Пояснительная записка

к меню основного (организованного) питания (завтрак, обед, полдник), разработанного для обеспечения питанием детей возрастных групп 7-11 и 12-18 лет, обучающихся в общеобразовательных организациях г. Петропавловск-Камчатский

1. Основные направления реализации принципов здорового питания, установленных Федеральным законом от 1 марта 2020 г. № 47-ФЗ, при нормировании питания

При разработке типового меню основного (организованного) питания (Далее — основное меню) для обеспечения питанием детей в организованных детских коллективах учтены принципы здорового питания, установленные Федеральным законом от 1 марта 2020 г. № 47-ФЗ, на основе способов их реализации, представленных в таблице 1, а также требования практической диетологии в части касающейся организации питания в районах Крайнего Севера и местностей приравненных к ним.

Таблица 1 - Принципы здорового питания, установленные Федеральным законом от 1 марта 2020 г. № 47-ФЗ, на основе способов их реализации

№ π/π	Принципы	Способ реализации
1	Обеспечение приоритетности	Выполнение натуральных норм
	защиты жизни и здоровья	обеспечения питанием детей
	потребителей пищевых	является обязательным.
	продуктов по отношению к	Устанавливаемая учредителями
	экономическим интересам	образовательных организаций
	индивидуальных	стоимость питания (независимо от
	предпринимателей и	способа организации питания)
	юридических лиц,	должна обеспечивать выполнение
	осуществляющих деятельность,	таких норм и устанавливаемых
	связанную с обращением	требований к безопасности и
	пищевых продуктов.	качеству пищевых продуктов для
		питания детей.
2	Соответствие энергетической	Нормы обеспечения питанием детей
	ценности ежедневного рациона	должны соответствовать
	энергозатратам.	установленным нормам
	Соответствие химического	физиологических потребностей в
	состава ежедневного рациона	энергии и пищевых веществах.
	физиологическим потребностям	
	человека в макронутриентах	
	(белки и аминокислоты, жиры и	
	жирные кислоты, углеводы) и	

№ п/п	Принципы	Способ реализации
	микронутриентах (витамины, минеральные вещества и микроэлементы, биологически активные вещества).	
3	Наличие в составе ежедневного рациона пищевых продуктов со сниженным содержанием насыщенных жиров (включая трансизомеры жирных кислот), простых сахаров и поваренной соли, а также пищевых продуктов, обогащенных витаминами, пищевыми волокнами и биологически активными веществами.	Данное требование должно учитываться исходя из региональных показателей фактического питания населения, характеризующих недостаточное (или избыточное) потребление отдельных макро- и микронутриентов (нормы питания в образовательных организациях должны максимально компенсировать проблемы фактического питания населения), а также при установлении требований к безопасности и качеству пищевых продуктов для питания детей
4	Обеспечение максимально разнообразного здорового питания и оптимального его режима.	С целью реализации данного принципа осуществляется разработка типового распределения блюд и продуктов питания норм обеспечения по приемам пищи.
5	Применение технологической обработки и кулинарной обработки пищевых продуктов, обеспечивающих сохранность их исходной пищевой ценности.	

2. Требования к разработке основного меню (завтрак, обед, полдник) для обеспечения питанием детей, обучающихся в общеобразовательных организациях г. Петропавловска-Камчатского

В общеобразовательных организациях г. Петропавловска-Камчатского применяются следующие виды меню для обеспечения питанием детей, в том числе нуждающихся в лечебном и диетическом питании:

- основное (организованное) меню (далее основное меню) разрабатывается учредителями общеобразовательных организаций или организацией, в которой осуществляется питание детей (предприятием общественного питания по согласованию с организацией, в которой организуется питание детей) на основе типового муниципального меню;
- индивидуальные меню для детей, нуждающихся в диетическом (лечебном) питании разрабатываются в особом порядке;
- ежедневное меню (меню приготовляемых блюд) разрабатывается в рамках реализации основного меню организацией, в которой осуществляется питание детей (предприятием общественного питания по согласованию с организацией, в которой организуется питание детей).

Настоящее основное меню разработано для обучающихся возрастной группы 7-11 лет в соответствии с нормами физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах установленными СанПиН 2.3/2.4.3590-20 и скорректированными под условия Крайнего Севера:

