почему происходит упадок сельскохозяйственной отрасли?</p> <p>18.07.05.09.2022 10 18:47</p> <p>Упадок сельскохозяйственной отрасли происходит по двум причинам. Это недостаточное финансирование и несовершенство системы управления аграрной наукой. Так считает учёный и доктор Казахского национального аграрного исследовательского университета Алишбек Кришибек.</p>
81	СМУ да аймактық ғылымның мәселелері мен даму жолдары талқыланды	03.10.23	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=T72m2HVRwP4">https://www.youtube.com/watch?v=T72m2HVRwP4</a>  <p>СМУ да аймактық, ғылымның мәселелері мен даму жолдары талқыланды</p> <p>SEMEI TV / Семей телевірсаты 10,5 тыс. подписчиков</p> <p>Подписаться 1 Поделиться Сохранить ...</p>
82	Проблемы и пути развития региональной науки обсудили в МУС	03.10.23	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=VoF4KL2a26k">https://www.youtube.com/watch?v=VoF4KL2a26k</a>  <p>Проблемы и пути развития региональной науки обсудили в МУС</p> <p>SEMEI TV / Семей телевірсаты 30,5 тыс. подписчиков</p> <p>Подписаться 6 Поделиться Сохранить ...</p>
83	Жас ғалымдардың диалогы: Алматыда халықаралық форум етті	10.10.23	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=eKJ_VjkOffYg">https://www.youtube.com/watch?v=eKJ_VjkOffYg</a>  <p>Жас ғалымдардың диалогы: Алматыда халықаралық форум етті</p> <p>Almaty TV News 49,7 тыс. подписчиков</p> <p>Вы подписаны 1 Поделиться Сохранить ...</p>
84	Диалог поколений: ученые из разных стран обсуждают развитие агропромышленного сектора	30.10.23	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=N_E8xSoZ87M">https://www.youtube.com/watch?v=N_E8xSoZ87M</a>

			 <p>LIVE</p> <p>0:07 / 1:05</p> <p>Almaty TV News 93,7 тыс. подписчиков</p> <p>Вы подписаны</p> <p>Поделиться Сортировка ...</p> <p>Диалог поколений: ученые из разных стран обсуждают развитие агропромышленного сектора</p>
85	«Жас ғалымдардың диалогы: Science Talks» III халықаралық форумы өтті	27.10.23	<p><a href="https://nege.kz/news/el/zhas_galimdardin_dialogi_science_talks_iii_halikaralik_forumi_ottti_20231027180202">https://nege.kz/news/el/zhas_galimdardin_dialogi_science_talks_iii_halikaralik_forumi_ottti_20231027180202</a></p> <p>N-NEWS ор: Nege.kz редакциясы</p> <p>Ін Ентерпрайз жарысы Медиацентр Кошмаканымыздың бер күннен экстрасайранда</p> <p>Алжамарт Тохтар Владимир нұсқасында аудионы</p> <p>Сәнбекова Айдана Алжамарт Тохтар Владимир Нұсқасында аудионы</p> <p>КСТРДАМ Техникалық тапшылғыштардың екендік жөннөштегіліктері</p> <p>Торадын барлық жағдайлар</p> <p>«Жас ғалымдардың диалогы: Science Talks» III халықаралық форумы өтті</p> <p>27 қазан, 18:02</p> <p>Сәнбекова Айдана Алжамарт Тохтар Владимир Нұсқасында аудионы</p> <p>09.11.23 Жарыс Жомса Владимир Путин ел аудақында хорда ат</p> <p>09.11.23 Жыныс оби окшаңадын жаппа улануна болашектес бастады</p> <p>09.11.23 Түркстан об жеке көтөнген жаңы жөннөштегіліктерін табылады</p> <p>09.11.23 Қаржылай Некисимовдегі турнир, айналымына штті</p> <p>09.11.23 Қызылшы ШАДАРАЛЫҚ АЙЛЕК Лигасы Астана штті</p> <p>09.11.23</p> <p><a href="https://jananews.kz/archives/7418">https://jananews.kz/archives/7418</a></p> <p><a href="https://aikyn.kz/257706/zhas-galymdardyn--zhu-mys-toby-k-u-ryldy---kunsu-lu-zakarya">https://aikyn.kz/257706/zhas-galymdardyn--zhu-mys-toby-k-u-ryldy---kunsu-lu-zakarya</a></p> <p><b>Жас ғалымдардың жұмыс тобы құрылды – Құнсулу Закарья</b></p> <p>Президент жаңындағы Үлттых ғылым академиясы мен Қазақ үлттых оғарларлар зерттеу университеті «Жас ғалымдардың диалогы: Science Talks» III халықаралық форумын өткізуі.</p> 
86	ДЛЯ ПРОРЫВА В АГРАРНОЙ НАУКЕ НУЖНО НАРАЩИВАТЬ СТРАТЕГИЧЕСКИЕ КОМПЕТЕНЦИИ - Ахылбек Куришбаев	11.10.2023	<p><a href="https://kazpravda.kz/n/dlya-proryva-v-agrarnoy-nauke-nuzhno-narashchivat-strategicheskie-kompetentsii-ahylbek-kurishbaev/?fbclid=IwAR3UmO3omhAvgxhIGzu_fCP8t3IHq7VlxE87mTJCBG4HKkqxNJFmE6GhUoM">https://kazpravda.kz/n/dlya-proryva-v-agrarnoy-nauke-nuzhno-narashchivat-strategicheskie-kompetentsii-ahylbek-kurishbaev/?fbclid=IwAR3UmO3omhAvgxhIGzu_fCP8t3IHq7VlxE87mTJCBG4HKkqxNJFmE6GhUoM</a></p> <p>Для прорыва в аграрной науке нужно наращивать стратегические компетенции - Ахылбек Куришбаев</p> <p>ИНТЕРВЬЮ</p> <p>11 октября 2023 г., 11:46</p> <p>БЕСЕДОВАЛА МАРИНА ДЕМЧЕНКО</p> <p>Достижения отечественной аграрной науки должны применяться фермерами, чтобы в будущем обеспечить устойчивое развитие сельского хозяйства. О том, как эффективно интегрировать науку, преподавание и производство, - в интервьюице-президента НАН РК, председателя правления ректора Казахского национального аграрного исследовательского университета Ахылбека Куришбаева,</p>
87	ҚР Президенті жаңындағы ҚР Үлттық ғылым академиясының	16.07.2023	<p><a href="https://www.facebook.com/qazaqnas/video/10159491800000000/">https://www.facebook.com/qazaqnas/video/10159491800000000/</a></p>



			91																
		<table border="1"> <tr> <td>6 НЫСЛІ</td> <td>Ақсу ауданы (2 жоба) – 10 000 га</td> </tr> <tr> <td>25,2 міншті</td> <td>Қаратау ауданы – 5 950 га</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Кербулақ ауданы (2 жоба) – 1 500 га</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Талдықорған – 1 500 га</td> </tr> <tr> <td>4 НЫСЛІ</td> <td>Кербулақ ауданы – 3 000 га</td> </tr> <tr> <td>4,3 міншті</td> <td>Сарытан ауданы (2 жоба) – 1 300 га</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Механикалық тәсептес</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Қаратау ауданы – 178,1 км<sup>2</sup></td> </tr> </table>	6 НЫСЛІ	Ақсу ауданы (2 жоба) – 10 000 га	25,2 міншті	Қаратау ауданы – 5 950 га		Кербулақ ауданы (2 жоба) – 1 500 га		Талдықорған – 1 500 га	4 НЫСЛІ	Кербулақ ауданы – 3 000 га	4,3 міншті	Сарытан ауданы (2 жоба) – 1 300 га		Механикалық тәсептес		Қаратау ауданы – 178,1 км <sup>2</sup>	
6 НЫСЛІ	Ақсу ауданы (2 жоба) – 10 000 га																		
25,2 міншті	Қаратау ауданы – 5 950 га																		
	Кербулақ ауданы (2 жоба) – 1 500 га																		
	Талдықорған – 1 500 га																		
4 НЫСЛІ	Кербулақ ауданы – 3 000 га																		
4,3 міншті	Сарытан ауданы (2 жоба) – 1 300 га																		
	Механикалық тәсептес																		
	Қаратау ауданы – 178,1 км <sup>2</sup>																		
91	<p>ҚР Президентінің жаңындағы ҚР ҰФА Вице-президенті Ақылбек Қажығұлұлы Күрішбаев «Агробиоресурстар және экология» ғылымдары бөлімінің жас ғалымдарымен кездесті.</p>	30.06.2023	<p><a href="https://www.facebook.com/qazaqnas/video/101548589897754997/">https://www.facebook.com/qazaqnas/video/101548589897754997/</a></p>																

Публикации по популяризации науки и научно-технической деятельности, а также достижениям отечественной науки и технологий совместно с научными организациями



■ Газеты и порталы ■ СМИ ■ Инстаграм ■ Facebook

Проведены следующие мероприятия.

**Мероприятие 1: круглый стол с отраслевыми академиями**

Дата проведения: 12.05.2023

Дополнительная

информация:

<https://www.gov.kz/memleket/entities/science/press/news/details/544392?lang=ru>

**Круглый стол НАН РК при Президенте Республики Казахстан**

← 26 апреля 2023 - 09:30 ⏱ 642 Последние новости

Национальная академия наук Республики Казахстан при Президенте Республики Казахстан 12 мая 2023 года организует круглый стол, на котором будут рассмотрены предложения по развитию науки Казахстана.

Приглашаются руководители отраслевых Академий наук, научных сообществ.

Для участия в работе круглого стола просим пройти регистрацию по [ссылке](https://forms.gle/yWLKmNZVmbkwcdyQ7).

Официальные приглашения будут направлены после прохождения регистрации.

Ответственное лицо – Нурлыбаев Руслан Ергалиевич, телефон +7 (707) 779 9500.

15 ноября 2023  
Виртуоз химии: ученый, разработавший новый метод получения марочного селена, ведет международную

13 ноября 2023  
Объявление о продлении конкурса на грантовое финансирование молодых ученых по научным и (или) научно-

10 ноября 2023  
Объявление о продлении конкурса на грантовое финансирование молодых ученых по проекту «Жас ғалым» на 2024-

**Мероприятие 2: на базе КазНАИУ совместно с АО «Фонд науки» организована диалоговая**

ТСР площадка на тему: «Проблемы коммерциализации РННТД в сфере АПК»

Дата проведения: 24.05.2023

Дополнительная информация:[https://we.hse.ru/irs/east\\_roundtable/2023/](https://we.hse.ru/irs/east_roundtable/2023/)



Экологическая повестка из года в год занимает важное место как в национальных программах устойчивого развития, так и общемировых. Несмотря на тот факт, что рейтинги самых «зеленых» стран мира традиционно состоят из западных стран, правительства Востока тоже инициируют все больше и больше подобных проектов, к тому же в регионе существуют международные площадки, целью создания которых является экологическое регулирование и эко-просвещение. Понятие «экологической цивилизации» для восточных стран не является чуждым и занимает свое место в государственных целях развития.

**Мероприятие 3: Организован круглый стол молодых ученых**

Дата проведения: 25.05.2023 г.

Дополнительная

информация:

[https://m.facebook.com/watch/?extid=reels&mibextid=Nif5oz&v=777193017332462&paipv=0&ea\\_v=AfawJ8CBv-xYFR\\_GBlvFQXlY9FkpyEn4pWFYFz7IoQVasVyNGcUiXr2F0EtQjfWH9Vc&rdr](https://m.facebook.com/watch/?extid=reels&mibextid=Nif5oz&v=777193017332462&paipv=0&ea_v=AfawJ8CBv-xYFR_GBlvFQXlY9FkpyEn4pWFYFz7IoQVasVyNGcUiXr2F0EtQjfWH9Vc&rdr)



ҚР Президентінің жанындағы ҚР Ұлттық ғылым академиясы

Жас галындардың қатысусымен еткен “Қазақстан ғылымының мәселелерін анықта және шешу жолдары” дөңгелек устелінің спикері -Қазақстан Республикасы Президентінің нындағы “Қазақстан Республикасының үлгіты Ғылым Академиясы” КЕАК Вице-президенті Асқар Жұмадилдаев. Әз сөзінде А. Жұмадилдаев Ғылым Академиясының қалыптасу ғылыми белгісі. Қазақстандық ғылымның дауымындағы проблемаларды атап етті. ♦ Спикер круглого стола «Идентификация проблем науки Казахстана и пути их решения» с участием молодых ученых -Вице-президент НАО “Национальная академия наук Республики Казахстан” при Президенте Республики Казахстан Асқар Джумадилдаев. В своей речи А. Жумадилдаев поделился историей становления Национальной академии наук, также отметил проблемы в развитии науки в Казахстане. #КРПФАН#НАСРК#Науки#Наука#Науки#Исследования#Инновации#Наука#Казахстан #GYLYM#Science#Hayka#hasgalym

**Мероприятие 4: Организован семинар по грантовому финансированию науки с участием АО "Фонд науки "и Бірлік" в Доме Дружбы**

Дата проведения: 06.06.2023 г.

**Мероприятие 5: на площадке КазНМУ имени С.Д. Асфениярова Фондом науки организована диалоговая площадка по интеграции науки и бизнеса «Medtech Реактор коммерциализации технологий» в рамках Международного форума Asfen Forum.**

Дата проведения: 06.06.2023 г.

## **Мероприятие 6: мастер классы**

Дата проведения: 10.10.2023

## 6.1 Clarivate - Международная информационная платформа Web of Science работа с научными журналами

[https://disk.yandex.kz/d/EHnEJ84R9aNSLQ/Clarivate%20%20-%20%D0%9C%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D1%83%D0%BD%D0%BD%D0%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%80%D1%8F%D0%BF%D0%BB%D0%BD%D0%82%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%BD%D0%BD%D0%80Web%20of%20Science%D1%80%D0%BD%D0%BD%D0%81%D0%BD%D0%BD%D0%80%D1%82%D0%BD%D0%BD%D0%80%D1%81%D0%BD%D0%BD%D0%80%D1%83%D0%BD%D0%BD%D0%80%D1%87%D0%BD%D0%BC%D0%BD%D0%80B8.mp4](https://disk.yandex.kz/d/EHnEJ84R9aNSLQ/Clarivate%20%20-%20%D0%9C%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D1%83%D0%BD%D0%BD%D0%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%80%D1%8F%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%80%D1%8F%D0%BF%D0%BB%D0%BD%D0%82%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%BD%D0%BD%D0%80Web%20of%20Science%D1%80%D0%BD%D0%BD%D0%81%D0%BD%D0%BD%D0%80%D1%82%D0%BD%D0%BD%D0%80%D1%81%D0%BD%D0%BD%D0%80%D1%83%D0%BD%D0%BD%D0%80%D1%87%D0%BD%D0%BC%D0%BD%D0%80B8.mp4)

Web of Science

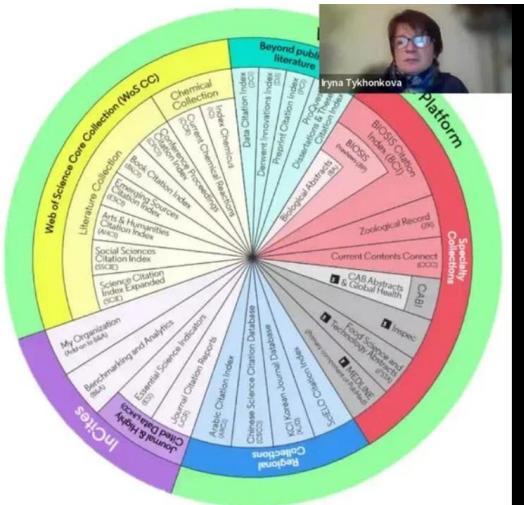
## Платформа с 17 базами данных

Международная, реферативная, по подписке

- > 34 тыс журналов на платформе
  - > 200 млн документов
  - 130 языков
  - > 80 млн патентов

С

  - Web of Science Core Collection
  - > 22 тыс журналов с импакт фактором

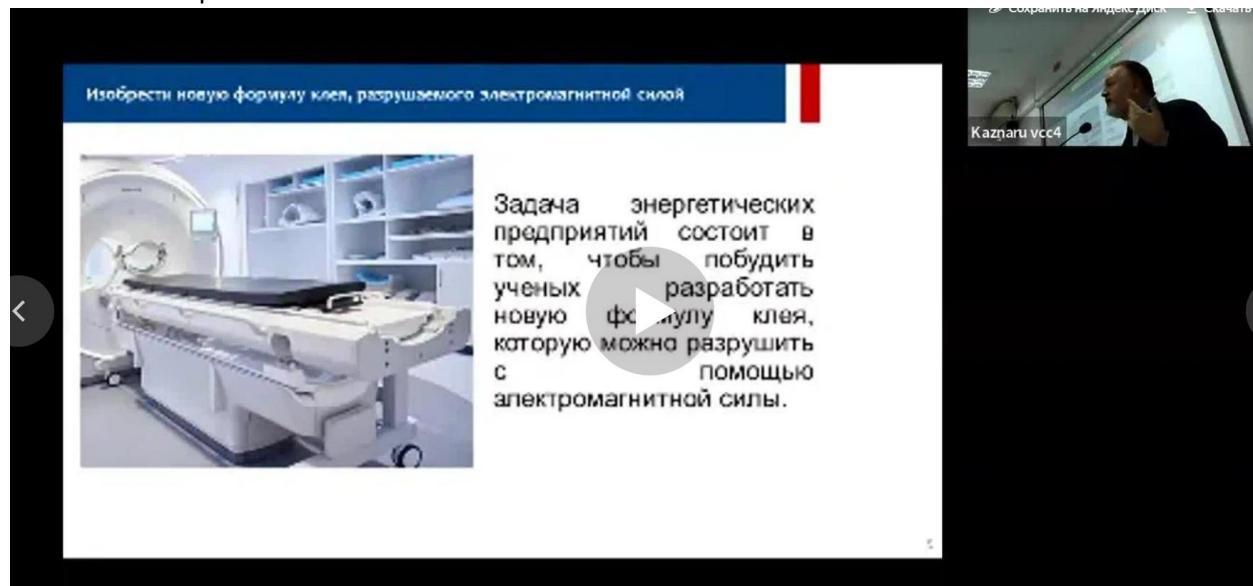


15

6.2 Kendrick Davis White - Лучшие мировые практики в трансфере технологий и коммерциализации

<https://disk.yandex.kz/d/EHnEJ84R9aNSLQ/Kendrick%20Davis%20White%20->

%20%D0%9B%D1%83%D1%87%D1%88%D0%B8%D0%B5%20%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5%20%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B8%20%D0%B2%0%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%20%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B9%20%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BC%D0%B5%D1%80%D1%86%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%87%D0%BA%D0%80%D0%86%D0%B8%D0%B8.mp4



## 6.3 Wenfeng Liu - Impacts of agricultural production on agricultural water scarcity lessons from global and Chinese studies

<https://disk.yandex.kz/d/EHnEJ84R9aNSLQ/Wenfeng%20Liu%20-%20Impacts%20of%20agricultural%20production%20on%20agricultural%20water%20scarcity%20lessons%20from%20global%20and%20Chinese%20studies.mp4>

3 из 60		C:/Users/WaterHUB/Desktop/27.10.2023/20231027-KazNARU-MasterClass-WenfengLiu.pdf	- + ⌂ Ая Прочесть всух   ⌄ Нарисовать   ⌄ Выделение	 Камера вкл
2013.09–2017.06	<b>ETHZ, Swiss Federal Institute of Technology Zurich</b> Ph.D., Environmental Sciences Thesis: Modelling global Water-Food-Environment-Trade nexus under agricultural intensification Advisor: Prof. Dr. Rainer Schulin & Prof. Dr. Hong Yang			
2010.09–2013.06	<b>Beijing Normal University, China</b> M.E., Hydrology and Water Resources Thesis: Hydrological processes and climate change in the Lhasa River basin Advisor: Prof. Dr. Zongxue Xu			
2008.03–2010.01	<b>Sichuan University, China</b> B.Ec., Finance	<b>Diverse education background focusing on:</b> <b>Engineering and Hydropower,</b> <b>Economy, Hydrology, Agriculture</b> <b>and Environment</b>		
2006.09–2010.06	<b>Sichuan University, China</b> B.E., Water Resources and Hydropower Engineering			

## 6.4 Омаров Курмангазы Куралович - Как подготовить успешную заявку на грант по коммерциализации технологии



## 6. ОПРЕДЕЛИТЬ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ЧАСТНОГО ПАРТНЕРА



- для 1-го варианта, где Заявитель выступает Грантополучателем
  - для 2-го варианта, где создается стартап компания
  - для 3-го варианта, где Грантополучателем выступает Частный партнер



12

## 6.5 Труханов Алексей Валентинович - Критерии оценки публикационной активности как фактор личностного роста молодого ученого

Глобальная интеграция научных идей  
(Международное сотрудничество)

Развитие межотраслевых связей  
(Междисциплинарное сотрудничество)

Вывод 2: Кооперативный и синергетический эффекты в современной науке возможны при глобализации научных идей  
(международное и междисциплинарное сотрудничество)

1+1=3

Вывод 3: Не только финансы...  
Ученый – структурная единица инновации  
В мире идет борьба не за сырье и технологии, а за креативное мышление  
(кадры решают всё)

KAZNARU

## Приложение 5.4

1	“Қазақстанның су ресурстары: мәселелері мен шешу жолдары” тақырыбында дөңгелек үстел өткізілді	23.06.2023 ж.	<p><a href="https://www.facebook.com/groups/735104026626166/posts/2947143565422190/">https://www.facebook.com/groups/735104026626166/posts/2947143565422190/</a></p> 
2	Талдықорған қаласында “Ауыл шаруашылығы саласының қазіргі ахуалы және даму жолдары” тақырыбындағы облыстық семинар-кенес өткізілді	27.06.2023 ж.	<p><a href="https://egemen.kz/article/345178-tuqym-ondirisine-dguyeli-kozqaras-qadget">https://egemen.kz/article/345178-tuqym-ondirisine-dguyeli-kozqaras-qadget</a></p> 
3	«Ғылым мен өндіріс байланысын нығайту – заман талабы» тақырыбындағы «Егінжай күні» танаптық семинар-кенесі өткізілді	19.07.2023	<p><a href="https://zhambylnews.kz/mainnews-ru/121021-zhambyldy-sharular-eginzhaj-k-ni-seminar-ke-esine-atysty.html">https://zhambylnews.kz/mainnews-ru/121021-zhambyldy-sharular-eginzhaj-k-ni-seminar-ke-esine-atysty.html</a></p> 
4	ҚР Президенті жаңындағы ҚР Ұлттық ғылым академиясының Ғылым департаменті жол сапасын бақылау, жақсартуға арналған ASMADOR ғылыми орталығының жұмысымен танысты.	08.08.2023 г.	<p><a href="https://www.instagram.com/reel/Ctio3hJAS-i/?igshid=MTc4MmM1YmI2Ng">https://www.instagram.com/reel/Ctio3hJAS-i/?igshid=MTc4MmM1YmI2Ng</a></p> 
5	Казакстан Республикасы Президентінің жаңындағы Казакстан Республикасының, Улттық, ғылым академиясының оқілдері жумыс сапарымен Астана каласына барды.	22.08.2023 г.	<p><a href="https://www.instagram.com/reel/Cts51CpgLGi/?igshid=MTc4MmM1YmI2Ng">https://www.instagram.com/reel/Cts51CpgLGi/?igshid=MTc4MmM1YmI2Ng</a></p> 
6	Казакстан Республикасы Президентінің жаңындағы ҚР Алттық, Ф академиясы Тажікстан	28.08.2023	<p><a href="https://www.instagram.com/reel/CuE625HsGw9/?igshid=MTc4MmM1YmI2Ng">https://www.instagram.com/reel/CuE625HsGw9/?igshid=MTc4MmM1YmI2Ng</a></p>