- нормы физиологической потребности на завтрак и обед учтены по основным пищевым веществам и энергосодержанию в размере 20-25% (на завтрак), 30-35% (на обед) от среднесуточных показателей, установленных СанПиН 2.3/2.4.3590-20 и скорректированными под условия Крайнего Севера;
- учтены проблемы фактического питания населения по результатам исследований структуры питания и пищевого статуса детей и подростков, проведенных ФГБНУ «ФИЦ питания» и отраженные в методических рекомендациях MP 2.4.5.0107-15;
- себестоимость основного меню рассчитана в двух вариантах, в пределах указанных значений по закупочным и среднестатистическим потребительским ценам региона по состоянию на июнь 2022 г.;
- масса порций, суммарные массы блюд, распределение в процентном отношении потребления пищевых веществ и энергии по приемам пищи в пределах показателей, установленных СанПиН 2.3/2.4.3590-20;
- выполнение натуральных норм достигнуто с учетом разрешенных СанПиН 2.3/2.4.3590-20 замен по группам пищевых продуктов.
- При разработке основного меню учтены положения СанПиН 2.3/2.4.3590-20:

«VIII. Особенности организации общественного питания детей

8.1. При формировании рациона здорового питания и меню при организации общественного питания детей в организациях, осуществляющих образовательную деятельность..... должны соблюдаться следующие требования:

8.1.4. Меню разрабатывается на период не менее двух недель (с учетом режима организации) для каждой возрастной группы детей (в приложении 8 к настоящим Правилам).

Питание детей должно осуществляться в соответствии с утвержденным основным меню.

Допускается замена одного вида пищевой продукции, блюд и кулинарных изделий на иные виды пищевой продукции, блюд и кулинарных изделий в соответствии с таблицей замены пищевой продукции с учетом ее пищевой ценности (приложение № 11 к настоящим Правилам).

8.1.5. Меню допускается корректировать с учетом климатогеографических, национальных, конфессиональных и территориальных особенностей питания населения, при условии соблюдения требований к содержанию и соотношению в рационе питания детей основных пищевых веществ».

3. Особенности питания и обоснование потребности в энергии и пищевых веществах для обучающихся общеобразовательных организаций, проживающих в условиях Крайнего Севера (пришлое население)

Критерии физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах определенны в СанПиН 2.3/2.4.3590-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организации общественного питания населения" и Методических рекомендациях от 22.06.2021 МР 2.3.1.0253-21 «Нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения Российской Федерации».

При этом в СанПиН 2.3/2.4.3590-20 дополнительная потребность в энергосодержании для проживающих в районах Крайнего Севера не предусмотрена. В МР 2.3.1.0253-21 дополнительная потребность в белках, жирах и углеводах и энергосодержание для проживающих в районах Крайнего Севера в размере 15% предусмотрена только для взрослого населения, дополнительная потребность для детей не предусмотрена.

Существующая проблематика отсутствия в нормативных и методических документах рекомендаций к питанию детей, проживающих в районах Крайнего беспокойство Севера, вызывает серьезное В медицинских Единственный аналоговый источник – методические рекомендации МР 2.4.5.0146-19 "Организация питания детей дошкольного и школьного возраста в организованных коллективах на территории Арктической зоны Российской Федерации". Несмотря на схожие суровые климатические условия, юридический статус Крайнего Севера и Арктической зона РФ различаются, и напрямую применять МР 2.4.5.0146-19 не вполне корректно.

По мнению медицинских специалистов приведенные в MP 2.3.1.0253-21 и СанПиН 2.3/2.4.3590-20 нормы физиологических потребностей не отражают специфику Крайнего Севера. Многочисленными медицинскими исследованиями подтверждено, что на севере у человека (в том числе у пришлых, не коренных категорий населения), снижается энергетическая роль углеводов и повышается роль жиров и белков, меняется метаболический тип. Вместе с тем, так называемый «северный» тип метаболизма требует преобладания белково-жировых компонентов в пище, а также определенных соотношений не только белков, жиров, углеводов, но и витаминов, макро-, микроэлементов и других «минорных» компонентов пищи.

Ввиду отсутствия регламентирующей нормативной базы, целесообразно экстраполировать, с учетом мнения практической диетологии, положения МР 2.4.5.0146-19 на детские организованные коллективы в районах Крайнего Севера, в частности, на общеобразовательные организации Камчатского края. Это право субъектов Российской Федерации предусмотрено ст. 25.3. Федерального закона N 29-ФЗ "О качестве и безопасности пищевых продуктов":

«Ст. 25.3. Нормирование обеспечения питанием детей в организованных детских коллективах

- 1. Если иное не установлено законодательством Российской Федерации, в зависимости от возрастной категории детей, являющихся потребителями пищевых продуктов, федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на разработку и утверждение государственных санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов, устанавливаются нормы обеспечения питанием детей в организованных детских коллективах и допустимые нормы замены одних пищевых продуктов другими пищевыми продуктами.
- 2. Органы государственной власти субъекта Российской Федерации на территории субъекта Российской Федерации могут обеспечивать питанием детей в организованных детских коллективах, в том числе детей. детей-инвалидов нуждающихся в диетическом питании, и ограниченными возможностями здоровья, в размерах, соответствующих или превышающих нормы, которые установлены пунктом 1 настоящей статьи, с применением допустимых норм замены одних пищевых другими пищевыми продуктами учетом демографических факторов, национальных, конфессиональных и местных особенностей питания населения».