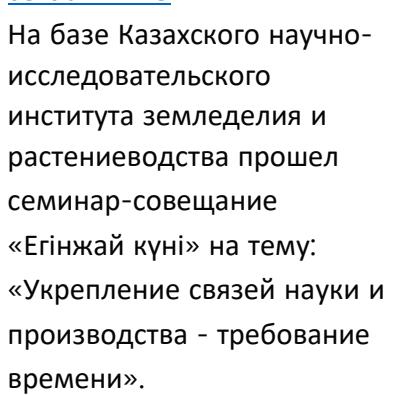
	Улттық ылым академиясымен бірлесіп «Тажікстан мен Казакстан арасындағы ғылыми-техникалық, ынтымактастықтың казіргі жадайы мен даму перспективалары» атты донгелек устел откізді.		
7	Алматыда «1st business and science event» форумы ашылды	09.09.2023 г.	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=0fH6aIfrFKo">https://www.youtube.com/watch?v=0fH6aIfrFKo</a></p>  <p><a href="https://nege.kz/news/el/ulttik_gilim_akademiyasi_1st_business_and_science_event_forumin_otkizdi_20231002131620">https://nege.kz/news/el/ulttik_gilim_akademiyasi_1st_business_and_science_event_forumin_otkizdi_20231002131620</a></p> 
8	Связи между наукой и бизнесом укрепили на форуме в Алматы	09.09.2023 г.	<p><a href="#">Связи между наукой и бизнесом укрепили на форуме в Алматы</a></p> 
9	Коммерцияландыруға дайын өнертабыстар бизнес өкілдеріне таныстырылды	09.09.2023 г.	<p><a href="#">Коммерцияландыруға дайын өнертабыстар бизнес өкілдеріне таныстырылды</a></p>
10	<b>16</b> Ғылым мен бизнес бірікті	09.09.2023 г.	<p><a href="https://almaty-akshamy.kz/gilim-men-biznes-biriki">https://almaty-akshamy.kz/gilim-men-biznes-biriki</a></p> 

11	17 Өндіріске дайын өнертабыстар	10.10.2023	<a href="https://egemen.kz/article/35096">https://egemen.kz/article/35096</a> <a href="#">6-ondiriske-dayyn-onertabystar</a> 
12	18 Брифинг QazScience жас ғалымдар слеті	06.12.2023	<a href="https://www.youtube.com/live/4StDfckTIJM?si=ug_JF-dA45QzqUIB">https://www.youtube.com/live/4StDfckTIJM?si=ug_JF-dA45QzqUIB</a> 
13	QazScience жас ғалымдар слеті	06.12.2023	<a href="https://youtu.be/-TH5WUyhvrg?si=OjoSztJdM8noKC0k">https://youtu.be/-TH5WUyhvrg?si=OjoSztJdM8noKC0k</a>
14	QazScience жас ғалымдар слеті	06.12.2023	<a href="https://ontustiktv.kz/kz/news/47026">https://ontustiktv.kz/kz/news/47026</a> 
15	QazScience жас ғалымдар слеті	06.12.2023	<a href="https://kaz.nur.kz/society/2049514-symkentte-algas-ret-zas-galymdar-sleti-otti/">https://kaz.nur.kz/society/2049514-symkentte-algas-ret-zas-galymdar-sleti-otti/</a>
14	QazScience жас ғалымдар слеті	06.12.2023	<a href="https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid0vihnl6CsucgUvS5KfqA3vcKPX4NyvZvcn4z5AGfAahW4yNkopRGvq8WuN3gLubkTl&amp;id=100034484922784&amp;mbextid=Nif5oz">https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid0vihnl6CsucgUvS5KfqA3vcKPX4NyvZvcn4z5AGfAahW4yNkopRGvq8WuN3gLubkTl&amp;id=100034484922784&amp;mbextid=Nif5oz</a>
15	QazScience жас ғалымдар слеті	06.12.2023	<a href="https://paryz.kz/obshchestvo/34348-shymkentte-algas-ret-zhas-galymdar-sleti-otti">https://paryz.kz/obshchestvo/34348-shymkentte-algas-ret-zhas-galymdar-sleti-otti</a>

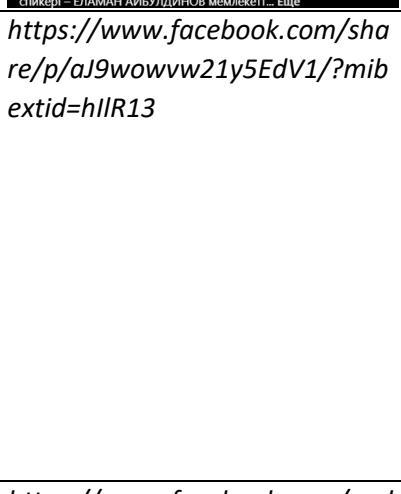
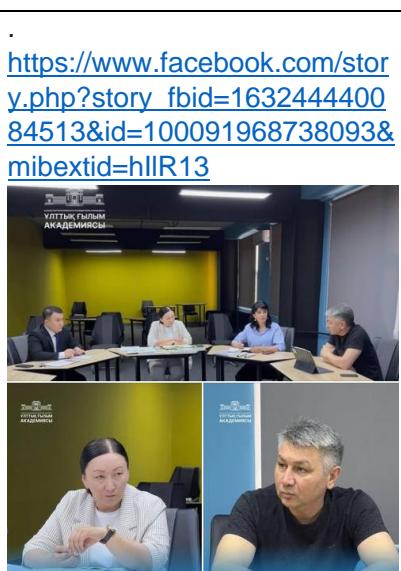
16	QazScience жас ғалымдар слеті	06.12.2023	<a href="https://kaz.nur.kz/society/2049514-symkentte-algas-ret-zas-galymdar-sleti-otti/">https://kaz.nur.kz/society/2049514-symkentte-algas-ret-zas-galymdar-sleti-otti/</a>
17	QazScience жас ғалымдар слеті	06.12.2023	<a href="https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid0qhzCjpjvRHQr3rsNWiq8LZNiRGWhbg1j8xXJ3RAwKwsyMC37ve3wDN2v3tPuagQul&amp;id=100009089259762&amp;mibextid=Nif5oz">https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid0qhzCjpjvRHQr3rsNWiq8LZNiRGWhbg1j8xXJ3RAwKwsyMC37ve3wDN2v3tPuagQul&amp;id=100009089259762&amp;mibextid=Nif5oz</a>
18	QazScience жас ғалымдар слеті	06.12.2023	<a href="https://24.kz/kz/zha-aly-tar/o-am/item/629818-zhastardylyymi-izdenisine-oldau-k-rsetiledi">https://24.kz/kz/zha-aly-tar/o-am/item/629818-zhastardylyumi-izdenisine-oldau-k-rsetiledi</a>
19	Республикасы Президентінің жаңындағы Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы мен Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті «Жас ғалымдардың диалогы: Science Talks» III халықаралық форумын өткізді.	27.10.2023	<a href="https://www.instagram.com/p/Cy3UFqYiwbl/?igshid=NGEwZGU0MjU5Mw==">https://www.instagram.com/p/Cy3UFqYiwbl/?igshid=NGEwZGU0MjU5Mw==</a>
20	<a href="#">@qazaq_nas</a> Ұлттық ғылым академиясы мен <a href="#">@kaznaru_official</a> Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті үйымдастырған форумның аясында өтіп жатқан көрмеге қатысып, мектеп оқушылары мен жас ғалымдардың жобалық прототиптерімен және комменцияландыру барысымен танысып қайттым.	10.12.2023	<a href="https://www.instagram.com/reel/Cy55SdJir7F/?igshid=NGEwZGU0MjU5Mw==">https://www.instagram.com/reel/Cy55SdJir7F/?igshid=NGEwZGU0MjU5Mw==</a>
21	«Халықаралық зерттеулер орталығында ҚР Ұлттық тобының ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу туралы» ғылыми академиялық семинар өтті. ҚР Президентінің жаңындағы ҚР ҰҒА үйымдастырған шараны академияның вице-президенті Абай Серікқанұлы ашып берді.	06.11.2023	<a href="https://www.instagram.com/p/CzTRuuMiNsU/?igshid=NGEwZGU0MjU5Mw==">https://www.instagram.com/p/CzTRuuMiNsU/?igshid=NGEwZGU0MjU5Mw==</a>
28	«Коммерцияландыру реакторы» қарсаңында «АӘК саласындағы FFTKH коммерцияландыру мәселелері» тақырыбында TCP диалогтық алаңын үйымдастырды.	24.05.2023	<a href="https://www.facebook.com/share/p/cG7wb1VnsZYrrfWY/?mibxtid=hIIR13">https://www.facebook.com/share/p/cG7wb1VnsZYrrfWY/?mibxtid=hIIR13</a>

			
29	В преддверии «Реактора коммерциализации» Фондом науки организована диалоговая TCP площадка на тему: «Проблемы коммерциализации РННТД в сфере АПК»	24.05.2023	<a href="https://www.facebook.com/sha/re/p/8SfW9ggm3o6NM5Eu/?mibextid=hIIR13"><u>https://www.facebook.com/sha/re/p/8SfW9ggm3o6NM5Eu/?mibextid=hIIR13</u></a> 
30	Управление водными ресурсами	23.07.2023	<a href="https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid0q82NRjaR4HtyqLYcyJNPCsQu6iBq44CecJqHPkmxaf3zzGFT3jqzW6Qj8Xm2QxMrl&amp;id=100043580851461&amp;mibextid=hIIR13"><u>https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid0q82NRjaR4HtyqLYcyJNPCsQu6iBq44CecJqHPkmxaf3zzGFT3jqzW6Qj8Xm2QxMrl&amp;id=100043580851461&amp;mibextid=hIIR13</u></a> 
31	ҚАЗАҚСТАНА СУ ТАПШЫЛЫҒЫНЫҢ АРТУЫ ЖАҒДАЙЫНДА СУ РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУДЫҢ ЖҮЙЕЛІ ТӘСІЛІ БОЛМАЙ ТҮР	23.09.2023	<a href="https://www.facebook.com/share/p/CBsMkAKJuvRDcsPM/?mibextid=hIIR13"><u>https://www.facebook.com/share/p/CBsMkAKJuvRDcsPM/?mibextid=hIIR13</u></a>
32	Управление водными ресурсами	24.05.2023	<a href="https://www.facebook.com/share/v/TSzN9R7JAkkTAdZb/?mibextid=hIIR13"><u>https://www.facebook.com/share/v/TSzN9R7JAkkTAdZb/?mibextid=hIIR13</u></a> 

33	Балық ғылымы	25.05.2023	<a href="https://www.facebook.com/sha/re/v/thQqNjdw1Wh4tN3y/?mibextid=hIIR13">https://www.facebook.com/sha/re/v/thQqNjdw1Wh4tN3y/?mibextid=hIIR13</a> 
34	АГРОФЫЛЫМ ҚОЛДАУҒА МҰҚТАЖ	29.05.2023	<a href="https://www.facebook.com/share/p/2XTXqaMJhjpJKrnN/?mibextid=hIIR13">https://www.facebook.com/share/p/2XTXqaMJhjpJKrnN/?mibextid=hIIR13</a>
35	ҚАЗАҚСТАНДА СУ ТАПШЫЛЫҒЫНЫҢ АРТУЫ ЖАҒДАЙЫНДА СУ РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУДЫҢ ЖҮЙЕЛІ ТӘСІЛІ БОЛМАЙ ТҮР	23.06.2023	<a href="https://www.facebook.com/share/p/CBsMkAKJuvRDcsPM/?mibextid=hIIR13">https://www.facebook.com/share/p/CBsMkAKJuvRDcsPM/?mibextid=hIIR13</a> 
36	В УСЛОВИЯХ НАРАСТАЮЩЕГО ДЕФИЦИТА ВОДЫ В КАЗАХСТАНЕ НЕТ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА В УПРАВЛЕНИИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ	23.09.2023	<a href="https://www.facebook.com/share/p/Yn5d4UGqJPXVMoDe/?mibextid=hIIR13">https://www.facebook.com/share/p/Yn5d4UGqJPXVMoDe/?mibextid=hIIR13</a>
37	«Қазақстанның су ресурстары: мәселелері мен шешу жолдары» атты дөңгелек үстел	24.09.2023	<a href="https://www.facebook.com/share/p/d8DL1tfUhAxeDhow/?mibextid=hIIR13">https://www.facebook.com/share/p/d8DL1tfUhAxeDhow/?mibextid=hIIR13</a>
38			<a href="https://www.facebook.com/share/p/kg8rtLzwWoHMFfXC/?mibextid=hIIR13">https://www.facebook.com/share/p/kg8rtLzwWoHMFfXC/?mibextid=hIIR13</a>
39	В ЖЕТЫСУСКОЙ ОБЛАСТИ ОТкроется «ЦЕНТР (ФИЛИАЛ) РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗНАНИЙ» КазНАИУ	28.06.2023	<a href="https://www.facebook.com/share/p/f82cJddAduYKw9sR/?mibextid=hIIR1">https://www.facebook.com/share/p/f82cJddAduYKw9sR/?mibextid=hIIR1</a>

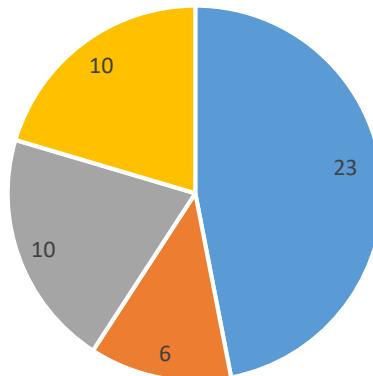
			
40	ЖЕТИСУ ОБЛЫСЫНДА ҚазҰАЗУ-дың «БІЛІМ ТАРАТУ ОРТАЛЫҒЫ» (ФИЛИАЛЫ) АШЫЛАДЫ	28.06.2023	<a href="https://www.facebook.com/sha/re/v/2VuJD41ghmTGm7ed/?mibextid=hIIR13"></a>
41	В ЖЕТЫСУСКОЙ ОБЛАСТИ ОТКРОЕТСЯ «ЦЕНТР (ФИЛИАЛ) РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗНАНИЙ» КазНАИУ	30.06.2023	<a href="https://www.facebook.com/sha/re/v/kB3tXUa7yWFePFrB/?mibextid=hIIR13"></a>
42	БАСТЫ БАҒЫТ – АГРАРЛЫҚ ФЫЛЫМ МЕН ӨНДІРІС БАЙЛАНЫСТАРЫН НЫГАЙТУ Осы маңызды мәселе 2023 жылғы 19 шілдеде Қазақ егіншілік және өсімдік шаруашылығы ғылыми-зерттеу институтының базасында өткен «Егінжай күні» далалық семинар-кеңесінде кеңінен талқыланды.	19.06.2023	<a href="https://www.facebook.com/sha/re/p/RWxpjDL7AMiE8oXR/?mibextid=hIIR13"></a>
43	На базе Казахского научно-исследовательского института земледелия и растениеводства прошел семинар-совещание «Егінжай күні» на тему: «Укрепление связей науки и производства - требование времени».	20.07.2023	<a href="https://www.facebook.com/sha/re/v/mQEVCqM1hDSsmSmj/?mibextid=hIIR13"></a> На базе Казахского научно-исследовательского института земледелия и растениеводства прошел семинар-совещание «Егінжай күні» на тему: «Укрепление связей науки и производства - требование времени».

44	БАСТЫ БАҒЫТ – АГРАРЛЫҚ ФЫЛЫМ МЕН ӨНДІРІС БАЙЛАНЫСТАРЫН НЫФАЙТУ Осы маңызды мәселе 2023 жылғы 19 шілдеде Қазақ егіншілік және өсімдік шаруашылығы фылыми-зерттеу институтының базасында өткен «Егінжай күні» далалық семинар-кенесінде кеңінен талқыланды.	19.07.2023	<a href="https://www.facebook.com/shar/p/dafEo7JwrgZQBFsH/?mibextid=hIIR13">https://www.facebook.com/shar/p/dafEo7JwrgZQBFsH/?mibextid=hIIR13</a> 
45	Су саласы	02.09.2023	<a href="https://www.facebook.com/shar/p/1hAweoVYqqNLuJog/?mibextid=hIIR1">https://www.facebook.com/shar/p/1hAweoVYqqNLuJog/?mibextid=hIIR1</a> 
46	Еліміздегі су ресурстарының 70%-ын ауыл шаруашылығы саласы пайдаланды.	03.09.2023	<a href="https://www.facebook.com/shar/v/oBkwEBxrmuZ6ih6X/?mibextid=hIIR13">https://www.facebook.com/shar/v/oBkwEBxrmuZ6ih6X/?mibextid=hIIR13</a> 
47	GREEN ECO жылышай орнатты	19.09.2023	<a href="https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid02c1vXFD3di4BGM1xQekZNyVh9cn1nqP15H6dFMLUYzTUUpcS8oS7tK4ezsCaCPG9kI&amp;id=100043580851461&amp;sfnsn=mo&amp;mibextid=hIIR13">https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid02c1vXFD3di4BGM1xQekZNyVh9cn1nqP15H6dFMLUYzTUUpcS8oS7tK4ezsCaCPG9kI&amp;id=100043580851461&amp;sfnsn=mo&amp;mibextid=hIIR13</a> 
48	АЛМАТЫДА 18 МЕМЛЕКЕТТЕН КЕЛГЕН АГРАРЛЫҚ САЛАДАҒЫ ЖАС ҒАЛЫМДАРДЫҢ ФОРУМЫ ЖОҒАРЫ ДЕҢГЕЙДЕ ӨТІП ЖАТЫР	18.10.2023	<a href="https://www.facebook.com/shar/p/NfBbibfXj2mTQVok/?mibextid=hIIR13">https://www.facebook.com/shar/p/NfBbibfXj2mTQVok/?mibextid=hIIR13</a>

			
49	Жас ғалымдардың қатысуымен өткен «Қазақстан ғылымының мәселелерін анықтау және шешу жолдары» дөңгелек үстелі	26.05.2023	<a href="https://www.facebook.com/reel/951626076150753"></a> + Жас ғалымдардың қатысуымен өткен «Қазақстан ғылымының мәселелерін анықтау және шешу жолдары» дөңгелек үстелінің спикери – ЕЛАМАН АЙБУЛДИНОВ мемлекетт... Еще
50	ҚР Президенті жанындағы Қазақстан Республикасының Ұлттық Ғылым Академиясының Басқарма Президенті Күнсұлу Закарья бастаған делегация «ШҚО жоғары оқу орындары мен кәсіпорындарының ғылыми ынтымақтастырыбы: мәселелері мен болашағы» атты дөңгелек үстелге қатысу үшін Д. Серікбаева атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университетіне келді.	26.05.2023	<a href="https://www.facebook.com/share/p/aj9wowvw21y5EdV1/?mibextid=hIIR13"></a>
51	Академия ақылды қала тұжырымдамасы аясында қалалық ғылыми жобалармен танысада.	26.05.2023	<a href="https://www.facebook.com/reel/706479164570951"></a>
52	Қазақстан Республикасы Президентінің жанындағы Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы Басқарма Президенті Күнсұлу Закарья «TREE ENERGY» ЖШС директоры Жанболат Мұзбаевпен кездесті	26.05.2023	<a href="https://www.facebook.com/story.php?story_fbid=163244440084513&amp;id=100091968738093&amp;mibextid=hIIR13"></a>

	Қазақстан Республикасы Президентінің жанындағы Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы Алматы қаласында жас ғалымдардың басын қосып, жұмыс топтарының көшпелі отырысын өткізді.	09.09.2023	<a href="https://www.facebook.com/story.php?story_fbid=208955418846748&amp;id=100091968738093&amp;mibextid=hIIR13"></a>  <p>Казақстан Республикасы Президентінің жанындағы Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы Алматы қаласында жас ғалымдардың басын қосып, жұмыс топтарының көшпелі отырысын өткізді</p>
	Қазақстан Республикасы Президентінің жанындағы ҚР Ұлттық ғылым академиясы Астана қаласында "Өмір және денсаулық туралы" ғылым бағытындағы Жас ғалымдардың кездесуін өткізді.	23.09.2023	<a href="https://www.facebook.com/story.php?story_fbid=211456001930023&amp;id=100091968738093&amp;mibextid=hIIR13"></a>  <p>Казақстан Республикасы Президентінің жанындағы ҚР Ұлттық ғылым академиясы Астана қаласында "Өмір және денсаулық туралы" ғылым бағытындағы Жас ғалымдардың кездесуін өткізді</p>

### Публикации по коммуникационной/диологовой площадке между научным и бизнес сообществами



■ Facebook ■ Instagram ■ СМИ ■ Газеты и порталы

**Төлен Женісбек Мұратбекұлы, Саясаттану PhD докторы, «Тұран» университеті «Аймақтану және халықаралық қатынастар» кафедрасының менгерушісі**

**Күрметті әріптер!**

Қазақстандағы ғылымның проблемаларын қазбалай берсең шыға береді, менің ойымша, ең маңызды ұсыныс, бүгін мәжілісте көтерілген, осы жерде айтылған мәселерді және оның шешімдерін жоғарыда отырған шешім қабылдайтын зиялы азаматтарға жеткізіп, дәлелдеп іске асыру, әйтпесе бұның бәрі зая кеткен уақыт.

**Ұсыныстарға келетін болсақ:**

1. Докторант/магистрант дайындауға грант көлемін биылдан бастап 5000 дейін көтереміз дейді, саны бар сапасы жоқ ғалымдардың “штамповкасы” кімге керек? Жылдан жылға диссертация тақырыптарында тек қана зерттеу аймақтары өзгереді басты өзектілік, әдістері сол қалпында. Тағы бір жағдай ол докторанттарға ғылыми жетекшіні іздеу, КВТ бойынша сәйкес келмей, бір профессорғе 2-3 докторант бекітіп қояды.

Шешімі: гранттың санын емес, ақысын көтерген жөн болар: сонда ғылыми тәжірибесіне 10 күн емес, көбірек баар, немесе сапалы жақсы шетелдік орталықтарда өтуге толықтай жетеді.

2 Докторанттардың отандық университеттерде Статистика, Academic Writing сабактары берілмеген. Қазір өтіп жүрген “Методология научных исследований” өткізетін кейбір профессорлардың шетелден шыққан мақаласы түгіл, ғылыми жобалары да жоқ.

Шешімі: осы атап өтілген сабактарды енгізсе, және де ғылыми практикасы бар ғалымдардың жүктемесіне қосса.

3 Ғылыми жобаны конкурсқа бергенде, заявкада 6-7 орындаушины қосып қояды, ұтып алған соң мұлдем басқа кісілер орындайды немесе “текучка туда сюда”, біреу келеді біреу келеді, түсініксіз каша болады.

Шешімі: заявкада тек қана жобаның жетекшісі, және де орынбасар немесе ответисполнитель болу керек, және де бос вакансиялар. Ұтып алған соң штатты қалыптастыру керек.

4 Жас ғалым конкурсы бойынша берілген 24 млн үш жылға қай жағына жеткізерін білмей өткен жылы масқара болдық. Шетелдік ғалым алайық десек оған жалақысына жетпейді, мақала шығаруға жетпейді, стажировкаға немесе реактив алуға жетпейді, сонымен жарайды деп қоя салдық.

Шешімі: жобаның нәтижесін сәл азайту, немесе қаржы көбірек бөлу.

5 Ғылыми жобалардың тақырыптары немесе шешу керек проблемалар өндірістен түсу керек, сонда ғылым еліміздің экономикасы үшін жұмыс жасайды.

6 Өкінішке орай ғылымның қазір жастар арасында имиджі жоқ, барлықтары ТикТок/Инстаграм блогер немесе кәсіпкер болғысы келеді, Қазақстанда ғылымның имиджін көтеру қажет

7 Қорғап жатқан доктор PhDардың оку мерзімін жұмыс тәжиребесіне қосса жақсы болар еді, ассистент болып келген докторларға магистрант/докторант жетекшілігін бермейді және де ғылыми нәтижелері мықты докторларымыз Комитеттің қауымдастырылған профессор атағына құжат тапсыра алмайды.

**Гүлсім Айтхожаева, PhD, Халықаралық кенсенің жоба менеджері, Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті**

**Популяризация науки как инструмент повышения интереса детей и подростков к исследовательской деятельности**

Вопрос популяризации науки, повышение престижа научного работника сегодня становится особенно актуален. Голос науки наконец-то услышан и государство начинает вкладывать значительные средства в перспективные научные проекты. Но без притока в науку талантливой молодежи, эти вложения не будут эффективными. А для этого сейчас необходимо развивать интерес к научной деятельности.

Если в начале прошлого столетия для многих из нас ученые ассоциировались с преклонного возраста старцами, умудренными опытом и житейской мудростью, то сегодня наука изрядно помолодела. То и дело, мы слышим об открытиях, сделанных 16-летними подростками, и которые успешно внедряются в производство.

Сознательная молодежь сегодня ориентируется на таких успешных людей как Илон Маск, Марк Цукерберг, которые сколотили свои многомиллионные фонды благодаря своим идеям и прорыву в науке. Если обратиться к детству этих людей, то мы непременно узнаем, что интерес к науке у них возник в раннем возрасте, и самое главное, их любознательность не угасает и по сей день. Здесь хочется отметить, что любовь к неизведанному, привитая с детства дает серьезные результаты в зрелом возрасте.

С начала нулевых значительно вырос уровень школьной науки, сегодняшние школьники отлично разбираются в программировании, робототехнике, биологии и инженерии. Если посмотреть на рынок образовательных услуг, то можно увидеть большое количество школ с уклоном на точные науки, и которые могут конкурировать с Назарбаев Интеллектуальной школой, в которые государство выделяет колоссальные инвестиции. Но все же превалирующее большинство средних школ не могут конкурировать с такими школами, в частности, региональные школы.

Говоря о популяризации науки, мы не ограничиваемся определенной целевой аудиторией. Просто для каждой аудитории необходимы разные методы и задачи. Если мы говорим о детях дошкольного или младшего школьного возраста, то в этом возрасте необходимо популяризовать науку через удовлетворение потребностей детского любопытства и интереса к окружающему миру. Для подростков мы подключаем методы самоопределения и профессиональной ориентации.

Итак, какие методы могли бы популяризовать науку среди современной молодежи. Безусловно, это социальные сети, TikTok, Instagram, проведение всевозможных интеллектуальных игр, подкастов на YouTube, организация конкурсов, фестивалей, олимпиад и тд, и через СМИ.

Методы	Описание	Риски
Интервью в формате FыlymFaces: разговор по душам с казахстанскими учеными в Казахстане, и за рубежом, о науке доступным языком, а также о проблемах в современной науке	Проект временно приостановлен, но можно возобновить, проведя ребрендинг, взяв за основу эту концепцию.	Проект не должен финансироваться из государственного бюджета, так как есть риск давления как на героев, так и на исполнителей проекта
Проведение интеллектуальных игр в формате «Своя игра», «Игра с умом» с участием молодых	Игра может проводиться в двух форматах: группа ученых против школьников,	Отсутствие финансирования, краткосрочность проекта, дефицит времени у героев

ученых и школьников на YouTube	либо медики против физиков.  Вопросы могут быть из разных отраслей, необязательно из науки	
Организация республиканского конкурса научно-технологических проектов среди старшеклассников и студентов, желательно с денежным фондом, либо дополнительным преимуществом при поступлении в ВУЗ для школьников, и магистратуру для студентов	Участники реализуют свои проекты на большой площадке членам комиссии. Комиссия должна состоять из представителей госструктур, бизнеса, и молодежных организаций  Дополнительные преимущества могут быть в виде добавления баллов к ЕНТ, либо к экзаменационным баллам на магистратуру	Отсутствие спонсоров, либо несогласие профильного министерства на преимущества
Возобновление работы Малой академии наук	Малая академия наук должна стать прототипом Академии наук	Бюрократические препоны
Организация конкурсов научных проектов среди детей дошкольного возраста	Институт раннего развития детей ранее проводил такие конкурсы для воспитанников детских садов.  Из собственного опыта хочу сказать, что проект очень интересный, особенно для детей, так как атмосфера изучения природных явлений в игровой форме развивает любопытство и также имеет воспитательный компонент	Незаинтересованность детских садов и родителей
Проведение конкурса по научной публицистике среди старшеклассников и студентов	Конкурс в режиме онлайн для людей, имеющих потенциал в научном письме	Рисков нет
Организация работы всевозможных музеев, проведение форумов, марафонов, лекций ученых в школах	Форум с участием старшеклассников и маститых ученых,  Научные музеи с экскурсиями для детей	Отсутствие времени и финансирования

	дошкольного и младшего школьного возраста,  Открытые лекции для школьников от известных ученых нашей страны	
Продвижение научной жизни в Instagram	Проект в формате @kzphdgirlsunion  Доступным языком о жизни женщин-ученых, лекции и рекомендации	Рисков нет

Как говорил академик Е.Н.Каблов «Главная задача в нашем обществе после 30-летнего известного отношения к науке — попытаться создать моду на знание», а это лишь возможно благодаря комплексной работе всех контрагентов.

### **Предложения по Национальной академии наук Республики Казахстан при Президенте РК**

1. Создание Казахстанского фонда фундаментальных исследований имени К.И. Сатпаева при НАН РК.

Сегодня в Казахстане наблюдается дефицит Фондов, осуществляющих финансирование научных исследований, в то время, когда в мире Фонды являются одним из ключевых звеньев управления и развития науки. В Казахстане имеется Фонд науки при КН МНВО, но он осуществляет фактически только грантовое финансирование проектов коммерциализации. Поддержка фундаментальных исследований посредством механизмов Фонда выпадает.

Создание Фонда при НАН РК позволит аккумулировать денежные средства из разных источников (возможно с включением доли от 1% налогообложения недропользователей, целевых от государства, международных и частных источников) и использовать в качестве инструмента развития академии и фундаментальных научных исследований на системной основе (возможность проводить внутренние конкурсы на гранты, программы, прямое финансирование, стажировки и т.д.).

2. Создание научно-образовательной платформы «Докторантура НАН РК» для осуществления образовательных программ по докторантуре.

Согласно Концепции развития высшего образования и науки к 2025 году предстоит довести набор в докторантуру до 5 тысяч человек ежегодно. Последние годы эта цифра увеличилась до 2 тысяч человек ежегодно. Однако уже сегодня наблюдается нагрузка в системе высшего образования, которая ведет к падению качества подготовки докторантов. Научные институты и организации напрямую фактически ограничены в процессе подготовки образовательных программ по докторантуре, тогда как НАН РК по своей форме собственности и потенциалу имеет такие возможности. Образовательная программа докторантуры НАН РК должна включить в себя передовую международную практику (например, следует рассмотреть возможность интеграции сплит-модели с ведущими зарубежными научными организациями и вузами) отличающуюся от имеющейся (например, введение временных экспертных диссертационных советов до 3 членов), что потребует внесения изменения в соответствующие НПА.

Создание докторантуры при НАН РК позволит проводить подготовку высококачественных PhD по передовым научным направлениям и созданию кадрового

потенциала самой академии. Докторантура НАН РК в перспективе может стать флагманом в подготовке научных кадров.

3. Открытие Института управления наукой и технологиями при НАН РК.

На протяжении 30 лет независимости процесс подготовки менеджеров для науки и технологии идет фактически без управления, системности и слабой институциональной памяти, опираясь на стихийные процессы и удачный случай, без формирования соответствующих навыков и резерва менеджеров. В связи с этим научное сообщество сталкивается с медленными процессами в управлении, низким качеством управленцев на отдельных участках выполнения государственной политики. Неоднократно говориться о необходимости подготовки менеджеров для науки и технологии, проведение форсайтных исследований, формирование резерва управленцев высшего звена сочетающих в себе выработку предложений и внедрение в них в практическую политику на основе научных подходов. Открытие такого института при НАН РК позволит академии быть тесно интегрированы в работу государственного управления, выводить менеджмент науки и технологии Казахстана на международный уровень.

4. Создание научного издательства с собственным полиграфическим предприятием

Издательство научной литературы является важным инструментом распространения и признания научных знаний. К сожалению, издательство «Гылым», основанное в 1946 году по решению Президиума Казахской Академии наук потерял на сегодня свой потенциал, не в состоянии должным образом поддерживать отечественные научные журналы, в связи с чем наблюдается их дефицит в международных базах данных Web of Science и Scopus. Элементарно отсутствует их присутствие в информационном поле (нет веб-сайта). Тогда как издательство НАН РК должно включать работы из всех областей интеллектуальной литературы: от познавательных книг для детей и классических произведений мировой литературы, до академических монографий и научно-популярных изданий, а также иметь доступный веб-сайт по аналогии с мировыми научными издательствами.

Открытие профессионального Издательства при НАН РК позволит охватить и регулировать политику в области общественной информации, выводить научные исследования на высокий уровень посредством научных журналов и монографий, участвовать в просвещении общества.

5. Открытие Центра популяризации науки и юных исследователей при НАН РК.

Популяризация науки и просвещение общества, формирование научного мировоззрения является важной задачей любого государства во избежание информационного вакуума, фэйков, мракобесия и зарождения деструктивных течений в обществе. В эпоху открытого потока большего количества информации задача популяризации науки и просвещения актуализируется как никогда. К сожалению информационный шум, фэйки лжеучченых и лжеэкспертов беспрепятственно заполоняют повседневную жизнь, что приводит к отказу от вакцинации, вера в заговоры и конспирологические теории, увеличение влияние нетрадиционных течений религий и формирование других опасных элементов. Без надлежащей популяризации науки нельзя рассчитывать на повышения уровня научной грамотности в обществе, роста интереса у детей и молодежи к научным дисциплинам, внимания широкой аудитории к научным исследованиям и открытиям, таким образом к стремлению к лучшему образу жизни – зеленой экономике, социальная справедливость и другое. В рамках деятельности Центра развивать инициативы по внедрению STEAM со школьной скамьи, формировать юных исследователей, проводить научные фестивали, научные концерты в регионы и районы с участием ведущих ученых и академиков.

Открытие такого Центра при НАН РК позволит академии формировать новый образ гражданина Республики Казахстан – просвещенных и научно грамотных патриотов, smart казахскую нацию.

6. Разработка Программы по расширению научного горизонта Казахстана «Қазақстан ғылымының көкжиеңі», в рамках которой предусмотреть открытие филиалов научных групп (лабораторий) НАН РК зарубежом.

К сожалению, ученые Казахстана постоянно находятся в условиях догоняющих, а не задающих мировые научные тренды. Это объективные последствия нахождения Казахстана на периферии, а не в центре мира. При этом наши реформы в управлении наукой постоянно ограничиваются парадигмой «будем развивать у нас». Казахстанские ученые заведомо находятся в не равных условиях с зарубежными учеными. Когда в условиях периферии рациональнее придерживаться параллельно также парадигмы «будем развивать для нас». Такой подход не ограничивает финансовые вложения государства в развитие науки только в пределах Казахстана, а вполне предполагает выгодно вкладывать в развитие науки за рубежом, но в интересах Казахстана. Предлагается разработать программу и необходимые законодательные акты по расширению научного горизонта Казахстана, которая предполагает участие Казахстана в международных научно-инновационных программах с финансовыми вложениями в них. Одной из ее задач является создание филиалов научных групп (лабораторий) НАН РК по приоритетным направлениям науки за рубежом на базе партнеров ведущих научных организаций и вузов, в составе международных групп лидеров в своих областях науки. Научные группы (лаборатории) НАН РК это группа 5-7 научных сотрудников из числа ведущих ученых и талантливых молодых ученых, командированных зарубеж по линии дипломатической миссии на сроком не более 5 лет (с возможностью продления) с финансированием научных исследований зарубежом на этот период.

Открытие филиалов научных групп (лабораторий) НАН РК зарубежом позволит академии находиться на передовой развития науки, тем самым узнавать быстрее инсайды науки и тренды, легче перенимати научный опыт и активно колаборировать с ведущими международными научными группами, участвовать с ними в междисциплинарных глобальных проектах. Научные группы (лаборатории) образуют сеть точек роста для Казахстанских ученых зарубежом и создадут равные конкурентоспособные условия для наших ученых. Научные группы (лаборатории) НАН РК будут иметь возможность оперативно закупать и использовать реагенты на месте (за рубежом), таким образом решая проблему долгой и дорогой поставки, что позволит проводить исследования в ногу с быстро развивающейся научной мировой мыслью. Возможность использовать за счет аренды, в рамках совместных международных грантов с зарубежными научными группами крупное, дорогостоящее и уникальное оборудование, которого нет или в дефиците в Казахстане. Такие научные группы (лаборатории) НАН РК позволяют избежать геополитических рисков, связанных с возможными санкциями на экономическую деятельность Казахстана, или нарушением логистических цепочек при форс-мажорных обстоятельствах.

7. Открытие новых научных институтов НАН РК.

Безусловно НАН РК как высшее учреждение в области науки необходима доказывать свой статус проведением прорывных научных исследований. Это требует концентрации в составе НАН РК ведущих научных сотрудников. Это в свою очередь означает либо передачу имеющихся научных организаций в НАН РК, либо открытие новых научных институтов. Открытие новых научных институтов предпочтительнее, позволяя двигаться в широком спектре научных направлений, восполняя те, которые сегодня отсутствуют, но имеют прорывной характер, привлекая новые ресурсы (в том числе государственную поддержку), а также формировать институты на лучших практиках международных моделей управления, без переноса хронических проблем действующих организаций. В случае успешности в последующие 10 лет, можно будет обоснованно поднимать вопрос о переводе действующих научных организаций в НАН РК. Ломать – не строить, поэтому переносить то, что сейчас

работает может иметь непредвиденные последствия. Поглощения должны быть органичными на основе высоких показателей, которая должна показать НАН РК.

8. Открытие современного научно-исследовательского комплекса НАН РК, включающего здание «Конгресса науки» и прилегающих новых научных институтов, в научно-академическом городе Сатпаев.

Уже сегодня закладывается новый облик научно-академического города Сатпаев, в связи с чем для НАН РК необходимо предусмотреть на этой территории новые инфраструктурные возможности для развития науки. Последующее возвращение научных групп (лабораторий) НАН РК из зарубежья, открытие новых институтов, формирование нового научного класса и концентрация их в особых условиях придаст синэнергетический эффект, который следует концентрировать в научно-академических городах.

9. К 2026 году на 80-летие академии необходимо закрепить демократические принципы в деятельности НАН РК, в частности возобновить выборность Президента НАН РК научным сообществом и последующим утверждением Президентом РК.

Реформа академии подразумевает преобразование содержания и облика академика, его статуса и роли в обществе. В рамках нее предлагается:

- упразднить статус «член-корреспондент», происхождение и функция которого изначально была связана с барьерами в коммуникации и отсутствием оперативного участия в заседаниях и решении академии. Создание младших и высших мер почета и статуса в академии не обосновано, так же как было упразднены «кандидаты в доктора». Логичнее будет придерживаться иерархии PhD – профессор – академик.

- подразделить «действующих академиков» и «почетных академиков» с правом разграничением прав, в том числе в принятии решений и управлением академией. В связи реформой НАН РК, перевести всех имеющихся академиков в «почетные академики» и провести выборы в «действующие академики», при этом не исключается, если почетный академик будет выбран в действующие.

**В заключении**, для того чтобы многие предложения и инициативы не были отложены в долгий ящик и НАН РК быстро и качественно поднять на ноги требуется выполнить два условия – необходимое и достаточное. Необходимое – отдельный Закон об Национальной академии науки при Президенте Республики Казахстан, в котором будет закреплена форма (статус) автономной организации науки по аналогии с автономной организацией образования Назарбаев Университет. Достаточное – финансирование на 10 лет сопоставимое с тем, что было потрачено 10 лет на Назарбаев Университет. Есть определенная критика этой модели, но результаты и накопленный потенциал говорит о правильности принятых мер для создания независимой точки роста в области образования – международный университет. Уверен во главе с порядочными и умымыми людьми из науки НАН РК действительно будет драйвером нашей науки.

**Жабагин Максат PhD, ассоциированный профессор, член Национального Курылтая при Президенте РК**

2023 жылы Қазақстан Республикасының алдында жол ғылымы саласында бірнеше маңызды мәселелер тұр. Бұл мәселелер бүкіл ел бойынша сенімді жол инфрақұрылымы желісін дамытуға және ұстауға кедергі келтіреді. Мұнда негізгі проблема бар:

1. Инфрақұрылымдық инвестицияның жеткіліксіздігі: негізгі мәселердің бірі жол инфрақұрылымына барабар инвестицияның жоқтығы болып табылады. Қаржыландырудың жеткіліксіздігі жолдарды салу мен құтіп ұстауға кедергі келтіріп, жағдайың нашарлауына әкеледі. Шектеулі қаржылық ресурстар тиімді жол жүйелеріне қажетті заманауи технологиялар мен тәжірибелерді енгізуі жасырады.

2. Нашар жолды құтіп ұстау: Жолдардың ұзақ қызмет етуі мен онтайлы жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін техникалық қызмет көрсету өте маңызды. Дегенмен, Қазақстандағы

тиісті техникалық қызмет көрсету тәжірибесі жолдардың тез тозуына ықпал етеді. Қысы аязды, жазы ыстық сияқты ауа райының қолайсыз жағдайлары мәселені одан әрі ушықтыра туследі. Уақытылы жөндеу және жөндеу жұмыстары жүргізілмесе, жолдар шұнқырларға, жарықтарға және басқа да құрылымдық мәселелерге айналады.

3. Қозғалысты тиімсіз басқару: Жол қозғалысын тиімді басқару көліктердің бірқалыпты жүруі және кептелістердің алдын алу үшін өте маңызды. Дегенмен, Қазақстан бұл салада қындықтармен бетпе-бет келіп отыр, соның ішінде жол қозғалысын басқару жүйелері ескірген, белгілердің жеткіліксіздігі және жол қозғалысы ережелерінің шектеулі орындалуы. Бұл факторлар көлік кептелісіне, кідірістерге және жазатайым оқиғалардың өсуіне ықпал етеді.

4. Жол қауіпсіздігі шараларының жеткіліксіздігі: Жол қауіпсіздігін қамтамасыз ету ең маңызды болып табылады. Дегенмен, Қазақстан жол қауіпсіздігі шараларының жеткіліксіздігімен күресуде. Тиісті белгілердің, жол таңбаларының және қауіпсіздік кедергілерінің болмауы жазатайым оқиғалардың қаупін арттырады. Сонымен қатар, қауіпсіз жүргізу тәжірибесін ынталандыру және абайсыз әрекеттердің алдын алу үшін жол қозғалысы ережелері мен ережелерінің орындалуын жақсарту қажет.

5. Тұрақты тәжірибелерді шектеулі түрде жүзеге асыру: Тұрақты тәжірибе заманауи жол ғылымиында шешуші рөл атқарады. Дегенмен, Қазақстан тұрақты шешімдерді жүзеге асыруда әлі де қындықтармен бетпе-бет келеді. Бұл экологиялық таза материалдарға, энергияны үнемдейтін технологияларға және қоршаған ортаға зиян келтірмейтін құрылыс пен техникалық қызмет көрсету тәжірибесіне жеткіліксіз көңіл бөлуді қамтиды. Тұрақтылыққа баса назар аудару жол инфрақұрылымының көміртегі ізін азайтуға және ұзақ мерзімді қоршаған ортаны сактауға көмектесуі мүмкін.

6. Жұмыс берушілермен қарым-қатынастың жоқтығы: егер оқыту шеберлері оқу және тағылымдамадан өту бағдарламаларын әзірлеуде жұмыс берушілермен белсенді байланыста болмаса және олармен бірлесіп жұмыс іstemесе, бұл еңбек нарығының қажеттіліктері мен студенттерге ұсынылатын нәрсе арасындағы алшақтыққа әкелуі мүмкін. Нәтижесінде тулектер жұмысқа орналасуда және жұмыс берушілердің талаптарын орындауда қындықтарға тап болуы мүмкін.

Қазақстандағы жол ғылыминың осы негізгі проблемасын шешу көп қырлы көзқарасты қажет етеді. Ол инфрақұрылымға инвестицияларды ұлғайту, жолды тұрақты күтіп ұстауға басымдық беру, қозғалысты басқарудың тиімді жүйелерін енгізу, жол қауіпсіздігі шараларын қүшешту және жол құрылысы мен техникалық қызмет көрсетудің бүкіл өмірлік циклінде тұрақты тәжірибені қабылдауды қамтиды. Бұған қоса, халықаралық сарапшылармен ынтымақтасу, озық тәжірибемен алмасу және технологиялық жетістіктерді пайдалану осы қындықтарды жеңуге және Қазақстан Республикасында сенімді жол желісін құруға көмектеседі.

## **Есентай Даурен Ерланұлы «Қазақ Ғылыми-зерттеу және жол-көлік мәселелерін жобалау институты» Директор орынбасары, PhD**

1 Тіл мәселесі бойынша: Ғалым дегеніміз депутат емес, тілдің мәселесін көтеретін құзырылы органдар бар. Біз, ғалымдар, миымыздағы білімімізде ғана шаруамыз болу керек. Қай тілде сөйлесек те, бір нағыз ғылыми жаңалығымыз болып, елімізге пайдамыз тиу керек.

2 Қондырғы мәселесі бойынша: Ғалым дегеніміз өз саласында барлық зерттеу әдістерін жетік менгерген болу керек. Сондықтан, әр салада өзінің «Коллективная лаборатория» деген міндettі түрде болу керек. Және ол зертханалардың жұмыс істеу механизмдерін түбебейлі өзгерту керек, қолжетімді болуы тиіс. Әр ғалым әр қондырғыда өзі жұмыс істей білуі қажет. Қазіргі таңда бұл бизнеске айналып кеткен.

3 Мақала мәселесі бойынша: Бұғынға дейін мақалаға қыруар ақша жұмсалды. Мақалаға ақша жұмсау деген – ол, басқа біреу жұмысынды сен үшін жазып беру дегенді білдіреді. Бұның не

пайдасы бар? Сол жұмысалған қаражатқа қондырғылар алынса соның пайдасы зор болар еді. Нағыз ғалым мақаланы бастан аяқ өзі жазады! Оның орнына Әлемдік мәліметтер базаларын қолжетімді ету қажет.

5 Жалақы мәселесі бойынша: Бүгінгі таңда ғалымдардың орташа жалақы мөлшері 200-250 мың теңге. Бұл дегеніміз, зертханада құртылатын денсаулығына дәрумен алып ішуге де жетпейді деген сөз, басқасын айтпағанда...

Біз, Ғалымдар, менеджерге айналып барамыз, зерттеулерімізді операторлар жасап береді, мақалаларымызды «конторолар» жазып береді... Әрине, осының салдарынан гранттың ақшасын көбейту сұранысы ұлғая береді. Ғылымға бөлінген әр тиын ысырап болмауы тиіс!

**Фарида Капсаламова, «Қазақстан Республикасының минералдық шикізатты кешенді қайта өндіру жөніндегі ұлттық орталығы» РМК, аға ғылыми қызметкер**

1. Елімізде жаратылыстанию салалары (физика, материалтану, химия, биология) бойынша ғылыми зерттеулер жүргізу бойынша материалдық-техникалық жабдықталу, яғни зертханалық құрал-жабдықтар, приборларен жабдықталуы өте нашар. Ғылым дамуының елімізде тежелуінің бірден бір себебі осында (кейбір жекелеген ФЗИ, университеттерге қарайтын орталықтарды ескермегендеге). Ал құрылған технопарктар негізінен IT саласын дамытуға бағытталған. Осы орайда, технопарк тәріздес ұйым құрылышып, зертханалық құрылғылар барлық ғалымға, ізденушілерге, докторанттарға және т.с.с. қолжетімді болатындей етіп жасалуы керек. Қолданбалы зерттеулер нәтижесі негізінен осы салалар бойынша тікелей зертханалық құрылғылармен іске асырылатындығын ескеруіміз керек.

2. Квантты-химиялық есептеулер, теориялық есептеулер негізінен суперкомпьютерлерде іске асырылады, осы саладағы зерттеушілер шетелдік ғалымдар арқылы суперкомпьютерлерге «доступ» алады. IT сферасы саластырмалы дамыған уақытта қуатты суперкомпьютерлермен жабдықтау қолға алынуы керек

3. Докторантурасы түсетін грант саны және қаржыландыруды да көтеріледі деп жоспарлануда, сапалы ғылым докторын дайындау үшін, олардың зерттеу жұмыстарының нәтижесін жылдамдатып алу үшін, университеттерге ғылыми жетекшілерге бөлінетін сафаттық жүктемесін соған сай арттыру керек,

4. Қазір кейбір университеттерде профессор-оқытушыларға қатысты енгізіліп жатқан TR (teacher research) және R (research) санаттары барлық университеттерге енгізілуі МНВО тарапынан міндеттелуі керек. Бұл университеттерде жүргізілетін ғылыми-зерттеу жұмыстарының сапасын, санын арттырады.

5. Процесс регистрации и получения разрешения одного из исследований у нас занял около двух лет! В это же время, согласно законодательству Грузии, процесс получения разрешения не может превышать две недели. Такие же трудноразрешимые процедуры осложняют выполнение исследования – получение разрешения на ввоз лекарств и медицинских изделий. Также неясным является процесс закупок по международным проектам

6. Предлагаем разработать республиканские НПА для проведения международных исследований

7. Создать международный научно-образовательный центр академического превосходства на базе КНЦДИЗ МЗ РК с участием НАН РК и международных организаций в области реализации программ подготовки специалистов и молодых ученых для борьбы с инфекционными и неинфекционными заболеваниями.