Химико-энергетические показатели и соотношение доли основных питательных веществ в калорийности рациона типового меню рассчитаны в

соответствии с критериями адекватной суточной потребности и оптимального соотношения макронутриентов применительно для районов Крайнего Севера, указанными в Таблицах 1, 2.

Таблица 1 - Обоснование потребности содержания и соотношения макронутриентов в калорийности рациона обучающихся возрастной категории 7-11 лет

Осенний, зимний, весенний сезон

Наименование источника	Белки	Жиры, г	Углеводы, г	ЭЦ, Ккал	Примечание	
Нормативные показатели СанПиН 2.3/2.4.3590-20 (суточная потребность без учета тепловых потерь)	77	79	335	2350	СанПиН 2.3/2.4.3590-20 не установлена дополнительная	
Соотношение доли макронутриентов в калорийности рациона исходя из нормативных показателей СанПиН 2.3/2.4.3590-20	13%	30%	57%	100%	потребность для районов Крайнего Севера и местностей приравненных к ним	
Нормативные показатели MP 2.3.1 0253-21 (суточная потребность с учетом тепловых потерь)	63	70	305	2100	В методических рекомендациях МР 2.3.1 0253-21 Нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения Российской Федерации предусмотрена дополнительная 15%	
Соотношение доли макронутриентов в калорийности рациона исходя из нормативных показателей МР МР 2.3.1 0253-21	12%	30%	58%	100%		
Оптимальное соотношение доли макронутриентов в калорийности рациона для детей в соответствии с MP 2.3.1 0253-21	12- 15%	25-35%	55-60%		потребность на адаптацию к холодному климату (для взрослых категорий пришлого населения)	
Нормативные показатели MP 2.4.5 0146-19 Арктика (суточная потребность с учетом тепловых потерь) с учетом 10% дополнительной потребности	75	90	300	2310	МР 2.4.5 0146-19 "Организация питания детей дошкольного и школьного возраста в организованных коллективах на территории Арктической зоны Российской Федерации" предусмотрена дополнительная потребность для пришлого населения на адаптацию к холодному климату и скорректировано соотношение доли	
Соотношение доли макронутриентов в калорийности рациона исходя из нормативных показателей МР 2.4.5 0146-19	13%	35%	52%	100%		

					макронутриентов в рационе применительно к северному типу метаболизма
Адекватная суточная потребность для пришлого населения Крайнего Севера (приравненных местностей) с учетом требований профилактической медицины (без учета тепловых потерь)	99	101	320	2585	Потребность сформулирована исходя требований практической диетологии, экстраполируя показатели МР 2.3.1 0253-21, МР 2.4.5 0146-19 применительно к
Оптимальное соотношение доли макронутриентов в калорийности рациона для пришлого населения Крайнего Севера исходя из требований профилактической медицины	15%	35%	50%	100%	возрастной группе 7-11 лет пришлого (европейского) населения в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностям

Таблица 2 - Обоснование потребности содержания и соотношения макронутриентов в калорийности рациона обучающихся возрастной категории 12-18 лет

Осенний, зимний, весенний сезон

Наименование показателей	Белки, г	Жиры, г	Углеводы, г	ЭЦ, ккал	Примечание	
Нормативные показатели СанПиН 2.3/2.4.3590-20 (суточная потребность без учета тепловых потерь)	90	92	383	2720	СанПиН 2.3/2.4.3590-20 не установлена	
Соотношение доли макронутриентов в калорийности рациона исходя из нормативных показателей СанПиН 2.3/2.4.3590-20	0,1	30%	56%	100%	дополнительная потребность для районов Крайнего Севера и местностей приравненных к ним	

Нормативные показатели МР 2.3.1 0253-21 (средние значения, суточная потребность с учетом тепловых потерь)	76,0	85	370	2550	В методических рекомендациях МР 2.3.1 0253-21 Нормы физиологических потребностей в энергии и нишевых веществах для различных групп населения Российской Федерации предусмотрена дополнительная 15% потребность на адаптацию к холодному климату (для взрослых категорий пришлого населения)
Соотношение доли макронутриентов в калорийности рациона исходя из нормативных показателей МР МР 2.3.1 0253-21	0,1	30%	58%	100%	
Оптимальное соотношение доли макронутриентов в калорийности рациона для детей в соответствии с MP 2.3.1 0253-21	12-15%	25- 35%	55-60%		
Нормативные показатели МР 2.4.5 0146-19 Арктика (средние значения, суточная потребность с учетом тепловых потерь) с учетом 10% дополнительной потребности	96,0	116	387	2881	МР 2.4.5 0146-19 "Организация питания детей дошкольного и школьного возраста в организованных коллективах на территории Арктической зоны Российской Федерации" предусмотрена дополнительная потребность для пришлого населения на адаптацию к холодному климату и скорректировано