8. Для разработки и создания экономически успешных и устойчивых моделей развития медицинской науки предложить НАН РК (отделение науки о жизни и здоровье) определить новое научно приоритетное направление – изучение регионализации и оценки рисков заболеваемости и смертности от инфекционных и неинфекционных заболеваний человека и

животных в существующих экосистемах для перехода к принципу «Сильный регион – сильный центр» на основе картирования здоровья населения РК и целевого использования бюджетных средств для диагностики и лечения приоритетных заболеваний.

9. Для обеспечения инновационной административной и научно-исследовательской деятельности с дальнейшим платформенным развитием в отраслях производства, технологии и смежных областях придать НАН РК статус экспертной организации национальных и региональных проектов в стране для оценки социально-экономических и других последствий их внедрения.

10. Содействие интернационализации научных проектов

#### **Предложения по внесению изменений в НД**

1. Национальные стандарты скорости старения

2. Рассмотреть НД по выдаче сертификата соответствия научных лабораторий по выполнению биомедицинских исследований санитарным требованиям и др. стандартам. Нет стандарта работы по биомедицинским исследованиям неклинического профиля

#### **Предложения по улучшению управления в науке**

1. Предлагаем в целях приоритизации выделить отдельное медицинское направление в конкурсе грантов МНВО

2. Создать рабочую группу по выработке предложений по изменению законодательства в отношении АО медицинского направления. В частности, предлагаем рассмотреть механизмы мотивации клинических баз путем внедрения академического коэффициента.

3. Правильный менеджмент международных проектов в Казахстане

4. Предлагаем разработать особый порядок финансирования исследовательских вузов, не связанный с увеличением количества студентов

5. МНВО совместно с НАН РК должны осуществлять мониторинг научной деятельности организаций, проводить ранжирование организаций, разрабатывать стратегии и давать рекомендации по дальнейшему развитию научных организаций, обеспечивая конкурентоспособность науки в Казахстане

6. Изменить порядок квотирования и ввести новые направления науки в приоритет при отборе ученых в члены НАН. Предусмотреть механизм широкого общественного обсуждения и учета социально-экономического эффекта соответствующим по профилю уполномоченным органом. РК

7. Закрепить в новом Законе о науке и технологической политике внедрение открытой модели науки, которая требует создание новой инфраструктуры мультициплинарного взаимодействия различных научных центров, институтов, школ и специальностей, позволит разработать и внедрить в практику диагностики и лечения заболеваний человека высокотехнологичные и по настоящему инновационные методы в короткие сроки

8. Проведение конкурсов на присуждение государственной премии в области науки и техники, конкурсов на звание «Лучший ученый года», конкурсов по отраслям науки

9. К организациям, осуществляющим фундаментальные исследования должны относится не только институты, проводящие работы в области археологии, астрономии, астрофизики, атомной энергии, востоковедения, искусства, истории, культуры, литературы, математики и механики, образования, политологии, религиоведения, социологии, философии, этнологии, языкоznания, но и в области биологии, химии, физики.

10. Пересмотреть сроки рассмотрения экспертизы по существу заявочного материала на получение патента РК до 6 месяцев

11. Создать опытно-конструкторские центры, которые будут заниматься проектированием и производством оборудования для внедрения в промышленность
  12. Пересмотреть заработную плату ученых
  13. Упростить логистику ввоза инновационных оборудований на прямую от производителя из других стран
  14. Организовать централизованную структуру по оказанию организационно-методической, консультативной помощи в работе вивария
  15. Введение программы грантового финансирования в области здравоохранения
  16. Убрать из требований грантового финансирования наличия ученой степени для практикующих врачей. У практикующих врачей может быть много идей по прикладным наукам, но в связи с их загруженностью многие врачи имеют только магистратуру либо резидентуру
  17. Повышение публикационной активности. Упорядочить и привести систему управления наукой к единому, последовательному формату, уделить большое внимание качеству научных исследований
  18. Отрегулировать АО НЦГНТЭ механизм проведения экспертизы заявок на грантовое и программно-целевое финансирование с целью своевременного подписания договоров на реализацию грантов и научно-технических программ и начала финансирования согласно конкурсной документации.
  19. Изменить правила организации и отбора претендентов на научные стажировки путем создания специального Фонда для повышения качества, результативности и дальнейшего применения полученных ими знаний и навыков в научных исследованиях. Направление, программа и база стажировок должны определяться в соответствии с потребностями и направлениями деятельности научно-исследовательских институтов и утверждаться Ученым Советом.
  20. Государственная поддержка отечественных научных журналов, особенно рекомендованных КОКСОН, для повышения их статуса и дальнейшего их продвижение в международные базы Web of Science и Scopus.
  21. Повысить престиж и статус ученого путем повышения заработной платы научных сотрудников. В связи с этим рассмотреть возможность о внесении дополнений в Постановление Правительства Республики Казахстан от 31 декабря 2015 года № 1193 «О системе оплаты труда гражданских служащих, работников организаций, содержащихся за счет средств государственного бюджета, работников казенных предприятий»: 1) Разработать отдельные поправочные коэффициенты для исчисления заработной платы для научных организаций; 2) рассмотреть возможность базового прямого финансирования всех сотрудников научных организаций. Это будет также способствовать привлечению зарубежных отечественных исследователей и закреплению в науке способной молодежи.
- Преложения по подготовке научных кадров**
1. Подготовка кадров (ученых) должна осуществляться совместно с научными и/или научно-производственными организациями. Гранты на высшее образование по специальностям должны соответствовать спросу.
  2. Развитие образования и поддержка научных кадров
- Инновационные предложения**
1. Инициация исследований с использованием ИТтехнологий
  2. Отсутствие государственных научных программ по внедрению искусственного интеллекта и генно-инженерных продуктов в практику здравоохранения тормозит и способствует отсталости нашей медицинской науки в мировом научном пространстве

**3. Создание экосистемы, поддерживающей исследования, инновации, образование и инфраструктуру здравоохранения**

**Предложения по улучшению инфраструктуры организаций и закупу оборудования, реактивов и т.д**

1. Отработать систему закупа реагентов (хим и био), а также оборудования в Казахстан и стран Европы и США. Сейчас это занимает минимум 6 месяцев

2. Развитие научной инфраструктуры

3. Отработать механизмы государственного регулирования закупа научного оборудования и реактивов в связи с изменением логистики поставок из-за политической и геополитической ситуации для своевременной и быстрой поставки реактивов и оборудования.

4. Улучшить инфраструктуру научных организаций, обновить научно-техническое оснащение институтов современным высокопроизводительным оборудованием в соответствии с международными стандартами для расширения коллaborации с зарубежными научными центрами и лабораториями, что будет способствовать увеличению рейтинга науки Казахстана в мировом сообществе.

5. Қазақстандағы ғылыми зерттеудердің қаржыландырудың айтарлықтай артуына қарамастан, сатып алу басты мәселе болып табылады. Зерттеу реагенттерін/шығын материалдарын сатып алу шамамен 90 күнге дейін уақытты алады. Әрбір сатып алу үшін бөлек келісім шартты растау мен бекіту сатып алудың мөлшерлемесін шектейді. Ғалымдар тапсырыстарды өндеп, олардың сатып алуын жылына бірнеше ай бойы құтуі ғылыми дамуды айтарлықтай баяулатады.

**6. Оны шешудің әлеуетті жолдарының бірі Қазақстанның Еуропадағы (мысалы, Германияда) Қазақстандық әр ғылыми-зерттеу мекемесінің төлем кепілдіктерін ұстайтын**

Коммерциялық емес ғылыми-зерттеу сатып алу ұйымын (KEFZСҮ) құру болып табыла алады. Осы жағдайда, тікелей тапсырысты орындау арқылы тек бір аптаға созылатын динамикалық сатып алу үдерісі орын алады. Кедендей ресімдеу де үлкен мәселе, бекітілген кедендей декларация тек бір жыл ғана белсенді, оны ғылыми сатып алудар үшін 5-7 жылға дейін ұзартуға болады. Кедендей ресімдеу де KEFZСҮ-на жүктеледі. KEFZСҮ өзінің сатып алу және тасымалдау әрекеттеріне 5-7% үстеме ала алады. Қазіргі танда, жергілікті компаниялар зерттеу реагенттерін/шығын материалдарының бағасына 35-40% үстеме қоса отырып, жеткізу мерзімін 90, кейде 120 күнге дейін қояды.

Басқа нұсқалар бар, бірақ келісім шарттарын өте баяу орындағайтын сатып алу үдерісі шешім емес. АҚШ-та көп жылдар бойы мен реагенттер бір түнде жөнелтілетін бір күндік сатып алуды бастаң кешірдім. АҚШ-та бір күндік сатып алу сенім негізінде іске асады. Компания зерттеу ұйымынан факс тапсырысын алады және реагентті дереу жөнелтеді, дегенмен төлем сатып алу оқиғасынан кейін бір айдан кейін ғана іске асады. Біз сатып алудың серпінді болуын қамтамасыз ету үшін сенімді сатып алу жүйесін дамытуымыз керек. Қазақстан ғалымдары үшін қолайлы сатып алу кестесі бір апталық кезеңге (7 күн) айналуы қажет. Динамикалық сатып алусыз бәсекеге қабілетті ғылым жоқ.

2023 жылғы Түркістан қаласында өткен Ұлттық құрылтай барысында ұсынылған саяси реформалар, рухани-мәдени бастамаларды қосу. Оның ішінде ұлттық бірегейлікті қалыптастыру, бірегейліктің негізінде қазақ халқының тілін, мәдениетін, құндылықтарын мемлекеттік деңгейде дәріптеу.

Үрпақ тәрбиесінде, жастардың ұлттық құндылықтарын қалыптастыруда әлеуметтік-гуманитарлық ғылымдардың маңызы мен рөлін арттыру, мемлекеттік деңгейде қолдау білдіру.

Ұлттық құрылтайда ұсынылған қазақ халқының мәдени-рухани темірқазығы Ахмет Ясаудің еңбегіне сүйене отырып, діни білім мен рухани тәрбиені негіздеу.

Әлеуметтік-гуманитарлық ғылымдардың зерттеу тәсілі кеңестік әдіске сүйенген, әлі де болса сипаттау формасында. Осылай орай шетелдік халықаралық индекстегі журналдар пост кеңестік елдердегі әлеуметтік-гуманитарлық сала бойынша зерттеу жұмыстарын сапасыз санайды. Соған байланысты тәсілді (подход) жаңарту, ескі әдістен бас тартып, нақты ғылыми-зерттеу обьектісі бар сала ретінде қалыптастыру.

Билік институттары мен ғылым арасында байланыс төмен. Осылай орай билік ғылыми зерттеу институттары мен орталықтарының (think tank) әлеуетін пайдалана алатын мүмкіндік жасалуы қажет. Яғни әрбір билік институттары ғылыми-зерттеу және аналитикалық орталықтардың зерттеу жұмыстарына сүйене отырып шешімдер мен реформалар қабылдау шарт. Сол сияқты Президент жанындағы Ғылым Академиясы Президентке мемлекеттің даму бағытын айқындайтын стратегияны ұсынып отырса.

### **Предложения по внесению изменений и дополнений в КД проектов**

1. Предлагаем введение базового финансирования научной деятельности в учреждения Министерства здравоохранения, по примеру базового финансирования науки в системе МНВО

2. убрать привязку сроков реализации научных проектов к финансому (календарному) году. Выполнение исследований по проектам (программам) должно осуществляться не менее 36 месяцев со дня подписания договора, т.е. исследования стартовавшиеся 1 марта 2023 года должны завершиться 28 февраля 2026 года. Это приведет к планомерной работе НЦГНТЭ, исключит авралы в конце года при приеме отчетов и т.п. Каждый конкурс будет иметь свой отчетный период.

3. Прикладные исследования должны быть направлены на создание инновационных решений задач, актуальных для экономики Казахстана и финансироваться в рамках программно-целевого финансирования с периодом реализации 5 лет

4. Внести в практику при подведении итогов конкурса грантового или программно-целевого финансирования апелляцию на замечания экспертов с обоснованным ответом, если научный руководитель не согласен с оценкой эксперта.

5. Предоставление научному руководителю проекта или программы заключений каждого эксперта с выставленными им баллов по разделам экспертного заключения.

6. В статье "Оплата труда (включая налоги и другие обязательные платежи в бюджет)" проектов грантового и программно-целевого финансирования учитывать не только лиц, осуществляющих финансово-экономическое и юридическое сопровождение, но и научное сопровождение.

7. В расходы базового финансирования включить оплату труда не только ведущих ученых, а всех научных работников, включая лаборантов, младших научных сотрудников, научных сотрудников, старших научных сотрудников, ведущих научных сотрудников

8. Фундаментальные исследования должны быть направлены на создание новых знаний, и финансироваться в рамках грантового или программно-целевого финансирования с периодом реализации 5 лет

9. Фундаментальные исследования должны быть направлены на создание новых знаний, и финансироваться в рамках грантового или программно-целевого финансирования с периодом реализации 5 лет

10. На правоотношения в части проведения научных исследований, осуществляемых из средств грантового, программно-целевого финансирования, финансирования научных организаций, осуществляющих фундаментальные и прикладные научные исследования, не распространяется действие законодательства Республики

Казахстан, устанавливающее требования к порядку осуществления закупок, в том числе государственных.

11. предлагаем рассмотреть возможность своевременного проведения конкурсов на бюджетное финансирование научных проектов и своевременного начала финансирования грантовых проектов (с начала финансового года)

12. предлагаем продлить сроки проведения научных проектов до 5 лет или предоставления результатов исследования (отчеты и публикации) через год после окончания проекта, так как за 3-летний период выполняются основные задачи, набор участников и собственно сами исследования

13. предлагаем самофинансируемые организацией научные исследования, которые зарегистрированы в НЦГНТЭ, официально в законодательном порядке приравнять к бюджетно-финансируемым проектам, и таким образом, обеспечить самофинансируемые проекты всеми преимуществами на условиях, предоставляемых бюджетным проектам

14. предлагаем вести в новом законопроекте нормы базового финансирования за счет бюджетной программы 131 всех аккредитованных научных организаций для дальнейшего выполнения научных исследований в рамках государственного заказа и содержания отдела науки

15. предлагаем рассмотреть возможность своевременного проведения конкурсов на бюджетное финансирование научных проектов и своевременного начала финансирования грантовых проектов (с начала финансового года), приводит к нарушению календарного плана

16. предлагаем продлить сроки проведения научных проектов от 3 до 5 лет

17. Увеличение объемов программно-целевого финансирования научных исследований в области здравоохранения и обеспечение ежегодного проведения конкурсов на новые тематики

18. Пересмотреть пункт о невозможности повторной подачи проекта, ранее НЕ одобренного для получения финансирования. Все последующие заявки НЕ должны проверяться на копирование с ранее поданным, но НЕ одобреным проектом. Что преследует этот пункт тоже совсем непонятно.

19. Увеличение финансирования научных исследований

20. Пересмотреть требования к публикациям в конкурсной документации по грантовому и программно-целевому финансированию в зависимости от области исследования (экспериментальные, гуманитарные, фундаментальные) и продлить срок сдачи публикаций в течение 1-2 года после завершения проектов и научно-технических программ

#### **По изменению сроков и условий финансирования**

1. Предлагаем увеличить сроки реализации программ грантового и целевого финансирования до 5 лет

2. Предлагаем продлить сроки проведения научных проектов от 3 до 5 лет

3. Увеличить длительность финансирования проектов до 5 лет и более, так как 3 года - это маленький срок для проведения исследований

4. Продлить сроки реализации проектов по программно-целевому и грантовому финансированию сроком до 5 лет.

#### **Специфические предложения:**

1. Разработка и внедрение генно-инженерных методов лечения редких (орфанных) генодерматозов

2. Разработка и внедрение диагностических генетических тест-систем в медицинскую практику орфанных заболеваний

3. Разработка и внедрение методов клеточной терапии в дерматологическую практику,

4. Разработка новой генетической тест-системы для диагностики ВИЧ, ассоциированной с ВПЧ,
5. Виртуальные лаборатории – новая модель обучения специалистов лабораторной медицины,
6. Разработка и внедрение методов клеточной терапии в дерматологическую практику

**Были обработаны предложения от 149 молодых ученых.**

Предложения от 70 ученых были отнесены к предложениям, которые поднимаются периодически. К примеру, недостаточное финансирование науки на проведение научных работ, нет внедрения результатов научных исследований, нет коммерциализации, отсутствие современных технологий обучения, недостаточное количество специалистов и курсов для повышения квалификации молодых ученых и т.д.

Из-за отсутствия предложений анкетные данные от 24 ученых были исключены.

В остальных 46 анкетных данных молодых ученых отражены специфические предложения, которые требуют обсуждения.

**По актуальным проблемам развития науки РК**

1. Крайне низкое финансирование подготовки научных кадров (отсталая инфраструктура, низкая стипендия, низкая ЗП, низкая стоимость гранта)
2. Министерство индустрии и инфраструктурного развития и министерство экологии не ставит перед наукой актуальных проблем и не финансирует их
3. Некомпетентность работников МНВО и МП.
4. Коррупция среди управления, среди закупок
5. Обесценивание высшего образования в обществе (большое количество грантов)
6. Бесправное положение ППС в университетах
7. Отсутствие условий труда в университетах (преподаватели сидят в больших преподавательских, вследствие чего невозможно сосредоточится на научно-методической работе; не хватает рабочих мест; не хватает современных компьютеров)
8. Перегруженность ППС (большая аудиторная нагрузка, а также недооценность оценки труда в ИУПе)
9. Раздутые АУП ВУЗов, вследствие низкой цифровизации и отсутствия понятия как ее осуществлять
10. Несознание руководством на всех уровнях, что наука начинается в бакалавриате и дипломные работы являются миниатюрными научными проектами и должны финансироваться должным образом.
11. Коррупция в фонде науки.

**Пути решения актуальных проблем (внесения изменений в какие законы, НПА):**

1. Поднять стоимость грантов в 8 раз
2. Снизить аудиторную нагрузку ППС до 120 часов в год.
3. Поднять зарплаты ППС до 3000\$ хотя бы
4. Самрук казына, МИИР, МИНЭНЕРГО и другие профильные структуры обязать давать тех задания и финансирование на их реализацию в фонд науки
5. Цифровизация и как следствие транспарентность системы.

**Kopishev Eldar, ЕНУ им. Л.Н. Гумилев, Заведующий кафедрой**

**По актуальным проблемам развития науки РК:**

1. Междисциплинарные исследования на стыке экологического просвещения и филологии, когнитивные исследования языка

**Пути решения актуальных проблем (внесения изменений в какие законы, НПА):**

1. Дать частным вузам и индивидуальным ученым больше грантов, рассматривать их не в последнюю очередь после национальных ВУЗов, убрать возрастной ценз на гранты для PhD, регулярно менять членов экспертной группы при оценке проектов, исключить коррупцию. Получили высокий балл от зарубежных экспертов, а потом отечественная комиссия дала низкие баллы. оценивать результаты не только по наличию Скопус и КОКСОН, но и по международным конференциям, РИНЦ. КОКСОН постоянно меняет требования и повышает процентили, квартили для получения PhD, ассоц.профессора, доктора. Надо снизить количество статей КОКСОН, так как в журнал может печататься только 1р в год. По филологии всего 6-7 журналов. Ответ от каждого ждешь минимум год-полтора. При том что могут быть доработки статей после рецензирования, что еще добавляет полгода. В итоге написать по 10 статей КОКСОН для ассоца займет 4-5 лет. Пока их напишешь, опять коксон требования меняет и усложняет. Надо упрощать, совершенствовать критерии в пользу соискателя, а не против него. Так же и в отношении получения доктора. помимо КОКСОН требуют скопусы, которые ждешь годами... в итоге пока наберешь публикации, опять правила меняются. Уже все докторанты, доценты с тревоги от каждого изменения, которые не облегчают, а усложняют оформление... пора создать одну общую базу публикаций как ринц. Об этом еще десять лет назад писали... это облегчит поиск статей при исследованиях. Сейчас приходится заходить отдельно на сайт каждого журнала коксон отдельно, что требует затраты времени.

**Оспанова Жанна Толюбаевна, Евразийский гуманитарный институт имени А.К. Кусаинова****По актуальным проблемам развития науки РК:**

1. Единые критерии для проведения государственной научно-технической экспертизы грантовых проектов и заявок по программе "Жас ғалым" считаю не допустимым. Нет поддержки для развития науки среди молодых ученых. При проведении государственной научно-технической экспертизы заявок на Конкурсы, три эксперта могут высоко оценить заявку, но баллы в итоге довольно низкие.

**Пути решения актуальных проблем (внесения изменений в какие законы, НПА):**

1. Внести изменение в Правила «Об утверждении Правил организации и проведения государственной научно-технической экспертизы»

**Карибаева Индира Казбековна, Казахстанский медицинский университет "ВШОЗ", директор департамента науки и консалтинга.****По актуальным проблемам развития науки РК:**

1. Нет централизованной базы данных.

**Пути решения актуальных проблем (внесения изменений в какие законы, НПА):**

1. Создать практикоориентированную инфраструктуру для развития науки.

**Усипбеков Алибек Альдабекович, Международный университет Астана, Старший преподаватель Высшей школы экономики.**

**По актуальным проблемам развития науки РК:**

1. Гармония этносов - Новая парадигма многополярного миропорядка,

**Пути решения актуальных проблем (внесения изменений в какие законы, НПА):**

1. Внести изменения в Закон «Об общественных объединениях и политических партиях».

**Сарсембаев Галим Кызашович, Казахско-Русский Международный Университет г. Актобе, Старший преподаватель кафедры "Технических дисциплин".**

**По актуальным проблемам развития науки РК:**

1. Недостаточное количество времени и финансирования для выполнения исследований.

Время, занимаемое на поставку реактивов и цена реактивов, которая в несколько раз превышает фактическую стоимость. Зачастую объема финансирования не хватает для закупа реактивов или услуг сторонних организаций. Стоимость реактивов необходимо контролировать. Иногда заказать услугу у сторонней компании бывает в разы дешевле и быстрее, чем купить реактивы у нас в стране и ожидать его поставки. Из-за задержек начала грантов и соответственно урезания сроков реализации Проектов не хватает времени для полного выполнения исследования и соответственно для написания и публикации качественных статей.

**Пути решения актуальных проблем (внесения изменений в какие законы, НПА):**

1. Увеличение объема финансирования Проектов. Жесткий контроль над сроками и качеством проведения экспертиз. Увеличение сроков выполнения Проектов.

**Хамдиева Озада Хакимовна, РГП на пхв "Институт генетики и физиологии" КН МВОН РК, СНС**

**По актуальным проблемам развития науки РК:**

1. Считаем необходимым закрепить статус Молодого Ученого в Законе Республики Казахстан от 18 февраля 2011 года №407-IV «О науке». Предлагаем закрепить ни возраст молодого ученого, который в различных документах варьируется от 35 до 40 лет, а 10-летний период после присуждения степени доктора философии (PhD), доктора по профилю. Целью данного предложения является недопущение снижения численности молодых ученых, а также предоставление возможности участвовать в государственных программах поддержки молодых ученых. 2) Отсутствие возможности повторной подачи заявок на грантовое и программно-целевое финансирование, которые не прошли формальную проверку в Национальном центре государственной научно-технической экспертизы.

**Пути решения актуальных проблем (внесения изменений в какие законы, НПА):**

1. Предлагаем закрепить статус молодого ученого в Статье 1 «Основные понятия, используемые в настоящем Законе» Закона Республики Казахстан от 18 февраля 2011 года №407-IV «О науке». Данную статью дополнить следующим определением: «2.1) молодой ученый – физическое лицо, получившее степень доктора философии (PhD), доктора по профилю не ранее десяти лет, предшествующих подаче заявки на участие в конкурсах научных, научно-технических проектов и программ;». 2) Предлагаем внести дополнения в «Правила организации и проведения государственной научно-технической экспертизы», утвержденные Постановлением Правительства Республики Казахстан от 1 августа 2011 года № 891. Пункт 9 Главы 2 «Порядок организации и проведения государственной научно-

технической экспертизы» изложить в следующей редакции: «5) отсутствие фактов дублирования темы или содержания объекта ГНТЭ с ранее поданными, но не одобренными для финансирования, либо одновременно поданными объектами ГНТЭ, за исключением объектов отклоненных на этапе формальной проверки;».

**Лемешенко Олеся Витальевна, Жетысуский университет имени Ильяса Жансугурова, Заместитель декана по научной работе.**

**По актуальным проблемам развития науки РК:**

1. Отсутствие взаимодействия Совета молодых ученых с местными исполнительными органами Слабое развития науки среди школьников и студентов.

**Пути решения актуальных проблем (внесения изменений в какие законы, НПА):**

1. Создание регионального Совета молодых ученых и специалистов на уровне каждой области.

2.Закрепление статуса регионального Совета молодых ученых и специалистов в документах стратегического планирования.

3. Разработка и внедрение механизмов взаимодействия совета молодых ученых с молодыми специалистами различных секторов экономики региона Популяризация науки среди школьников и студентов колледжа.

4. С целью вовлечения молодежи в науку, необходимо создавать региональные научно-образовательные центры, соответствующие международным условиям и стандартам.

5. Взаимодействие совета молодых ученых университетов и научных организаций со школьниками и студентами колледжей.

6 .Популяризация науки посредством издания научнопопулярной литературы, развитие научно-популярных интернет-порталов, подкастов и т.д.

**Тынгишева Айнур Мухамедкалиевна, Карагандинский университет Казпотребсоюза, Старший преподаватель кафедры "Финансы".**

**По актуальным проблемам развития науки РК:**

1. Для развития науки в целом, считаю необходимым формировать состав ННС из руководителей крупных бизнес структур, из руководителей государственных предприятий по направлению исследований и приоритетам, так как зачастую результаты НИОКР по завершению остаются не нужными (очень мало идей внедряются в производство, в бизнес, в благоустройство и т.д.), а при составе ННС из числа ученых - всегда возникает конфликт интересов, именитые фамилии всегда на слуху и всегда в проектах. Также считаю необходимым кардинально пересмотреть состав Национальной академии наук РК, обязательно привлечь креативную молодежь в состав (членкор, секретарь и т.д.), возможно из СМУ, для преемственности поколений, воспитания молодежи.

**Пути решения актуальных проблем (внесения изменений в какие законы, НПА):**

ГОСО высшего и послевузовского образования. Глава 2. Параграф 2. пункт 73. Считаю необходимым исключить .....Стажировка осуществляется в ведущих зарубежных научных организациях и ОВПО, занимающих первые 1000 позиций.... Ведь есть некоторые образовательные программы, например 8D01717 – «Казахский язык и литература», 8D02314 –

«Литературоведение», 8D05213- "География", 8D03106 - "Политология" и много других ОП, которые реализуются в Вузах не входящих в рейтинг, и даже зачастую не участвующих в мировых рейтингах (например Турецкие, Китайские, Южно-Корейские Вузы), но при этом там работают высококвалифицированные специалисты, и Вуз с хорошей материально технической базой.

**Берденов Жарас Галимжанович, ЕНУ имени Л.Н.Гумилёва, Декан факультета.**

**Предложения по решению проблем, препятствующих развитию электромобильного транспорта в РК:**

Внесение в список ОКЭД кода 45.20.3 «деятельность по зарядке батарей электромобилей», первоначально на уровне ДГД г. Алматы, с последующим расширением действия на всю Республику.

Внесение изменений и/или дополнений в Закон Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 588 «Об электроэнергетике». Настоящий Закон регулирует общественные отношения, возникающие в процессе производства, передачи и потребления электрической и тепловой энергии, и необходимо внести в него изменения (дополнения) позволяющие перепродаивать электроэнергию компаниям, занимающимся производством, установкой, продажей и обслуживанием электрозарядных станций.

Внесение изменений и/или дополнений Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

**Статья 49. Жилая зона**

Жилая зона должна быть обеспечена стоянками и парковками для транспортных средств, в том числе оснащенных электрическими двигателями, необходимой площадью парковок в соответствии с количеством квартир, детскими и спортивными площадками, в том числе с учетом доступности для маломобильных групп населения, но не менее 10% от проектируемого объема парковок и стоянок, в период с 2022 до 2025 гг., 20% с 2026 до 2030 гг. и 30% с 2031 года.

В жилой зоне допускается размещение гостиниц, наземных и подземных гаражей, открытых стоянок автомобильного транспорта, электрозарядных станций, а также производственных объектов, размещение и деятельность которых не оказывает воздействия на окружающую среду, требующего устройства санитарно-защитных зон, но не менее 10% от проектируемого объема парковок и стоянок, в период с 2022 до 2025 гг., 20% с 2026 до 2030 гг. и 30% с 2031 года.

**Статья 50. Общественная (общественно-деловая) зона**

Общественная (общественно-деловая) зона населенного пункта предназначается для размещения административных, научно-исследовательских, общественных учреждений и их комплексов, гостиниц и гостиничных комплексов, центров деловой и финансовой активности, объектов культуры, образования, здравоохранения, спорта, коммерческой деятельности, торговли и общественного питания, бытового обслуживания, открытых стоянок транспорта и электрозарядных станций при указанных объектах, наземных и подземных гаражей, других зданий и сооружений, не требующих специальных мероприятий по санитарной и экологической защите. но не менее 10% от проектируемого объема парковок и стоянок, в период с 2022 до 2025 гг, 20% с 2026 до 2030 гг. и 30% с 2031 года.

Внесение изменений и/или дополнений в Закон Республики Казахстан «Об автомобильных дорогах» от 17 июля 2001 года.

14-1) объекты придорожного сервиса – здания и сооружения (мотели, гостиницы, кемпинги, станции технического обслуживания, автозаправочные, электрозарядные станции, пункты питания, торговли, связи, медицинской помощи, объекты наружной (визуальной) рекламы и иные объекты услуг), расположенные на придорожной полосе и предназначенные для обслуживания участников дорожного движения в пути следования; При этом расстояние между электрозарядными станциями на дорогах республиканского и областного значения не может быть более 200 км., друг от друга.

Внести изменения (дополнения, разъяснения) в Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55 «Об утверждении Правил пожарной безопасности» (с изменениями от 04.10.2022 г.) в п. 1080. В боксах, паркингах, помещениях для стоянки транспортных средств, помещениях производственных гаражей, под навесами и на открытых площадках хранения транспорта не допускаются:

5) подзарядка аккумуляторов непосредственно на транспортных средствах, а также в неприспособленных для этих целей помещениях;

А именно, дав четкое определение тому, что: «За исключением подзарядки электромобилей, то есть транспортных средств, приводимых в движение одним или несколькими электродвигателями с питанием от независимого источника электроэнергии (аккумуляторов, топливных элементов, конденсаторов и т. п.), а не двигателем внутреннего сгорания.

В целях четкого и законного определения электротранспортных средств, внести дополнения в правовые документы ДВД, дать определение электромобилям, при выдаче технических паспортов данная информация будет находиться в базе ДВД, таким образом будет законное основание осуществлять такие намерения как: разрешение на бесплатную парковку и выписывание штрафов автомобилям с ДВС в случае занятия ими таких парковочных мест, беспрепятственный въезд в национальные парки и т.д., специальное налогообложение, другие меры поощрения.

Так же внести дополнения по специальным знакам, разметки парковки и т.д.

Инициировать создание Рабочего Комитета и найти источники его финансирования, по разработке и утверждению Правил для города Алматы по проектированию, установке и эксплуатации электрозарядных станций.

Параллельно инициировать создание Рабочего Комитета и найти источники его финансирования, по исследованиям, разработке правил и методологий обслуживания, сбора, хранения, утилизации автомобильных батарей электро- и гибридных транспортных средств, с последующим обязательным включением итогов работы в Правила по проектированию, установке и эксплуатации электрозарядных станций.

Параллельно инициировать создание Рабочего Комитета и найти источники его финансирования, по исследованиям, разработке правил и методологий организации мероприятий пожарной безопасности и методов пожаротушения, ликвидаций последствий возгораний батарей электро- и гибридных транспортных средств, с последующим обязательным включением итогов работы в Правила по проектированию, установке и эксплуатации электрозарядных станций.

**Утебаев Руслан Маратович, к.т.н., Ассоциированный профессор кафедры энергетики Satbayev University**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясы негізінде «Жас ғалымдар академиясын» құру бойынша ұсыныстар:**

1. Жас ғалымдар академиясының құрамына кем дегенде PhD докторы дәрежесі бар, еңбек өтілі 5 жылдан кем емес ғылыми бағыттар классификациясына сәйкес әр саланың жас мамандары болуы қажет. Сондай-ақ постдокторлық ғылыми жобаларды гранттық қаржыландыру шеңберінде жоба жетекшісі ретінде еңбек өтілі бар, сәтті қорғаған маманды қосуды ұсынуға болады.

2. Жас ғалымдар академиясы Астана, Алматы және де өнірлік аймақтардағы басты мемлекеттік оқу орындары мен ғылыми-зерттеу институттары мен зертханаларының жас мамандарынан құрылуы керек.

3. Жас ғалымдар құрамына енетін жаңа буындарды қарастыру үшін, ең алдымен ЖОО-дағы Жас ғалымдар кеңесін қайта қарастырып, сол жас ғалымдар кеңесінің мүшелері жас ғалымдар академиясына өз ықпалымен өзекті мәселелерді алға қою керек:

- жас ғалымдар кеңесі жас ғалымдардың кезекті өндірістік және ғылыми тағылымдамадан өту жолдарын қарастыру қажет ( себебі жас ғалымдарда өндірістік тәжірибе жоқтың қасы).

- өнірлік өндірістік орындарымен тәжірибе алмасу, арнайы зерттеу жұмыстары бойынша тағылымдамадан өту ғылымды сапалы түрде дамытуға мүмкіндік береді.

4. Жас ғалымдар академиясының құрамына кіретін мамандарда ғылыми зерттеу жұмыстары (жобалары) бойынша жетекші немесе жобаны орындаушы ретінде еңбек өтілі болу керек (кем дегенде 5 жыл), сондай-ақ соңғы бес жылдағы ғылыми мақалалары болуы тиіс (оның ішінде КР ЕжБМ басылымдары бойынша, Scopus және Web of Science базалары басылымдары бойынша).

5. КР ҰҒА аға құрамы мен жас ғалымдар құрамына халықаралық ғылыми ассоциациялармен бірлессе отырып негізгі өзекті ғылыми бағыттарда ынтымақтастық жасаудың жаңа ережелерін (шарттарын) қарастыру қажет.

6. КР ҰҒА мен жас ғалымдар академиясы негізінде шетелдік ғылыми басылымдарда басылып шығатын ғылыми мақалалар мен патенттер үшін елімізде арнайы қаржыландыру фонды қажет. Ілгері дамыған елдерде өз ғалымдарына арнайы фонд немесе ақысыз ғылыми еңбектерін жариялауға жағдай жасалған.

7. Педагог статусын көтеру сияқты, ғалымдар статусын көтеруге жаңа нормативтер мен ережелер қажет.

**Жұмаділова Ж.О., Ұсыныс беруші, Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ PhD докторы, Т.Бәсенов атындағы СжКИ директорының ғылым жөніндегі орынбасары.**

## **КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ОТ САТПАЕВ УНИВЕРСИТЕТ.**

Основные принципы и подходы к развитию (по задачам/направлениям).

Во исполнение поручений Главы государства Касым-Жомарта Токаева, озвученных на юбилейной сессии Национальной Академии наук, а также в поддержку реализации Концепции развития науки Республики Казахстан на 2022-2026 годы предлагаются следующие концептуальные предложения по следующим трем основным блокам:

Кадровый потенциал

Научно-инновационная инфраструктура

Управление и финансирование

### **Блок 1. Кадровый потенциал**

Направление 1. Подготовка специалистов и научных кадров

Последствия хронического недофинансирования науки привели к критическому уменьшению количества ученых и снижению качества подготовки научных кадров. В своем

выступлении на заседании Мажилиса парламента «Уроки «трагического января»: единство общества – гарантия независимости Глава государства призвал «изменить взгляд на образование». Прорабатываются вопросы по запуску технических вузов на западе страны с учетом потенциала развития индустрии и решения конкретных задач промышленности региона. Планируется реализовать комплекс мер по передаче отдельных вузов в доверительное управление крупным зарубежным университетам с сильным исследовательским потенциалом.

В целях повышения исследовательского потенциала ППС, ученых и студентов необходимо открытие филиалов зарубежных университетов с сильным исследовательским потенциалом по различным направлениям в Казахстане (социальные науки, искусства и гуманитарные науки, computer science, медицинские и технические науки и др.). Будут выработаны механизмы по стимулированию (размещение госзаказа на двудипломные программы) сотрудничества казахстанских вузов с зарубежными университетами по развитию двудипломных программ по различным моделям (4+0, 3+1, 4+1). Данная мера позволит усовершенствовать действующие образовательные программы, повысить качество преподавания на английском языке. Кроме того, это будет способствовать развитию академической мобильности студентов и преподавателей.

Сохраняется низкая эффективность подготовки научных кадров в докторантуре. На сегодня подготовка докторантов осуществляется в более 80 университетах страны. За период 2011 по 2020 годы было выпущено 6162 докторантов, из которых защитились 47%. В итоге, только 45% докторантов были утверждены в ученой степени доктора PhD. Такой малый процент допуска к защите диссертаций может объясняться низким качеством результатов исследований или дисбалансом и входными правилами самой докторантury. Многие докторанты не могут опубликовать результаты диссертационной работы в международных рецензируемых научных журналах, индексируемых базами данных Web of Science и Scopus. Значительная часть докторантов работает вне академического и научного сектора.

В связи с этим необходимо усовершенствование системы подготовки научных кадров в докторантуре:

ужесточение входных требований для поступающих в докторантuru в части наличия у них уже проработанного предложения по исследованию и потенциальному научному консультанту;

осуществлять размещение госзаказа на подготовку докторантов только в университетах, имеющих научную инфраструктуру по направлениям подготовки (научные институты, оснащенные лаборатории, кадровый потенциал);

поэтапный переход на английский язык обучения в докторантуре;

усиление нормы ответственности обладателя гранта, не вышедшего на защиту в течение определенного времени вплоть до возврата стоимости гранта;

усиление мониторинга по целевому трудоустройству получивших степень доктора PhD по госзаказу для занятия научно-исследовательской деятельностью;

В целях дальнейшего развития карьеры ученого необходимо развитие института постдокторантury. В 2022 году впервые выделены целевые 1000 научных грантов для постдокторантов по конкурсу «Жас ғалым». Также необходимо совершенствование структуры присуждения научных степеней (PhD+ соискание степени доктора наук).

Направление 2. Максимизация потенциала ученых

Ядром университетской науки является ППС. Соотношение сотрудников вузов, занятых исследованиями и разработками, сопоставимо с количеством сотрудников НИИ. В отличие от сотрудников НИИ, основной функцией ППС является преподавание, преподаватели находятся на переднем крае науки, и именно такой профессорско-преподавательский состав может

научить студентов современной, а не вчерашней науке. В связи с этим университетам следует ввести сбалансированные модели нагрузки ППС по сферам деятельности: образовательной, научной и инновационной. Кроме того, университетам следует сфокусироваться на развитии научно-исследовательского мастерства ППС. Это приведет к поэтапному увеличению критической массы научно-педагогических кадров и обеспечению результативности научных исследований.

Усиление международного сотрудничества, где будут рассматриваться варианты участия казахстанских НИИ и ученых в научных мегапроектах, реализацией которых занимаются ведущие научные лаборатории мира. Данная инициатива позволит разделить огромные средства на всех участников мегапроекта, что наиболее актуально для фундаментальной науки, медицины и космических исследований и др. Также в значительной степени это позволит повысить статус отечественных ученых и расширить сферу их компетенций за счет приобретения практического опыта реализации крупных исследовательских проектов на глобальном уровне.

Участие зарубежных ученых в качестве руководителя и соруководителя в научных проектах по специфическим тематическим областям, в которых необходимо наращивать кадровый потенциал и обмениваться опытом.

Направление 3. Укрепление связей с учеными-соотечественниками, работающими за рубежом

Приглашение ученых-соотечественников, работающих за рубежом в качестве соруководителя докторантов PhD, для проведения семинаров, тренингов, программ обмена опытом и консультирования.

Приглашение ученых-соотечественников, работающих за рубежом в качестве руководителя и соруководителя в научных проектах по конкретным тематическим областям, в которых необходимо наращивать кадровый потенциал и обмениваться опытом. Совершенствование программ академической мобильности. Включая внедрение программ оплачиваемой научных стажировок для молодых ученых (направление в качестве ассистентов профессоров и ученых-соотечественников, работающих за рубежом).

Данные инициативы можно рассматривать как трансформацию, продолжение и закрепление результата по итогам реализованной программы Ньютон-аль-Фараби в части стимулирования сотрудничества, развития институциональных связей и международной коллaborации ученых.

Справочно: В 2014 году правительства Великобритании и Казахстана запустили совместную Партнерскую программу «Ньютон – Аль-Фараби» сроком на пять лет с общим бюджетом в 20 миллионов фунтов стерлингов. Стороны финансируют Программу на паритетных условиях. Совместная работа в рамках двухсторонних и многосторонних программ Великобритания и Казахстан способствовала расширению и укреплению существующих связей и созданию крепких, стабильных, систематических отношений в области научных исследований и инноваций.

## **Блок 2. Развитие научно-инновационной инфраструктуры**

Исследовательская инфраструктура, включающая создание исследовательской экосистемы с наличием специализированных научных лабораторий, формируется, как правило, при устойчивом долгосрочном финансировании.

По поручению Главы государства будет проработан вопрос по передаче НИИ в состав исследовательских университетов по направлениям. Будут запущены программы поддержки научно-технологических парков при вузах. На базе Satbayev University будет создан научно-исследовательского хаб новых технологий в инженерном образовании и науке для новых технических вузов. Продолжится работа по запуску Центров академического превосходства

на базе 20 вузов. Это позволит повысить конкурентоспособность вузов. Колыбель казахстанской науки – здание НАН РК будет модернизировано с учетом его исторического значения.

Будут выработаны механизмы по стимулированию консолидации вузов с отдельными научными центрами и технопарками.

В целях поддержки инициативных исследований и коммерциализации результатов НИОКР при университетах, а также для подготовки проектов для создания стартапов и финансирования через венчурные инвестиции получат развитие эндаумент-фонды при университетах.

### **Блок 3. Управление и финансирование**

Сегодня сохраняется тенденция «догоняющего характера» отечественной науки. На этом фоне становится очевидным несовершенство администрирования науки, множество бюрократических барьеров. Вместе с тем инициативы озвученные выше останутся половинчатыми без обеспечения должным финансированием системы науки из всех источников и изменением в системе управления наукой.

**Направление 1. Укрепление и институализация управлеченческой инфраструктуры**

Будет проведена комплексная работа по укреплению статуса Национальной Академии наук, расширение задач и зон ответственности.

Предлагается проработка вопроса по созданию Национального научного фонда как единого оператора по финансированию научных проектов и программ (включая средства отраслевых Министерств).

В целях выработки качественных решений по модернизации казахстанской науки и обеспечения научно-исследовательских и технологических проектов потребностям индустрии предлагается создание Национального центра научно-технической информации.

Для более качественного формирования стратегических задач и приоритетов, направленных на развитие научной, научно-технической и инновационной деятельности предлагается проработать вопрос по переформатированию Высшей научно-технической комиссии (ВНТК) с включением международных экспертов и ведущих казахстанских ученых.

### **Направление 2. Прогнозирование, планирование и управление.**

В целях определения сдерживающих факторов качественного развития сферы науки, идентификации причин «хронических проблем» развития науки и определения, существующих барьеры в нормативно-правовых документах в области науки раз в 3 года, предлагается проведение научно-технологического аудита научных организаций. По итогам аудита будет приниматься программа поддержки научно-технологических парков и лабораторий НИИ при вузах с выделением целевых грантов на развитие научных лабораторий и опытно-испытательной инфраструктуры и развитие кадрового потенциала.

Полученные результаты аудита науки позволят создать качественную основу для средне- и долгосрочного прогнозирования развития приоритетных направлений науки. В этих целях необходимо институционализировать проведение форсайтных исследований для выявления актуальных тенденций развития науки, образования и индустрии. В данной работе необходимо активное участие НАН РК в определении приоритетных направлений развития науки и специализированных научных направлений и в прогнозировании средне- и долгосрочного развития науки и технологий. Результаты форсайта науки позволят обновлять приоритетные научные направления с учетом социально-экономического развития страны, определить перспективные для Казахстана научные области.

Для качественного планирования развития сферы науки будет активно вовлекаться НАН РК. НАН РК совместно с отраслевыми госорганами и МИО будет формировать научно-технические программы для ПЦФ, направленные на решение конкретных задач отрасли и регионов:

разработка задач отраслевыми госорганами и МИО в соответствии с реальными потребностями индустрии;

открытый конкурс идей среди исследовательских университетов и НИИ по реализации поставленных задач;

стимулирование сотрудничества научно-исследовательского и инновационного сообщества с промышленностью.

Дополнительно в вопросах управления науки:

будут внедряться принципы стандартизированного менеджмента при реализации научных проектов для систематизации и обеспечения сохранности и преемственности.

будет проводиться анализ результатов научной деятельности и работа с рисками при проведении ГНТЭ (на примере работы NSF (USA)).

будет формироваться благоприятная имиджевая среда по популяризации достижения отечественной науки и отечественных НИОКР для бизнеса.

### **Направление 3. Финансирование**

Будут усовершенствованы механизмы стимулирования привлечения инвестиций в НИОКР посредством расширения источников финансирования НИОКР через частный капитал, вовлечение МИО как через свои бюджеты, так и через участие производственных и индустриальных организаций. В этих целях будет проработан вопрос предоставления более широких налоговых и инвестиционных преференций за инвестиции в НИОКР, создание новых научных центров и вклад в развитие в НТД и коммерциализацию.

Будет пересмотрен механизма использования средств бизнеса и недропользователей на проведение НИР, коммерциализацию РНТД, а также обеспечение его прозрачности. Будут внесены изменения в условия базового финансирования в части обеспечения базовой оплатой труда штатных научных кадров (в случае отсутствия практики реализации научных проектов ставится вопрос о закрытии НИИ).

В целях создания благоприятных условий труда, повышения имиджа НТД и стимулирования молодых ученых к занятию наукой и социальной поддержки ученых предлагается разработка целевой жилищной программы.

В целях усиления роли НАН РК будет разработана программа целевых грантов НАН РК для поддержки развития исследований и разработок и программа предоставлений стипендий НАН РК выдающимся ученым.

### **Направление 4. Обеспечение качества и результативности**

В целях получения объективной и достоверной статистики в соответствии с международными показателями для принятия эффективных решений будет создана Национальная статистическая система науки (НССН). НССН будет гармонизирована с признанными международными стандартами ОЭСР и ЮНЕСКО.

Необходимо продолжить работу по совершенствованию системы ГНТЭ для повышения объективности и прозрачности отбора научных проектов для финансирования с открытым доступом к оценкам, протоколам и заключениям по результатам экспертизы. Также для обеспечения прозрачности и эффективности использования бюджетных средств требуется продолжить работу по совершенствованию системы мониторинга хода реализации научных проектов в привязке к оценке результативности и открытого доступа к РНТД.

В целях повышения качества казахстанских научных журналов и развития междисциплинарной коллaborации между казахстанскими учеными необходимо создание Национальной системы цитирования. Это также будет способствовать снижению возможных геополитических рисков, способных повлиять на объективность, доступность и прозрачность

наукометрических показателей и позволит повысить публикационную активность ученых Казахстана и усилить видимость результатов РНТД.

В целях организации и ведения учета, анализа научно-технических проектов, коммерциализации РНТД, технологий, инноваций, инженерно-технических и проектных решений с оценкой актуальности и устойчивости, рыночного потенциала целесообразно создание Банка инноваций и патентов, который будет инкорпорирован в единую платформу для стейкхолдеров.

Для повышения качества проведения научных исследований и соответствия результатов общепризнанным международным принципам, а также формирования повсеместной исследовательской культуры необходима разработка и принятие Этического кодекса исследователей и проведения исследований.

#### **Направление 5. Цифровизация науки**

Для эффективного управления научной деятельностью, обеспечения прозрачности процессов, открытости и доступности РНТД и предотвращения коррупции будет создана единая цифровая информационная система управления наукой (ИС «Наука Казахстана»). В рамках данной системы будет проведен комплекс работ по:

разработке системы сбора объективной и достоверной статистики в соответствии с международными и национальными наукометрическими показателями для принятия эффективных решений;

пересмотру методики расчета статистических данных в части объема финансирования сферы науки (четко классифицировать выделенные и освоенные средства);

учету не только бюджетного финансирования сферы науки, но и средств, выделенных из других источников (к примеру отчисления недропользователей, эндаумент фонды вузов и т. п.);

размещению статистических данных, результатов НИР, диссертаций, патентной базы выполненных за счет бюджетных средств в открытом доступе для казахстанского общества.

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ЗАКОНУ ПРОЕКТА “О НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ” Академика НАН РК от Н.С. Буктукова.**

№ Статьи	В проекте закона	Предлагаемая редакция	Обоснование изменения
21	1.Отраслевые научно-исследовательские организации – юридические лица, субъекты научной и (или) научно-технической деятельности и (или) научно-инновационной деятельности, осуществляющие проектно-изыскательные работы, лабораторно-аналитические исследования, создание и получение интеллектуальных продуктов или услуг, основанных на технологических инновациях в профильных отраслях.	1.Отраслевые научно-исследовательские организации – юридические лица, субъекты научной и (или) научно-технической деятельности и (или) научно-инновационной деятельности, осуществляющие фундаментальные, прикладные исследования, научные разработки, проектно-изыскательные работы, лабораторно-аналитические исследования, создание и получение интеллектуальных продуктов или услуг, основанных на технологических инновациях в профильных отраслях.	Сельскохозяйственные науки ведут исследования по биологии и прикладные, создают новые сельхозпродукцию; горные науки ведут исследования изменения поля напряженно-деформированного состояния Земной коры, взаимодействия электромагнитных полей при создании горного оборудования, создают принципиально новые горные машины, также имеет место проведение фундаментальных, прикладных исследований в других отраслях
24	2. Академия объединяет в своем составе физические лица - членов Академии наук, избираемых в установленном уполномоченным органом порядке.	2. Академия объединяет в своем составе физические лица - членов Академии наук, избираемых в установленном Уставом Академии порядке.	
26	5) проводит научные исследования в различных областях науки и техники;	5) проводит научные исследования и научные разработки в различных областях науки и техники;	Результатом фундаментальных и прикладных исследований могут заканчиваться разработками, которые требуют проведение

			прикладных исследований для обоснования рациональных параметров и областей применения полученных разработок
	9) рассмотрение научно-технических заданий на программно-целевое финансирование;	9) формирование научно-технических заданий на программно-целевое финансирование;	Государственные органы (министерства, акиматы областей, городов республиканского значения) формирует задание на проведение исследований и разработок. На основе такого задания НАН РК разрабатывает научно-техническое задание, согласовывает с госорганом, давший задание и выполняет с привлечением НИИ и ВУЗов.
34	- поиск научно-практических решений с повышением сложности и технологичности промышленного производства,	- поиск научно-практических решений с повышением уровня и технологичности промышленного производства,	По мере возможности промышленное производство необходимо не повышать сложность, а наоборот упрощать для снижения себестоимости продукции не в ущерб качеству
37	4) осуществление мониторинга реализации научных, научно-технических проектов и программ, проектов коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности;	4) организацию мониторинга реализации научных, научно-технических проектов и программ, проектов коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности;	Мониторинг осуществляют специалисты, которых привлекает Центр научно-технической информации
40	1. Научно-индустриальное партнерство в научно-инновационной системе определяется взаимовыгодным сотрудничеством	1. Научно-индустриальное партнерство в научно-инновационной системе определяется взаимовыгодным сотрудничеством организаций высшего и (или) послевузовского	Партнерами могут быть не только субъекты промышленности, но и сельское хозяйство, сфера услуг и т.д.

	<p>организаций высшего и (или) послевузовского образования и научных организаций с субъектами промышленности на базе элементов научно-инновационной инфраструктуры с учетом уровней готовности технологий, производства и рынка, согласно правилам взаимодействия субъектов научно-инновационной системы.</p>	<p>образования и научных организаций с субъектами реального сектора экономики на базе элементов научно-инновационной инфраструктуры с учетом уровней готовности технологий, производства и рынка, согласно правилам взаимодействия субъектов научно-инновационной системы.</p>	
	<p>3. В целях развития научно-индустриального партнерства Правительство обеспечивает механизмы поддержки научно-инновационной деятельности субъектов промышленности через выделение инновационных и промышленных грантов в партнерстве с научными организациями и организациями высшего и послевузовского образования, а также стимулирование налоговыми льготами, инвестиционными преференциями и иными</p>	<p>3. В целях развития научно-индустриального партнерства Правительство обеспечивает механизмы поддержки научно-инновационной деятельности субъектов реального сектора экономики через выделение инновационных и производственных грантов в партнерстве с научными организациями и организациями высшего и послевузовского образования, а также стимулирование налоговыми льготами, инвестиционными преференциями и иными инструментами государственной поддержки в</p>	<p>Поддержка необходима не только субъектам промышленности, но и сельского хозяйства и других отраслей производства</p>

	инструментами государственной поддержки в соответствии с законодательством Республики Казахстан.	соответствии с законодательством Республики Казахстан.	
43	2. Результатом научной деятельности определяются новые знания или решения, полученные надлежащими научными методами и средствами в ходе осуществления научной деятельности и зафиксированные на любом информационном носителе.	2. Результатом научной деятельности определяются новые достоверные знания или решения, полученные надлежащими научными методами и средствами в ходе осуществления научной деятельности и зафиксированные на любом информационном носителе.	Одно из требований к науке – получение новых и достоверных научных знаний
49	3. Составы национальных научных советов формируются уполномоченным органом из числа компетентных казахстанских и зарубежных ученых, при этом не менее одной трети состава каждого национального научного совета из представителей государственных органов, национальных управляющих холдингов, национальных институтов развития, национальных холдингов, национальных компаний, субъектов частного предпринимательства	3. Составы национальных научных советов формируются уполномоченным органом из числа компетентных казахстанских и зарубежных ученых, при этом не более одной трети состава каждого национального научного совета из представителей государственных органов, национальных управляющих холдингов, национальных институтов развития, национальных холдингов, национальных компаний, субъектов частного предпринимательства	Функции ННС – это функция НАН РК, после становления академии как государственной, ННС должны быть упразднены

	частного предпринимательства по предложениям и рекомендациям отраслевых уполномоченных органов, научных организаций, организаций высшего и (или) послевузовского образования и научных общественных объединений.	по предложениям и рекомендациям отраслевых уполномоченных органов, научных организаций, организаций высшего и (или) послевузовского образования и научных общественных объединений.	
50	1. В целях обеспечения единства администрирования, независимости, объективности, прозрачности и публичности экспертизы научных, научно-технических проектов и программ, а также проектов коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности Правительством Республики Казахстан создается Национальный центр государственной научно-технической экспертизы.	Исключить	Эти функции должна выполнять НАН РК
52	4. Отчеты по выполнению научных, научно-технических проектов и программ, финансируемых из государственного бюджета, подлежат	Исключить	Во-первых, отчеты по выполнению научных, научно-технических проектов и программ, финансируемых из государственного бюджета содержат научно-технические решения, представляющие

	размещению на интернет-ресурсах уполномоченного органа и отраслевых уполномоченных органов, за исключением отчетов по выполнению научных, научно-технических проектов и программ, финансируемых из бюджетных средств, содержащих сведения, составляющие государственные секреты.		коммерческую тайну для экономики Казахстана. Во-вторых, открытый доступ
55	Оплата труда научных работников	Везде включить доцент наряду с ассоциированным профессором	Доцент и ассоциированный профессор равнозначны
56	3. Ведущие ученые, работающие в организациях высшего и (или) послевузовского образования, научных организациях при наличии непрерывного научно-педагогического стажа работы в данной организации составляющего не менее пяти лет, в целях завершения работ научного, научно-педагогического, научно-технического характера имеют право на творческий отпуск сроком до одного года с сохранением средней заработной платы за	3. Ведущие ученые, работающие в организациях высшего и (или) послевузовского образования, научных организациях при наличии непрерывного научного и/или научно-педагогического стажа работы в данной организации составляющего не менее пяти лет, в целях завершения работ научного, научно-педагогического, научно-технического характера имеют право на творческий отпуск сроком до одного года с сохранением средней заработной платы за счет внебюджетных средств организации. При этом творческий отпуск предоставляется	Научно-педагогического не всегда включают понятие научного

	счет внебюджетных средств организации. При этом творческий отпуск предоставляется не более одного раза в десять лет.	не более одного раза в десять лет.	
63	4. финансирование научных организаций, осуществляющих фундаментальные научные исследования	4. финансирование научных организаций	Все научные организации в той или иной мере ведут фундаментальные исследования, кроме того, прикладные исследования переходят в фундаментальные и наоборот. Кроме того, создаются принципиально новые научные разработки, которые требуют значительно больший срок исследований чем выделяемые ГФ или ПЦФ 3 года и они не будут финансироваться бизнесом, пока не будет получен окончательный результат. Можно привести много примеров этому. Грантовое финансирование не позволяет во многих случаях довести научные разработки до коммерциализации
65	Грантовое финансирование		Грантовое финансирование следует направить в основном на коммерциализацию научных разработок и в исключительных случаях на научные разработки по заданию правительства
	4. Наличие и размер софинансирования за счет внебюджетных источников является одним из основных критериев отбора научных, научно-технических проектов и программ для финансирования из государственного бюджета, за	4. Наличие и размер софинансирования за счет внебюджетных источников является дополнительным критерием отбора научных, научно-технических проектов и программ для финансирования из государственного бюджета, за	Принципиально новые научные разработки не финансируются бизнесом, поскольку они не решают проблемы и задачи бизнеса, только после освоения, практического применения за счет бюджета можно привлечь бизнес к дальнейшему финансированию и росту.

	исключением фундаментальных научных исследований.	исключением фундаментальных научных исследований.	
66	1. Программно-целевое финансирование выделяется на проведение стратегических научных исследований, в том числе национальных научно-технических задач, и осуществляется на конкурсной основе. Программно-целевое финансирование на проведение прикладных научных исследований в сфере национальной безопасности и обороны, содержащих сведения, составляющие государственные секреты, может быть выделено вне конкурсных процедур по решению Правительства Республики Казахстан.	1. Программно-целевое финансирование выделяется на проведение стратегических научных исследований, в том числе национальных научно-технических задач, и осуществляется НАН РК при Президенте РК в соответствии с заданием Государственных органов путем разработки научно-технического задания и привлечения НИИ и университетов для его реализации. Программно-целевое финансирование на проведение прикладных научных исследований в сфере национальной безопасности и обороны, содержащих сведения, составляющие государственные секреты, может быть выделено вне конкурсных процедур по решению Правительства Республики Казахстан.	Конкурс не уместен, есть научная, научно-техническая проблема, ее надо однозначно сформулировать и решить. Например, есть проблема экологии Алматы. Акимат дает задание НАН РК при Президенте РК разработать научно-технические решения проблемы оздоровления окружающей среды города Алматы. НАН РК разрабатывает научно-техническое задание, привлекает к выполнению задания институт географии и ВУЗы для установления возможностей очистки за счет естественного движения атмосферного воздуха, институты и университеты биологического профиля для обоснования озеленения деревьями максимально поглощающие выбросы и шум, НИИ авто и НИИ энергетиков для снижения выбросов и т.д.
	Пункты 2, 3, 4 касаются конкурса на ПЦФ	Пункты 2, 3, 4 исключить	Конкурсы не должны проводиться, например, как было с вакциной КазВак, если бы проводили конкурс вакцина не была бы создана

	5. Уполномоченный орган или отраслевой уполномоченный орган, объявивший конкурс на программно-целевое финансирование, направляет в Высшую научно-техническую комиссию заявки на реализацию научных, научно-технических программ вместе с решениями национальных научных советов.	5. Государственный орган, выдавший задание на программно-целевое финансирование, направляет в Высшую научно-техническую комиссию заявки на реализацию научных, научно-технических заданий и программ, разработанных НАН РК при Президенте РК вместе с решениями национальных научных советов.	Для обоснования финансирования и принятия решения
	6. Заявки на научные, научно-технические программы, одобренные Высшей научно-технической комиссией, подлежат рассмотрению в установленном порядке Республиканской бюджетной комиссией.	6. Научно-технические задания и научно-технические программы, разработанные НАН РК при Президенте РК и одобренные Высшей научно-технической комиссией, подлежат рассмотрению в установленном порядке Республиканской бюджетной комиссией.	После получения финансирования и выполнения задания, государственный орган, выдавший задание, реализует рекомендации
	7. Победители конкурса на реализацию целевой научной, научно-технической программы определяются на основании решения национальных научных советов и утверждаются уполномоченным органом или отраслевым уполномоченным органом, объявившим конкурс.	Исключить	Как отмечалось, выполнение задания госорганов по ПЦФ должно реализоваться вне конкурсных процедур

	<p>8. Программно-целевое финансирование осуществляется уполномоченным органом или отраслевым уполномоченным органом, объявившим конкурс, либо юридическими лицами, определенными Правительством Республики Казахстан, финансирующими научную и (или) научно-техническую деятельность.</p>	<p>8. Программно-целевое финансирование осуществляется уполномоченным органом или отраслевым уполномоченным органом, или государственным органом, выдавший задание, либо юридическими лицами, определенными Правительством Республики Казахстан, финансирующими научную и (или) научно-техническую деятельность.</p>	<p>Задание могут выдавать областные акиматы, министерства и ведомства</p>
	<p>Пункты 9 и 10 касаются конкурса</p>	<p>Пункты 9 и 10 исключить</p>	<p>Как отмечалось, выполнение задания госорганов по ПЦФ должно реализоваться вне конкурсных процедур</p>
	<p>11. Порядок финансирования прикладных научных исследований при привлечении софинансирования со стороны частного партнера, за исключением прикладных научных исследований в области общественных, гуманитарных наук, использования атомной энергии, обеспечения национальной безопасности и оборонной науки, определяется правилами</p>	<p>11. Порядок финансирования прикладных научных исследований при привлечении софинансирования со стороны частного партнера, за исключением прикладных научных исследований в области общественных, гуманитарных наук, использования атомной энергии, обеспечения национальной безопасности и оборонной науки, определяется правилами финансирования науки.</p>	<p>Как отмечалось, выполнение задания госорганов по ПЦФ должно реализоваться вне конкурсных процедур</p>

	<p>финансирования науки.</p> <p>Наличие и размер софинансирования за счет внебюджетных источников является одним из критериев отбора научных, научно-технических программ для программно-целевого финансирования из государственного бюджета.</p>		
67	<p>1. Финансирование государственных научных организаций и научных организаций со стопроцентным участием государства, включенных в утвержденный уполномоченным органом перечень научных организаций, осуществляющих фундаментальные исследования, выделяется на проведение фундаментальных научных исследований в области археологии, астрономии, астрофизики, атомной энергии, востоковедения, искусства, истории, культуры, литературы, математики и механики, образования, политологии, религиоведения, социологии, философии, этнологии, языкоznания, теоретической и</p>	<p>1. Финансирование государственных научных организаций и научных организаций со стопроцентным участием государства, включенных в утвержденный уполномоченным органом перечень научных организаций, осуществляющих фундаментальные исследования, выделяется на проведение фундаментальных научных исследований в области археологии, астрономии, астрофизики, атомной энергии, востоковедения, искусства, истории, культуры, литературы, математики и механики, образования, политологии, религиоведения, социологии, философии, этнологии, языкоznания, теоретической и</p>	<p>Предлагаются включить, поскольку в указанных направлениях ведутся фундаментальные исследования.</p> <p>Финансирование научных организаций позволяет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• непрерывно получать новые научные знания и</li> <li>• создавать новые технологии, методы, машины, оборудование,</li> <li>• сохраняются преемственность поколений,</li> <li>• что позволяет передавать от опытных исследователей молодому поколению не только научные знания и опыт, но и компетентные знания.</li> <li>• Следовательно, престиж ученого достаточно высок и нет проблем с подготовкой научных кадров и привлечения молодых</li> </ul>

	социологии, философии, этнологии, языкоznания и в иных областях, определяемых уполномоченным органом.	экспериментальной физики, физики Земли, геологии и в иных областях, определяемых уполномоченным органом.	
68	1. Финансирование на научно-техническое обеспечение выделяется на конкурсной основе научным организациям, также организациям высшего и (или) послевузовского образования, аккредитованным в уполномоченном органе и выполняющим государственное задание и государственный заказ на проведение научных исследований по приоритетным для них направлениям, определенный уполномоченным органом.	1. Финансирование на научно-техническое обеспечение выделяется в плановом порядке научным организациям, также организациям высшего и (или) послевузовского образования, аккредитованным в уполномоченном органе и выполняющим государственное задание и государственный заказ на проведение научных исследований по приоритетным для них направлениям, определенный уполномоченным органом.	В любом случае научные организации необходимо научно-техническое обеспечение и должно реализоваться вне конкурсных процедур
	Пункты 5, 6 и 8 касаются конкурса	Пункты 5, 6 и 8 упразднить	
80	1. Авторам результатов научной и (или) научно-технической деятельности, исключительные права на которые принадлежат работодателю, вознаграждение выплачивается	Исключить до абзаца "В случае внедрения (использования)...Здесь же должно быть: В случае внедрения (использования) в собственном производстве результатов научной и (или) научно-технической	Автор на платной основе (за вознаграждение) создал полученный результат. Поэтому вознаграждение за создание не должно быть, а только за использование

	<p>работодателем в месячный срок с даты получения ими соответствующего патента или свидетельства о государственной регистрации прав на объект авторского права (охранного документа).</p> <p>Вознаграждение за создание результатов научной и (или) научно-технической деятельности выплачивается работодателем в размере не менее одной среднемесячной заработной платы, если иное не установлено договором между ними.</p> <p>В случае внедрения (использования) в собственном производстве результатов научной и (или) научно-технической деятельности, исключительные права на которые принадлежат работодателю, автору результата научной и (или) научно-технической деятельности выплачивается вознаграждение в размере не менее ста месячных расчетных показателей ежегодно в течение всего срока действия</p>	<p>деятельности, исключительные права на которые принадлежат работодателю, автору результата научной и (или) научно-технической деятельности выплачивается вознаграждение в размере 60% от дополнительно получаемой прибыли в течение всего срока действия патента или свидетельства о государственной регистрации прав на объект авторского права (охранного документа).</p>	
--	---	---	--

	патента или свидетельства о государственной регистрации прав на объект авторского права (охранного документа).		
	<p>4. Если результаты научной и (или) научно-технической деятельности созданы совместным творческим трудом нескольких авторов, исключительные права на которые принадлежат работодателю, то каждому из них выплачивается вознаграждение в размере не менее одной среднемесячной заработной платы.</p> <p>Вознаграждения и пена, предусмотренные пунктами 2 и 3 настоящей статьи, выплачиваются работодателем авторам поровну, если иное не предусмотрено договором между ними.</p>	Исключить	<p>Авторы на платной основе (за вознаграждение) создали полученный результат. Поэтому вознаграждение за создание не должно быть, а только за использование</p>
	<p>6. В случае если автор (авторы) результатов научной и (или) научно-технической деятельности, исключительные права на которые принадлежат ему (им), выступает в качестве учредителя стартап-компании, в</p>	<p>6. В случае если автор (авторы) результатов научной и (или) научно-технической деятельности, исключительные права на которые принадлежат ему (им), выступает в качестве учредителя стартап-компании, в том числе</p>	<p>Из опыта переговоров с иностранными инвесторами и опыта создания ТОО с вкладом в уставный капитал интеллектуальной собственности</p>

	том числе совместно с иными физическими и (или) юридическими лицами, то доля его (их) участия в уставном капитале стартап-компании должна составлять не менее пятнадцати процентов.	совместно с иными физическими и (или) юридическими лицами, то доля его (их) участия в уставном капитале стартап-компании должна составлять не менее сорока процентов.	
--	---	---	--

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ЗАКОНУ ПРОЕКТА “О НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ” от АО «Институт топлива, катализа и электрохимии им.Д.В.Сокольского».**

№№ Статьи	В проекте закона	Предлагаемая редакция	Обоснование изменения
65 п. 11, статья 66 п. 12	В целях обеспечения эффективного выполнения проекта научный руководитель проекта имеет право перераспределять средства между статьями затрат в рамках общего объема, утвержденного на календарный год. Не допускается увеличение научным руководителем финансирования, утвержденного национальным научным советом, на служебные командировки за пределы Республики Казахстан и научно-организационное сопровождение.	В целях обеспечения эффективного выполнения проекта научный руководитель проекта имеет право перераспределять средства между статьями затрат в рамках общего объема, утвержденного на календарный год.	Ученые поставлены в такие условия по публикациям, плюс учитывая санкции за несвоевременное опубликование, что приходится обращаться в платные издательства, чтобы успеть по срокам, где цены не маленькие и тоже растут. В бесплатных журналах процесс рецензирования может тянуться от 1-го до 2-х лет.  Касаемо зарубежных командировок аналогично: невозможно предугадать какими будут цены на билеты и курс зарубежной валюты
Статья 3.	Статья 3. Принципы государственной политики в области науки, научной,	Статья 3. Принципы государственной политики в области науки, научной,	Добавлен 5 пункт.  Нельзя делить ученых на «государственных» и «негосударственных».

	<p>научно-технической и научно-инновационной деятельности</p> <p>Государственная политика в области науки, научной, научно-технической и научно-инновационной деятельности основывается на принципах:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) транспарентности при взаимодействии всех участников процесса;</li> <li>2) гарантирования прав и интересов лиц, вовлеченных в получение результатов научной и (или) научно-технической деятельности, извлечение дохода;</li> <li>3) экономического стимулирования науки, научной, научно-технической и научно-инновационной деятельности в приоритетных секторах экономики;</li> <li>4) интеграции усилий образования, науки, производства и институтов развития.</li> </ol>	<p>научно-технической и научно-инновационной деятельности</p> <p>Государственная политика в области науки, научной, научно-технической и научно-инновационной деятельности основывается на принципах:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) транспарентности при взаимодействии всех участников процесса;</li> <li>2) гарантирования прав и интересов лиц, вовлеченных в получение результатов научной и (или) научно-технической деятельности, извлечение дохода;</li> <li>3) экономического стимулирования науки, научной, научно-технической и научно-инновационной деятельности в приоритетных секторах экономики;</li> <li>4) интеграции усилий образования, науки, производства и институтов развития.</li> <li>5) равных возможностях для всех участников процесса независимо от организационно-правовой формы и формы собственности</li> </ol>	<p>Поэтому одним из основных принципов государственной политики в области науки должен быть - равные возможности для всех участников процесса независимо от организационно-правовой формы и формы собственности</p>
--	---	--	---

Статья 15. п. 4	<p>Государственные организации высшего и (или) послевузовского образования вправе создавать научные лаборатории, научно-исследовательские институты, опытные производства, специализированные субъекты инновационной инфраструктуры, проектно-конструкторские организации, а также научно-образовательные консорциумы в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.</p>	<p>Организации высшего и (или) послевузовского образования вправе создавать научные лаборатории, научно-исследовательские институты, опытные производства, специализированные субъекты инновационной инфраструктуры, проектно-конструкторские организации, а также научно-образовательные консорциумы в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.</p>	<p>В законе должны быть равные возможности для всех участников процесса независимо от формы собственности</p>
Статья 56. п.1	<p>1. Научным работникам государственных научных организаций и научных организаций, приравненных к государственным, предоставляется оплачиваемый ежегодный трудовой отпуск продолжительностью пятьдесят шесть календарных дней для докторов наук, сорок два календарных дня для кандидатов наук, докторов философии (PhD), докторов по профилю, тридцать пять календарных дней для иных научных работников с выплатой пособия на оздоровление в пределах имеющихся у них средств на оплату пособия на оздоровление в</p>	<p>1. Научным работникам научных организаций предоставляется оплачиваемый ежегодный трудовой отпуск продолжительностью, пятьдесят шесть календарных дней для докторов наук, сорок два календарных дня для кандидатов наук, докторов философии (PhD), докторов по профилю, тридцать пять календарных дней для иных научных работников с выплатой пособия на оздоровление в пределах имеющихся у них средств на оплату</p>	<p>Необходимы равные права для ученых независимо от организационно-правовой формы и формы собственности</p>

	пределах имеющихся у них средств на оплату труда в размере одного должностного оклада.	труда в размере одного должностного оклада.	
Статья 56. п.1	<p>2. Научным работникам государственных научных организаций в целях повышения квалификации, прохождения стажировки в ведущих организациях высшего и (или) послевузовского образования, научных центрах и лабораториях, в том числе и за рубежом, предоставляются отпуска сроком до одного года. При этом за данным лицом на время отпуска сохраняется место работы и должность без сохранения заработной платы.</p> <p>Порядок и условия предоставления отпуска определяются внутренними документами государственных научных организаций.</p>	<p>2. Научным работникам научных организаций, являющимися аккредитованными субъектами научной и (или) научно-технической деятельности и (или) научно-инновационной деятельности, в целях повышения квалификации, прохождения стажировки в ведущих организациях высшего и (или) послевузовского образования, научных центрах и лабораториях, в том числе и за рубежом, предоставляются отпуска сроком до одного года. При этом за данным лицом на время отпуска сохраняется место работы и должность без сохранения заработной платы.</p> <p>Порядок и условия предоставления отпуска определяются внутренними документами научных организаций.</p>	<p>Такая формулировка будет более правильной. Так как в рамках программы «500 научных стажировок» участвовать в конкурсе и получить грант могут не только научные работники государственных организаций, но и других аккредитованных субъектов научной и (или) научно-технической деятельности и (или) научно-инновационной деятельности</p>
Статья 57. п.1	1. Научные работники государственных научных организаций, научных организаций, приравненных к государственным,	Научные работники, основным местом работы которых являются аккредитованные субъекты научной и	Научные сотрудники научных организаций любых форм собственности должны иметь равные права.

	<p>государственных организаций высшего и (или) послевузовского образования, организаций высшего и (или) послевузовского образования, пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия в уставном капитале) которых принадлежат государству, а также организаций высшего и (или) послевузовского образования, в которых пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия в уставном капитале) которых принадлежат государству, имеют право на обеспечение жильем в порядке и на условиях, которые установлены законодательством Республики Казахстан.</p> <p>Молодые ученые основным местом работы которых являются аккредитованные субъекты научной и (или) научно-технической деятельности и (или) научно-инновационной деятельности, имеющие трудовой стаж не менее трех лет научно-педагогической и (или) научно-исследовательской работы имеют право на обеспечение жильем в порядке и на условиях, которые установлены законодательством Республики Казахстан и участвовать в государственных программах по найму и (или) приобретению жилья, льготного кредитования в соответствии с законодательством Республики Казахстан.</p>	
--	--	--

	научно-педагогической и (или) научно-исследовательской работы, имеют право участвовать в государственных программах по найму и (или) приобретению жилья, льготного кредитования в соответствии с законодательством Республики Казахстан.		
Статья 57. п.2	2. Для индивидуального жилищного строительства научным работникам государственных научных организаций, научных организаций, приравненных к государственным, государственных организаций высшего и (или) послевузовского образования, организаций высшего и (или) послевузовского образования, пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия в уставном капитале) которых принадлежат государству, а также организаций высшего и (или) послевузовского образования, в которых пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия в уставном капитале) прямо либо косвенно принадлежат юридическим лицам, пятьдесят и более процентов голосующих	2. Для индивидуального жилищного строительства научным работникам научных организаций и организаций высшего и (или) послевузовского образования, нуждающимся в улучшении жилищных условий, земельные участки предоставляются бесплатно.	Научные сотрудники научных организаций любых форм собственности должны иметь равные права.

	акций (долей участия в уставном капитале) которых принадлежат государству, нуждающимся в улучшении жилищных условий, земельные участки предоставляются бесплатно.		
Статья 64. п.1	<p>1. Базовое финансирование выделяется государственным научным организациям и научным организациям, приравненным к государственным, государственным организациям высшего и (или) послевузовского образования, организациям высшего и (или) послевузовского образования, пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия в уставном капитале) которых принадлежат государству, а также организациям высшего и (или) послевузовского образования, в которых пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия в уставном капитале) прямо либо косвенно принадлежат юридическим лицам, пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия в уставном капитале)</p>	<p>1. Базовое финансирование выделяется научным организациям, организациям высшего и (или) послевузовского образования, аккредитованным в уполномоченном органе и выполняющим государственное задание и государственный заказ на проведение научных исследований по приоритетным для них направлениям, определенным отраслевым уполномоченным органом.</p> <p>3. Базовое финансирование включает расходы по нормам базового финансирования на текущее обеспечение научной инфраструктуры и имущества, в том числе зданий, оборудования и материалов, оплату труда ведущих ученых, административного и обслуживающего персонала, а также информационное</p>	<p>Для внесения данной редакции необходимы изменения в правила базового, грантового и программно-целевого финансирования, регламентирующих отбор организаций не только по принадлежности к государству, но и на конкурсной основе (для негосударственных организаций). Возможно, для негосударственных организаций следует рассмотреть, частичное финансирование, например, на оплату труда ведущим ученым на основании их показателей.</p>

	<p>которых принадлежат государству, аккредитованным в уполномоченном органе и выполняющим государственное задание и государственный заказ на проведение научных исследований по приоритетным для них направлениям, определенным отраслевым уполномоченным органом.</p> <p>3. Базовое финансирование включает расходы по нормам базового финансирования на текущее обеспечение научной инфраструктуры и имущества, в том числе зданий, оборудования и материалов, оплату труда ведущих ученых, административного и обслуживающего персонала, а также информационное сопровождение научно-технической деятельности государственных научных организаций, научных организаций, приравненных к государственным, государственным организациям высшего и (или) послевузовского образования, организаций высшего и (или) послевузовского образования, пятьдесят и более процентов</p>	<p>сопровождение научно-технической деятельности научных организаций, организаций высшего и (или) послевузовского образования</p>	
--	---	---	--

	голосующих акций (долей участия в уставном капитале) которых принадлежат государству, а также организаций высшего и (или) послевузовского образования, в которых пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия в уставном капитале) прямо либо косвенно принадлежат юридическим лицам, пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия в уставном капитале) которых принадлежат государству.		
Статья 67. п.1	1. Финансирование государственных научных организаций и научных организаций со стопроцентным участием—государства, включенных в утвержденный уполномоченным органом перечень научных организаций, осуществляющих фундаментальные исследования, выделяется на проведение фундаментальных научных исследований в области археологии, астрономии, астрофизики, атомной энергии, востоковедения, искусства, истории, культуры, литературы, математики и механики, образования, политологии, религиоведения, социологии,	1. Финансирование научных организаций, включенных в утвержденный уполномоченным органом перечень научных организаций, осуществляющих фундаментальные исследования, выделяется на проведение фундаментальных научных исследований в области археологии, астрономии, астрофизики, атомной энергии, востоковедения, искусства, истории, культуры, литературы, математики и механики, образования, политологии, религиоведения, социологии,	Для внесения данной редакции необходимы изменения в правила базового, грантового и программно-целевого финансирования, регламентирующих отбор организаций не только по принадлежности к государству, но и на конкурсной основе (для негосударственных организаций). Возможно, для негосударственных организаций следует рассмотреть, частичное финансирование, например, на оплату труда ведущим ученым на основании их показателей.

	образования, политологии, религиоведения, социологии, философии, этнологии, языкоznания и в иных областях, определяемых уполномоченным органом.	философии, этнологии, языкоznания и в иных областях, определяемых уполномоченным органом.	
Статья 72. п.	2. Государственным научным организациям, государственным организациям высшего и (или) послевузовского образования разрешается создавать, в том числе совместно с иными лицами, организации, деятельность которых заключается в практическом применении (коммерциализации) результатов научной и (или) научно-технической деятельности.	2. Научным организациям, организациям высшего и (или) послевузовского образования разрешается создавать, в том числе совместно с иными лицами, организации, деятельность которых заключается в практическом применении (коммерциализации) результатов научной и (или) научно-технической деятельности.	Необходимы равные права для всех организаций не зависимо от формы собственности
			Повсеместно необходимо проверить правильность написания «Казахстан», например в гл.4 многократно написано с малого регистра

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ЗАКОНУ ПРОЕКТА “О НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ” от ТОО «Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства».**

№№ Статьи	В проекте закона	Предлагаемая редакция	Обоснование изменения
1	отсутствует	<b>34-1)</b> государственный оборонный заказ	Необходимо разделить в понятийном аппарате государственный заказ от

		<p>- заказ отраслевого уполномоченного органа субъекту научной и (или) научно-технической деятельности на основании договора на выполнение научно-исследовательских работ формируемым <b>решением Совета безопасности Республики Казахстан.</b></p>	<p>государственного оборонного заказа, т.к. в основном оборонный заказ имеет гриф «секретности» и проводятся научно-исследовательские работы проводятся вне конкурса согласно решению Правительства. Однако целесообразно такие исследования вывести из компетенции Правительства, так как развиия оборонной промышленности включая научные исследования должны быть в фокусе членов Совета Безопасности, где заседают определенные лица-члены Правительства и Администрация Президента во главе самим Президентом. К тому же, вопросы обороны напрямую курируется Президентом как главнокомандующего вооруженных сил и обороны.</p> <p><a href="https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1800000178">https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1800000178</a></p> <p>1. Основными задачами Совета Безопасности являются планирование, рассмотрение и оценка реализации основных направлений государственной политики в области обеспечения национальной безопасности, укрепления обороноспособности страны, обеспечения законности и правопорядка.</p> <p>Совет Безопасности выполняет иные задачи в соответствии с законодательством Республики Казахстан и решениями Председателя Совета Безопасности.</p>
8	8) организация разработки научных, научно-технических проектов и программ фундаментальных и прикладных научных исследований, реализуемых за счет государственного бюджета, и	8) организация разработки научных, научно-технических проектов и программ фундаментальных и прикладных научных исследований <b>во всех отраслях экономики,</b> реализуемых за счет государственного бюджета, и	Реализация Указа Президента РК от 11 июня 2022 года № 917 "О мерах по дальнейшему совершенствованию системы государственного управления Республики Казахстан", в связи с созданием Министерства науки и высшего образования необходимо определить компетенцию уполномоченного органа в организации и реализации государственного заказа, независимо от отраслей экономики кроме оборонного заказа.

	осуществления их реализации на стадиях формирования, исполнения и завершения, за исключением научных, научно-технических проектов и программ, формируемых в рамках государственного оборонного заказа	осуществления их реализации на стадиях формирования, исполнения и завершения, за исключением научных, научно-технических проектов и программ, формируемых в рамках государственного оборонного заказа	
48	4. Апелляционная комиссия не рассматривает: 1) обращения участников конкурсов о несогласии по принятым решениям национальных научных советов; 2) обращения по вопросам уменьшения финансирования проектов и программ; 3) обращения по вопросам рассмотрения итогов мониторинга реализации научных, научно-технических проектов и программ, проектов коммерциализации результатов научной и (или) научно-	<b>Включить</b> в пункт 3. Апелляционная комиссия рассматривает: 1) обращения участников конкурсов о несогласии по принятым решениям национальных научных советов; 2) обращения по вопросам уменьшения финансирования проектов и программ; 3) обращения по вопросам рассмотрения итогов мониторинга реализации научных, научно-технических проектов и программ, проектов коммерциализации результатов научной и (или) научно-	<p>На практике именно исполнители научных, научно-технических проектов и программ сталкиваются с неправомерными действиями и решениями членов ННС. Зачастую один из членов или Председатель ННС может направлять других членов для голосования по тому или иному решению, навязывая в ходе обсуждения свое видение или решение. Необходимо усилить роль апелляционной комиссии, где члены комиссии будут более объективными при рассмотрение спорных моментов по принятым решениям ННС. Тем более, в последнее время все заседания ННС фиксируются и транслируются в прямом эфире, протоколируются. Даже в случае судебного разбирательства по принятому решению ННС, суд напрямую ссылается на апелляционную комиссию или на обязательное прохождения процесса медиации, что в свою очередь затягивает время оспаривания из-за отсутствия апелляции на уровне Высшей научно-технической комиссии.</p> <p><b><u>Обоснование к новым подпунктам 1), 2), 3), 5):</u></b></p> <p>На практике исполнители научных, научно-технических проектов и программ периодичностью вносят корректировки в смету расходов пытаясь 100% освоить</p>

	<p>научно-технической деятельности, представляемых Национальным центром государственной научно-технической экспертизы; 5) Порядок рассмотрения обращений участников конкурсов и представлений уполномоченного органа по вопросам соблюдения Кодекса этики определяется положением об апелляционной комиссии.</p>	<p>технической деятельности, представляемых Национальным центром государственной; 5). Порядок рассмотрения обращений участников конкурсов и представлений уполномоченного органа по вопросам соблюдения Кодекса этики определяется положением об апелляционной комиссии.</p>	<p>выделенные бюджетные средства. Необходимо предусмотреть, чтобы по обращению исполнителей уполномоченный орган с согласия ННС мог оптимизировать эти расходы и вернуть съэкономленные средства в бюджет. А в случае отсутствия такого решения или иного решения, уполномоченный орган как администратор научной программы должен иметь возможности обратиться в апелляционную комиссию. Тем самым, надо предусмотреть на законодательном уровне механизмы действия уполномоченного органа и исполнителей научных программ.</p> <p>Кроме того, процедура мониторинга реализации научных, научно-технических проектов и программ служит для некоторых членов ННС и в целом для ННС как инструмент для устрашения и наказания исполнителей программ, т.е. ННС пользуется правом выносить вердикт полного прекращения исполнения программы по итогам результатов мониторинга без права исполнителей на апелляцию. Сама процедура мониторинга, отбор состава мониторинговой группы не описана и не принята на уровне НПА. В связи с этим у апелляционной комиссии должны быть полномочия рассматривать такие спорные моменты согласно обращениям исполнителей научных программ.</p> <p>Немаловажным являются вопросы присвоения баллов к участникам конкурса членами ННС и их допуска к конкурсу. Согласно действующей редакции, напрямую ущемлены права потенциальных участников обратиться в апелляционной комиссии. Тем самым, на законодательном уровне создан барьер для потенциальных участников научных программ и искусственно повышен статус ННС, хотя данный орган является коллегиальным органом для проведение оценки на научную новизну и потребности, экономической обоснованности проектов и программ согласно которым проводится конкурсный отбор. Также ННС</p>
--	--	--	---

		<p>расматриваются промежуточные отчеты о научной и (или) научно - технической деятельности, коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности, а также итогов мониторинга реализации научных, научно-технических проектов и программ, проектов коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности, представляемых Национальным центром государственной научно-технической экспертизы, принятие решения по результатам рассмотрения таких отчетов и итогов мониторинга. Опять таки без возможности исполнителей программ обратиться в апелляционную комиссию, что ущемляют конституционные права исполнителей оспаривать те или иные решения до суда.</p> <p>Участники конкурсов и исполнители научных, научно-технических проектов и программ часто сталкиваются фактами участия членов ННС в процессах принятия решений по научно-техническим программ, где в составе исследовательской группы или администрирования участвуют аффилированные лица или сами члены ННС. Такие факты установлены во время очного заседания ННС самими участниками конкурсов и исполнителями НТП, при этом, опять же данные факты не рассматриваются не уполномоченным органом в области науки, не апелляционной комиссией. Хотя есть видеозапись заседания, где четко фиксируются действия членов ННС и соответствующие справки указывающие на аффилированность. Кроме того, члены ННС в порыве эмоции позволяют переход на оскорбление и обвинение самих участников конкурсов и исполнителей НТП в ходе заседания. Такие факты тоже установлены по итогам анализа предоставленных видеозаписей заседаний ННС. Все эти нарушения напрямую касаются Кодекса этики и возможности оспаривания по принятым решениям ННС</p>
--	--	---

			<p>согласно обращениям участников конкурсов и исполнителей НТП в аппеляционную комиссию.</p> <p>Также участились случаи, когда руководители научных программ будучи работниками НИО-заявителя в конкурсе на НТП решают судьбы целой организации и научно-исследовательской группы, считая НТП своим достижением и собственностью. Есть факты, когда научные руководители увольняются из НИО, выигравший конкурс и решением ННС забирают НТП в другую НИО (которая проиграла в конкурсе или вовсе не участвовала). Были случаи когда научный руководитель, заведомо зная об условиях конкурса допускает соисполнителей не соответствующие критериям для реализации определенных задач НТП и в удобный момент заявляет на требовательного руководителя НИО в ННС или в правоохранительные органы, о допуске таких соисполнителей. При этом научный руководитель по истечению 1,5-2 года заявляет о своем уходе в отпуск или увольнения просят ННС прекратить финансирование НТП. То есть, при прекращение выполнения НТП за бортом остаются 15-20 специалистов НИО представленные в составе исследовательской группы, а также возврат со счета НИО тех бюджетных средств, которые были направлены на ФОТ, закуп материалов и оборудования, включая услуг соисполнителей и других организаций. Такие действия научных руководителей приводят к заведомому ухудшению финансового состояния НИО и ставит под удар всю работу исследовательской группы. Поэтому, на законодательном уровне необходимо установить ответственность научных руководителей НТП и прописать четкие алгоритмы действия по их замене или отстранения без ущерба интересам государства и НИО.</p>
66	1. Программно-целевое финансировани	1. Программно-целевое финансирование	Учитывая правоприменительную практику требования Закона РК «О Науке», можно констатировать основные пробелы

	<p>е выделяется на проведение стратегических научных исследований, в том числе национальных научно-технических задач, и осуществляется на конкурсной основе.</p> <p>Программно-целевое финансирование на проведение прикладных научных исследований в сфере национальной безопасности и обороны, содержащих сведения, составляющие государственные секреты, может быть выделено вне конкурсных процедур по решению Правительства Республики Казахстан.</p>	<p>выделяется на реализацию национальных научных и (или) научно-технических исследований, в целях решения стратегически важных государственных задач, в том числе национальных научно-технических задач, и осуществляется на конкурсной основе.</p> <p>Программно-целевое финансирование на проведение прикладных научных исследований в сфере национальной, продовольственной безопасности и обороны, содержащих сведения, составляющие государственные секреты, может быть выделено вне конкурсных процедур по решению Правительства Республики Казахстан и (или) Совета безопасности Республики Казахстан.</p>	<p>в работе уполномоченных отраслевых органов и других коллегиально-совещательных органов. Бюрократизированность процессов формирования государственного заказа и принятия решения по финансированию НТП приводит к торможению и отставанию развития науки, к отсутствию мотивации среди ученого состава и исследовательской группы. Все круги согласования и принятия решения порою занимают от 1,5 года до 2 лет, когда за эти годы меняются не только ценообразование на товары и услуги, но и актуальность темы НТП. Кроме того, такой подход организации работы по проведению научных исследований угнетает ранимую творческую натуру ученого, что впоследствии приводит к оттоку кадров зарубеж или полной деградации специалистов занятые в науке. В связи с этим необходимо предусмотреть в редакции статьи 66 возможности формирования государственных заказов внеконкурса, в случае необходимости проведения прикладных научных исследований в сфере продовольственной безопасности на равне с вопросами национальной безопасности и обороны. В случае необходимости надо вносить изменений в Закон РК «О национальной безопасности» включив в редакцию статьи 4. Виды национальной безопасности подпункт 7) Продовольственная безопасность - состояние защищенности населения и обеспеченности доступа к продуктам питания, чистой питьевой воде, а также иным пищевым продуктам в объемах необходимых и достаточных для социального развития личности, обеспечения здоровья и расширенного воспроизводства населения.</p> <p><a href="https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1200000527">https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1200000527</a></p> <p>Все государственные заказы (особенно оборонные) с грифом секретности должны быть рассмотрены на уровне Совета Безопасности во Главе Президентом с ограниченным кругом лиц, а не заседанием членов Правительства.</p>
--	--	---	--

			<p>Глава государства К.К.Токаева на третьем заседании Национального совета общественного доверия 27 мая 2020 года, были поставлены конкретные задачи в области науки, в т.ч., было отмечено следующее:</p> <p>«В целом мы планомерно увеличиваем финансирование науки, к 2025 году доведем его до 1% от ВВП.</p> <p>При этом мы не можем позволить себе финансировать ненужные работы и исследования, которые часто никто и не читает.</p> <p>Должен быть жесткий спрос и конкретная социально-экономическая, производственная, техническая отдача от каждой научной работы.</p> <p>Программно-целевое финансирование должно распределяться исключительно на основе национальных научно-технических задач.».</p> <p>В этой связи вводится норма регламентирующая осуществление программно-целевого финансирования исключительно на реализацию национальных научно-технических задач.</p>
--	--	--	--

## **ПРЕДЛОЖЕНИЯ к Проекту Закона "О науке и технологической политике" от ТОО «Казахский научно-исследовательский институт перерабатывающей и пищевой промышленности»:**

ТОО «Казахский научно-исследовательский институт перерабатывающей и пищевой промышленности» рассмотрев проект Закона Республики Казахстан «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам науки и технологической политики», сообщает следующее:

Статья 11. Порядок финансирования прикладных научных исследований при привлечении софинансирования со стороны частного партнера, за исключением прикладных научных исследований в области общественных, гуманитарных наук, использования атомной энергии, обеспечения национальной безопасности и оборонной науки, определяется правилами финансирования науки.

Считаем что софинансирование научных исследований следует начинать не с первого года реализации проекта а на этапе когда результаты исследований получены в виде технологий, рецептур, нормативно-технической документации, охранных документов, рекомендаций и т.д., иначе получается что бизнес вкладывает свои деньги еще не зная и не видя результатов НИР, это своего рода риски для бизнеса, и мы в работе постоянно сталкиваемся с тем что бизнес структуры неохотно идут на заключение Соглашений о софинансировании.

## **ПРЕДЛОЖЕНИЯ к Проекту Закона «О науке и технологической политике» от ТОО «Казахский НИИ защиты и карантина растений им. Ж. Жиенбаева»:**

Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт защиты и карантина растений им. Ж. Жиенбаева» рассмотрев проект Закона Республики Казахстан «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам науки и технологической политики», сообщает следующее.

1) Глава 3. СУБЪЕКТЫ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И НАУЧНО-ИНОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. Статья 14. Научные организации 1. «Научной организацией является юридическое лицо, основным видом деятельности которого являются осуществление научной, научно-технической и научно-инновационной деятельности, в том числе реализация права на объекты интеллектуальной собственности, а также проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ при реализации научных исследований и разработок. При научной организации могут создаваться консультативно-совещательные органы» *предлагаем изложить в следующей редакции:* «Научной организацией является юридическое лицо, основным видом деятельности которого являются осуществление научной, научно-технической и научно-инновационной деятельности, в том числе реализация права на объекты интеллектуальной собственности, а также проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ при реализации научных исследований и разработок. При научной организации могут создаваться консультативно-совещательные органы, диссертационные советы».

2) Глава 3. СУБЪЕКТЫ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И НАУЧНО-ИНОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. Статья 20. Территориальные научные кластеры (наукоемкие территории) Пункт 2. «Правительство утверждает комплексный план развития, порядок финансирования и механизм приоритетной поддержки территориальных научных кластеров (наукоемких территорий) при государственных научных организациях и научных организациях со стопроцентным участием государства, включенных в утвержденный уполномоченным органом перечень научных организаций, осуществляющих фундаментальные исследования в области атомной энергии, сельского хозяйства и в иных областях, определяемых уполномоченным органом» *предлагаем изложить в следующей редакции:* «Правительство утверждает комплексный план развития, порядок финансирования и механизм приоритетной поддержки территориальных научных кластеров (наукоемких территорий) при государственных научных организациях и научных организациях со стопроцентным участием государства, включенных в утвержденный уполномоченным органом перечень научных организаций, осуществляющих фундаментальные и прикладные исследования в области атомной энергии, сельского хозяйства и в иных областях, определяемых уполномоченным органом»

3) Глава 10. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ МЕРЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ

Статья 71. Государственные меры стимулирования «К государственным мерам стимулирования научной, научно-технической и научно-инновационной деятельности относятся: 1) финансирование научных, научно-технических и научно-инновационных проектов, инвестиционных преференций, предоставление налоговых льгот (при наличии соответствующих уведомлений уполномоченного органа в области науки) и иных инструментов государственной поддержки» *предлагаем изложить в следующей редакции:* «К государственным мерам стимулирования научной, научно-технической и научно-инновационной деятельности относятся: 1) финансирование научных, научно-технических и

научно-инновационных проектов, инвестиционных преференций, предоставление налоговых льгот (при наличии соответствующих уведомлений уполномоченного органа в области науки), освобождение НИО соисполнителей от НДС по выполнению бюджетных программ и иных инструментов государственной поддержки;

4) Глава 6. УПРАВЛЕНИЕ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ Статья 49. Национальные научные советы **предлагаем добавить следующий отдельный пункт** «Заявки, отклоненные по формальным признакам следует допускать к последующим конкурсам после исправления замечаний. А также набравший высокий балл и из-за нехватки финансирования отклоненные ННС, автоматически должны передать на следующий конкурс для дальнейшего рассмотрения».

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ к Проекту Закона «О науке и технологической политике» от ТОО «Казахский научно-исследовательский институт плодоовоощеводства» направляют к проекту Закона РК «О науке и технологической политике» следующие предложения:**

1) Глава 5 (НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА), Статья 42 (Научно-технические советы), Пункт 2, текст «В состав научно-технических советов включаются представители национального научного совета по профильному приоритетному направлению и уполномоченного органа в области науки» предлагаем изложить в следующей редакции: «В состав научно-технических советов включаются компетентные ученые, представители национального научного совета по профильному приоритетному направлению и уполномоченного органа в области науки».

2) Глава 6 (УПРАВЛЕНИЕ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ), Статья 49 (Национальные научные советы), Пункт 3, текст «Составы национальных научных советов формируются уполномоченным органом из числа компетентных казахстанских и зарубежных ученых, при этом не менее одной трети состава каждого национального научного совета из представителей государственных органов, национальных управляющих холдингов, национальных институтов развития, национальных холдингов, национальных компаний, субъектов частного предпринимательства по предложениям и рекомендациям отраслевых уполномоченных органов, научных организаций, организаций высшего и (или) послевузовского образования и научных общественных объединений» предлагаем изложить в следующей редакции: «Составы национальных научных советов формируются уполномоченным органом из числа компетентных казахстанских и зарубежных ученых, при этом одна четвертая часть (1/4) состава каждого национального научного совета из представителей государственных органов, национальных управляющих холдингов, национальных институтов развития, национальных холдингов, национальных компаний, субъектов частного предпринимательства по предложениям и рекомендациям отраслевых уполномоченных органов, научных организаций, организаций высшего и (или) послевузовского образования и научных общественных объединений». Предлагаем добавить: Члены национальных научных советов избираются сроком не более 3 лет. Председатели национальных научных советов избираются сроком не более 3 лет из числа компетентных ученых профильных научно-исследовательских организаций, выполняющих государственный заказ на выполнение научных исследований по определенным приоритетам.

3) Глава 6 (УПРАВЛЕНИЕ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ), Статья 51 (Государственная научно-техническая экспертиза), предлагаем добавить еще один пункт (пятый) - 5. Экспертные заключения

отечественных и зарубежных экспертов на комплексные целевые научно-технические программы по программно-целевому финансированию носят рекомендательный характер, не является основанием для отклонения целевой научно-технические программы, окончательное решение принимается уполномоченным органом и национальными научными советами исходя из актуальности и значимости целевой научно-технической программы для государства. Экспертные заключения отечественных и зарубежных экспертов на грантовые проекты, если они отрицательные, являются окончательными и служат основанием для отклонения грантовых проектов.

4) Глава 9 (ФИНАНСОВОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНОЙ И (ИЛИ) НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ, НАУЧНО-ИНОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, Статья 64 (Базовое финансирование), Пункт 1, текст «Базовое финансирование выделяется государственным научным организациям и научным организациям, приравненным к государственным, государственным организациям высшего и (или) послевузовского образования, организациям высшего и (или) послевузовского образования, пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия в уставном капитале) которых принадлежат государству, а также организациям высшего и (или) послевузовского образования, в которых пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия в уставном капитале) которых принадлежат государству, либо косвенно принадлежат юридическим лицам, пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия в уставном капитале) которых принадлежат государству, аккредитованным в уполномоченном органе и выполняющим государственное задание и государственный заказ на проведение научных исследований по приоритетным для них направлениям, определенным отраслевым уполномоченным органом» предлагаем изложить в следующей редакции: «Базовое финансирование выделяется государственным научным организациям и научным организациям, приравненным к государственным, государственным организациям высшего и (или) послевузовского образования, организациям высшего и (или) послевузовского образования, пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия в уставном капитале) которых принадлежат государству, а также организациям высшего и (или) послевузовского образования, в которых пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия в уставном капитале) которых принадлежат государству, либо косвенно принадлежат юридическим лицам, пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия в уставном капитале) которых принадлежат государству, аккредитованным в уполномоченном органе, в период действия аккредитации независимо от наличия государственного задания и государственного заказа на проведение научных исследований по приоритетным для них направлениям, определенным отраслевым уполномоченным органом».

5) Глава 9 (ФИНАНСОВОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНОЙ И (ИЛИ) НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ, НАУЧНО-ИНОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, Статья 66 (Программно-целевое финансирование), пункт 12, в тексте «В целях обеспечения эффективного выполнения проекта научный руководитель проекта имеет право перераспределять средства между статьями затрат в рамках общего объема, утвержденного на календарный год. Не допускается увеличение научным руководителем финансирования, утвержденного национальным научным советом, на служебные командировки за пределы Республики Казахстан и научно-организационное сопровождение» предлагаем добавить после слов «научный руководитель проекта» слово «программы» (можно в скобках) и изложить в следующей редакции: «В целях обеспечения эффективного выполнения проекта научный руководитель проекта (программы) имеет право перераспределять средства между статьями затрат в рамках общего объема, утвержденного на календарный год. Не допускается увеличение научным руководителем финансирования,

утверженного национальным научным советом, на служебные командировки за пределы Республики Казахстан и научно-организационное сопровождение».

## **ПРЕДЛОЖЕНИЯ к Проекту Закона «О науке и технологической политике» от ТОО «КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И РАСТЕНИЕВОДСТВА»**

Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства» рассмотрев проект Закона Республики Казахстан «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам науки и технологической политики», сообщает следующее:

- Глава 1 пункт 4) национальный доклад по науке - ежегодный отчет, содержащий анализ и оценку состояния, достижения целевых индикаторов и тенденций развития мировой и национальной науки, предложения по совершенствованию научно-технического потенциала Республики Казахстан, обоснование приоритетных направлений развития науки. Национальный доклад по науке – обзор, содержащий анализ и оценку состояния, достижения целевых индикаторов и основных тенденций развития национальной науки, предложения по совершенствованию научно-технического потенциала Республики Казахстан;

- Глава 1 пункт 8) научный, научно-технический проект и программа - документ, включающий в себя содержание предполагаемой научно-технической работы, представляющий научные, научно-технические, опытно-конструкторские, маркетинговые исследования с обоснованием цели и задач, актуальности, новизны, научно-практической значимости и целесообразности проведения планируемых работ.

Предлагаем следующую формулировку: «Научный, научно-технический проект и научная, научно-техническая программа – комплекс скоординированных и управляемых мероприятий при научных, научно-технических, опытно-конструкторских, маркетинговых исследованиях, которые направлены на получение научных и (или) научно-технических результатов»;

- Статья 37 пункт 2) добавить еще один пункт: 3) формирование единой информационной системы в сфере науки;

- в содержаниях Статьи 65 пункты 4, 11 и Статьи 66 пункты 12 допущено повторение, необходимо обратить внимание в последующей редакционной доработке;

- в Статье 68 «Финансирование на научно-техническое обеспечение» пункт 5) «Конкурс на финансирование на научно-техническое обеспечение объявляется уполномоченным органом или отраслевым уполномоченным органом и объявление подлежит размещению на интернет-ресурсе уполномоченного органа или отраслевого уполномоченного органа, объявившего конкурс» - нужно дополнить словами, что «с учётом соблюдения сроков начала финансирования научных исследований с 01 января следующего года». Так как известно, в последние десятилетие допускалось запоздалое финансирование аграрной науки, а не сначала года. Это привело к оттоку квалифицированных кадров из аграрной науки и старению кадров. А также позднее финансирование не давало возможности приобретения постоянно требующихся реактивов и препаратов для лабораторных исследований, что снижало активность и эффективность исследований.

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1s1dhpDr05BduqWMzfSn4HKbyDm3a6R6B/edit#gid=351777732> Косымша ұсыныстар

**В целях определения оценки удовлетворенности научного сообщества, бизнеса и других стейкхолдеров государственным администрированием науки была проведена следующая работа.**

1. Составлен рабочий план исследования (фиксирование последовательности и объема всех ресурсных затрат, необходимых для выполнения цели исследования). Рабочий план разработан в целях обеспечения качества исследования и выполнения всех запланированных задач в сроки.
2. Разработан инструментарий – анкета с целью сбора информации, необходимой для анализа. Данный количественный метод исследования был избран для охвата большего количества респондентов, представляющих научные институты, бизнес среду и социум. Содержание анкеты уникальная для каждой группы респондентов. Структура анкеты разработана таким образом, чтобы максимально узнать субъективные мнения респондентов по трем ключевым блокам:
  - 1) отношение и уровень доверия респондентов к ученому (как главному представителю науки и научных институтов);
  - 2) отношение и уровень доверия респондентов к науке (мировой и казахстанской);
  - 3) отношение и уровень доверия населения к ученым, науке и научным институтам Казахстана.
3. Сформирована и подготовлена группа сбора первичной информации (анкетеров – лиц, ответственных за рассылку и обеспечение заполнение анкеты). В целях выполнения всех этапов исследования в срок и согласно методологии проведения исследований, данные группы будут осуществлять работы по рассылке онлайн версий анкет участникам опроса, обеспечение их заполнения, а также проведут полевые работы - онлайн сбор сведений в г. Алматы.
4. Проведено пилотажное (разведывательное) исследование для апробации анкеты и корректировки вопросов при необходимости. Подготовлены онлайн версии анкеты для каждой группы респондентов.
5. В рамках исследования составлена выборка среди следующих групп респондентов:
  - ученые и ППС вузов РК по 5 регионам: Центральный Казахстан (г. Караганда, г. Жезказган), Восточный Казахстан (г. Оскемен, г. Семей, г. Павлодар), Западный Казахстан (г. Уральск, г. Актау, г. Атырау, г. Актобе), Северный Казахстан (г. Петропавл, г. Костанай), Южный Казахстан (г. Шымкент, г. Кызылорда, г. Тараз): всего 1000 человек;
  - стейкхолдеры (работодатели – представители среднего и крупного бизнеса): всего 200 человек из 5 регионов;
  - население в возрасте 18-60 лет (г. Алматы): всего 1000 чел.Данная выборка респондентов позволяет экстраполировать полученные результаты на целевую группу.

*Проект Анкеты для представителей бизнес-среды*

**Уважаемый респондент!**

Просим Вас принять участие в исследовании, направленном на изучение мнений и отношения представителей бизнес-среды к науке. Анкета займет у Вас всего лишь 5-7 минут. Результаты анонимного исследования будут использованы для определения перспектив в развитии казахстанской науки. Спасибо!

**Ваш возраст:**

**Пол:**

**Сколько лет Вы занимаетесь бизнесом в своей сфере?**

- 1-5 лет
- 6-10 лет
- 11-15 лет
- 16-20 лет
- 21-25 лет
- 26-30 лет
- Больше 30 лет

**ОТНОШЕНИЕ К УЧЕНЫМ**

**Приходилось ли Вам по работе сталкиваться с учеными?**

- Нет, не было необходимости
- Нет, так как я не представляю, как ученые могут помочь моему бизнесу
- Да, иногда мы привлекаем ученых в свой бизнес
- Да, часто привлекаем ученых в свой бизнес
- Да, но это было всего лишь один или несколько раз
- Затрудняюсь ответить

**Если Вам приходилось работать с учеными, то какая продолжительность работы?**

- Я не работал с учеными
- от 1 месяца до 1 года
- 2-3 года
- 3-5 лет
- Больше 5 лет

**Какое у Вас чувство, когда узнаете о том, что в Казахстане сделали научное открытие/изобретение?**

- Гордость, думаю наши ученые смогут добиться успеха
- Доверие, думаю наши ученые смогут дальше развить свои исследования
- Недоверие, думаю такие открытия имеют краткосрочный характер
- Скептицизм, думаю такие открытия не особо важны для нашей страны
- Затрудняюсь ответить

**Если бы Вы рассматривали возможность работать с учеными, то кого бы выбрали?**

- Зарубежного ученого
- Казахстанского ученого с местным образованием и опытом
- Казахстанского ученого с зарубежным образованием и опытом
- Я бы не привлекал ученых в свой бизнес
- Затрудняюсь ответить

**Какой научной информации Вы доверяете больше всего по своему направлению? можно отметить несколько вариантов ответа**

- Ученых развитых западных стран (Европы, США и др.)
- Ученых развитых азиатских стран (Япония, Южная Корея, Сингапур и др.)
- Ученых СНГ (Россия, Белоруссия и др.)
- Ученых Казахстана

Достоверность научной информации не зависит от страны  
Затрудняюсь ответить

## ОТНОШЕНИЕ К НАУКЕ

**Из каких источников Вы больше всего узнаете о науке мира?** можно отметить несколько вариантов ответа

Из социальных сетей (фейсбук, инстаграм, твиттер)  
Из новостных сайтов и приложений  
Из СМИ (газеты, журналы, телевидение)  
Из научной литературы (книги, энциклопедии и др.)  
От коллег, друзей, родственников  
Я не слежу за научной информацией

**Как Вы думаете, открывает ли мировая наука новые перспективы для развития бизнеса в целом?**

Да, полностью  
Да, частично  
Нет  
Затрудняюсь ответить

**По Вашему мнению, казахстанская наука способна помочь в развитии Вашего бизнес-направления?**

Да, полностью  
Да, частично  
Нет  
Затрудняюсь ответить

**Что Вас привлекает в науке Казахстана?** можно отметить несколько вариантов ответа

Открытость, возможность экспериментировать идеи  
Возможность расширить свой бизнес в Казахстане  
Возможность расширить свой бизнес зарубежом  
Менталитет, возможность быстро найти общий язык  
Доступная (в финансовом плане) сила ученых Казахстана  
Возможность заявить о себе, компании  
Не привлекает  
Свой ответ

**Что Вас отталкивает в науке Казахстана?** можно отметить несколько вариантов ответа

Системная преграда (жесткий контроль государства)  
Чрезмерная бюрократия (бумажная волокита, долгие сроки реализации идей и др.)  
Высокая стоимость услуг ученых  
Неквалифицированные, слабые ученые  
Плохой менеджмент научных организаций  
Нет точек соприкосновения с наукой Казахстана (вузами, НИИ)  
Много теорий, нет практического применения  
Плохая репутация или отзывы от коллег, друзей по бизнесу  
Причин не вижу, готов к сотрудничеству  
Свой ответ

**Как Вы думаете, есть ли будущее у казахстанской науки?** можно отметить несколько вариантов ответа

Нет, т.к. очень трудно конкурировать с зарубежной наукой

Нет, т.к. нет поддержки со стороны государства

Нет, т.к. бизнес и наука в Казахстане не могут найти общий язык

Нет, т.к. в стране нет хороших знаний в вузах

Нет, т.к. в стране нет хороших ученых по моему бизнес-направлению

Нет, т.к. нет возможности продуктивно работать с вузами и НИИ нашей страны

Да, есть

## **ОТНОШЕНИЕ К НАУЧНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ**

**Поступали ли Вам предложения от научных организаций (университетов, научно-исследовательских институтов Казахстана) о сотрудничестве?**

Нет

Да, но только в рамках каких-либо бесплатных либо малоприбыльных мероприятий

Да, регулярно поступают

Затрудняюсь ответить

**Что для Вас важно, если вуз или НИИ выйдет к вам с предложением о сотрудничестве?**

можно отметить несколько вариантов ответа

Финансовая прибыль, т.к. мой бизнес основан на его получении

Кадровая политика, я бы хотел(а) тесно работать с учеными для развития своего бизнеса

Продвижение бренда компании, мне важно, чтобы о моем бизнесе знали все

Продвижение личного бренда, мне важно, чтобы многие люди знали меня как эксперта в моем бизнес-направлении

Бескорыстный подход, хочу внести вклад в развитие казахстанской науки

Я не заинтересован(а) в сотрудничестве

Затрудняюсь ответить

## **Сколько человек работают в Вашей организации?**

1-50 человек

50-100 человек

Больше 100 человек

**Вы заинтересованы во внедрении научных решений, которые смогут помочь Вашему бизнесу?** можно отметить несколько вариантов ответа

Да, готов повысить свою квалификацию и своих сотрудников

Да, мне интересна идея провести совместное научное исследование по своему бизнес-направлению

Да, готов(а) потратить свои ресурсы для поддержки науки (инфраструктура, финансы, транспорт и др.)

Да, но с условием равных затрачиваемых ресурсов с вузом или НИИ

Да, но только с привлечением зарубежных ученых

Нет, не заинтересован(а)

## **Открытый вопрос**

**Что Вы посоветеете, чтобы улучшить взаимовыгодное сотрудничество бизнес и науки в Казахстане?**

**Благодарим за участие!**

**Уважаемый респондент!**

Прошу Вас заполнить анонимную анкету по выявлению уровня отношения людей к науке! Опрос займет всего лишь 5 минут Вашего времени. Ваши ответы очень важны и в дальнейшем помогут развитию нашей науки! Спасибо!

**Возраст:**

- 18-30 лет
- 31-40 лет
- 41-50 лет
- 51-60 лет
- Старше 60 лет

**Пол:** муж, жен

**Регион:** Область / город

**ОТНОШЕНИЕ К УЧЕНЫМ**

**Оцените свой интерес к науке и исследованиям от 1 до 5**

(1 – самый низкий балл, 5 – самый высокий)

**Вы согласны с утверждением, что работа ученых важна для решения проблем в обществе?**

- Да, полностью
- Да, частично
- Нет
- Затрудняюсь ответить

**Какое у Вас чувство, когда узнаете о том, что в Казахстане сделали научное открытие/изобретение?**

- Гордость, думаю наши ученые смогут добиться успеха
- Доверие, думаю наши ученые смогут дальше развить свои исследования
- Недоверие, думаю такие открытия имеют краткосрочный характер
- Скептицизм, думаю такие открытия не особо важны для нашей страны
- Затрудняюсь ответить

**Ученым какой страны Вы доверяете больше всего? можно отметить несколько вариантов ответа**

- Западных развитых стран (Европы, США и др.)
- Азиатских развитых стран (Япония, Южная Корея, Сингапур и др.)
- СНГ (Россия, Белоруссия, Узбекистан и др.)
- Казахстана
- Всех стран
- Никому из ученых не доверяю
- Затрудняюсь ответить

**Как Вы относитесь к разногласиям среди казахстанских ученых по определенным вопросам науки? можно отметить несколько вариантов ответа**

Поддерживаю, т.к. нужно иметь несколько подходов/ответов/путей при решении вопросов

Не поддерживаю, т.к. разногласия приводят к затягиванию решения вопросов  
Стараюсь обходить стороной такие споры и не обсуждать их  
Затрудняюсь ответить  
Свой ответ

**Что, по Вашему мнению, является причиной разрыва между поколениями молодых и взрослых ученых в Казахстане?**

Молодые и взрослые ученые имеют разные взгляды на науку, исследования  
Человеческий фактор (низкий уровень коммуникаций)  
Традиционный подход «младшие всегда должны уступать взрослым»  
Молодые ученые не стремятся учиться, перенимать опыт и знания взрослого поколения  
У молодых ученых не хватает времени заниматься НИР  
Взрослое поколение ученых не подпускают к себе: не делятся опытом и знаниями  
Взрослое поколение ученых не дает свободу мышления, не одобряют новаторство  
Вертикальный принцип управления взрослого поколения ученых  
Затрудняюсь ответить  
Свой ответ

**ОТНОШЕНИЕ К НАУКЕ**

**Из каких источников Вы больше всего узнаете о науке мира?** можно отметить несколько вариантов ответа

Из социальных сетей (Facebook, Instagram, Twitter)  
Из новостных сайтов и приложений  
Из СМИ (газеты, журналы, телевидение)  
Из научной литературы (книги, энциклопедии и др.)  
От коллег, друзей, родственников  
Я не слежу за научной информацией

**Как Вы делитесь информацией о своей работе, достижениях в области науки, исследований?**

Через соц. сети (Facebook, Instagram, Twitter)  
Через мессенджеры (WhatsApp, Telegram)  
СМИ (журналы, газеты)  
На сайте вуза, НИИ  
Через публикацию статей и других научных работ  
Я обычно не делаюсь такой информацией  
Затрудняюсь ответить

**По Вашему мнению, казахстанская наука способна помочь в развитии нашей страны?**

Да, полностью  
Да, частично  
Нет  
Затрудняюсь ответить

**Как Вы думаете, научные исследования должны поддерживаться государством?**

Да, полностью  
Да, частично  
Нет  
Затрудняюсь ответить

**Как Вы думаете, научные исследования должны поддерживаться бизнесом?**

Да, полностью

Да, частично

Нет

Затрудняюсь ответить

**Что является основным фактором, усиливающим шансы выиграть конкурс на грантовое финансирование проектов МНВО РК? можно отметить несколько вариантов ответа**

Человеческие ресурсы проекта (квалификация, исследовательские навыки команды)

Материальные ресурсы проекта (техника, здания, лаборатории и т.д.)

Качество содержания проектной работы

Наличие знакомых в составе ННС (Национальном научным совете)

Привлечение зарубежных ученых или организаций в проект

Затрудняюсь ответить

Свой вариант

**Что Вас привлекает в науке Казахстана? можно отметить несколько вариантов ответа**

Открытость, возможность экспериментировать идеи

Участие в конкурсах на грантовое финансирование проектов МНВО РК

Возможность расширить круг ученых-коллег в Казахстане

Возможность расширить круг ученых-коллег зарубежом

Менталитет, возможность быстро найти общий язык с коллегами

Возможность заявить о себе, университете, НИИ

Ничто не привлекает

Свой ответ

**По Вашему мнению, какие негативные факторы влияют на развитие науки в Казахстане? можно отметить несколько вариантов ответа**

Системная преграда (жесткий контроль государства)

Чрезмерная бюрократия (бумажная волокита, долгие сроки реализации идей и др.)

Высокая стоимость услуг ученых

Разрыв между молодым и взрослым поколением ученых

Неквалифицированные, слабые ученые

Плохие взаимоотношения между учеными-коллегами

Плохой менеджмент научных организаций (вузы, НИИ)

Нет точек соприкосновения между бизнесом/работодателем с наукой Казахстана (вузами, НИИ)

Много теорий, нет практического применения результатов исследований

Причин не вижу, все хорошо

Свой ответ

**По Вашему мнению, какие трудности испытывает казахстанская наука? можно отметить несколько вариантов ответа**

Финансирование (мало денег выделяется государством)

Нет материальной поддержки со стороны бизнеса

Мало высококвалифицированных ученых

Утечка «мозгов» из страны

Низкое качество исследований  
Недостаточно хорошая подготовка в университетах, НИИ  
Нет лабораторий, площадок для проведения исследований  
Устаревший парк технического оборудования  
Быть ученым непопулярно  
Нет возможности заниматься саморазвитием  
Недоверие к отечественным ученым  
Слабая информированность населения об исследованиях казахстанских ученых  
Трудностей нет  
Свой ответ

**ОТНОШЕНИЕ К НАУЧНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ**  
**Оцените от 1 до 5 уровень развития науки в казахстанских университетах?**

**По Вашему мнению, какие научные направления необходимо развивать в Казахстане?**  
*Свободный ответ*

**Как Вы оцениваете уровень взаимоотношений между вузами и НИИ в Казахстане?**  
*можно отметить несколько вариантов ответа*

Нет возможности проводить совместные исследования из-за отсутствия финансирования  
Нет возможности проводить совместные исследования из-за нормативно-правовых моментов  
Недостаточное количество квалифицированных ППС или научных сотрудников  
Нехватка времени (большая нагрузка) для совместных исследований  
Нежелание заниматься наукой из-за больших ожиданий / требований вуза, НИИ  
Отсутствие лабораторий, площадок для проведения исследований  
Плохой менеджмент в налаживании контактов между вузами и НИИ  
Взаимоотношения на хорошем уровне  
Свой ответ

**Как Вы думаете, наука в казахстанских университетах и НИИ готова конкурировать с зарубежными научными институтами?**

Да, полностью  
Да, частично  
Нет  
Затрудняюсь ответить

**Открытый вопрос**  
Как Вы думаете, что нужно сделать, чтобы наука в Казахстане была на высоком уровне?

**Благодарим за участие!**