					соотношение доли макронутриентов в рационе применительно к северному типу метаболизма
Соотношение доли макронутриентов в калорийности рациона исходя из нормативных показателей MP 2.4.5 0146-19	0,1	36%	54%	103%	
Адекватная суточная потребность для пришлого населения Крайнего Севера (приравненных местностей) с учетом требований профилактической медицины (без учета тепловых потерь)	111,0	115	375	2992	Потребность сформулирована исходя требований профилактической медицины, экстраполируя показатели МР 2.3.1 0253-21, МР 2.4.5 0146-19 применительно к возрастной группе 12-18 лет пришлого населения в местностях приравненных к районам Крайнего Севера
Оптимальное соотношение доли макронутриентов в калорийности рациона исходя из требований профилактической медицины	0,2	35%	50%	100%	

Основные показатели химико-энергетических характеристик разработанных типовых меню приведены в Таблицах 3, 4. Более подробно химико-энергетические характеристики приведены в Приложениях N_2 2

(Приложение 1 к Акту по Договору № 1-М от 14.06.2022 и Приложение 1 к Акту по Договору № 2-М от 01.07.2022).

Таблица 3 - Фактические показатели химико-энергетических характеристик типового меню для возрастной группы 7-11 лет

		Пищевые ве	щества (г)		DII
Наименование показателей	Белки	в т.ч. белки жив.происх.	Жиры	Углеводы	ЭЦ (ккал)
Итого за: Завтраки	478,23	296,49	477,06	1 630,39	12 865,90
Среднее значение	23,91	14,82	23,85	81,52	643,30
Выполнение СанПиН, % от суточной нормы	31%	62%	30%	24%	27%
Выполнение нормативов для Крайнего Севера, % от суточной нормы	24%	62%	24%	25%	25%
Соотношение доли макронутриентов в фактическом рационе завтраков	14,9%	33,4%	50,7%		
и от	677.02	152.05	£42.50	2 100 02	15.005.00
Итого за: Обеды	675,92	452,87	642,58	2 199,93	17 385,32
Среднее значение	33,80	22,64	32,13	110,00	869,27
Выполнение СанПиН, % от суточной нормы	44%	67%	41%	33%	37%
Выполнение нормативов для Крайнего Севера, % от суточной нормы	34%	67%	32%	34%	34%
Соотношение доли макронутриентов в фактическом рационе обедов	15,6%		33,3%	50,6%	
Итого за: Полдники	281,34	171,59	257,37	1015,91	7 647,82
Среднее значение	14,07	8,58	12,87	50,80	382,39
Выполнение СанПиН, % от суточной нормы	18%	61%	16%	15%	16%
Выполнение нормативов для Крайнего Севера, % от суточной нормы	14%	61%	13%	16%	15%
Соотношение доли макронутриентов в фактическом рационе полдников	14,7%		30,3%	53,1%	
Итого за завтраки, обеды, полдники	1 435	921	1 377	4 846	37 899
Среднее значение завтраков, обедов, полдников	72	46	69	242	1 895
Выполнение СанПиН, % от суточной нормы	94%	64%	87%	72%	81%

Выполнение нормативов для Крайнего Севера, % от суточной нормы	73%	64%	68%	76%	73%
Суточная норма СанПиН 2.3./2.4 3590-20 возрастная категория 7-11 лет	77	не менее 60%	79	335	2 350
Суточная норма для пришлого (европейского) населения Крайнего Севера возрастная категория 7-11 лет	99	не менее 60%	101	320	2 585

Таблица 4 - Фактические показатели химико-энергетических характеристик типового меню для возрастной группы 12-18 лет

Наименование показателей	Белки	в т.ч. белки	Wymy	Углеводы	ЭЦ (ккал)
	Белки	жив.происх	Жиры	Углеводы	
Итого за: Завтраки	516,45	320,20	483,99	1 688,09	13 314,98
Среднее значение	25,85	16,00	24,20	84,40	665,75
Выполнение СанПиН, %					
от суточной нормы	29%	62%	26%	22%	24%
Выполнение нормативов					
для Крайнего Севера, %					
от суточной нормы	24%	62%	20%	21%	22%
Соотношение доли					
макронутриентов в					
фактическом рационе					
завтраков	15%		35%	50%	
Итого за: Обеды	814,18	545,50	729,55	2 723,90	20 431,14
Среднее значение	40,71	27,28	36,48	136,20	1021,56
Выполнение СанПиН, %					
от суточной нормы	45%	67%	40%	36%	38%
Выполнение нормативов					
для Крайнего Севера, %					
от суточной нормы	37%	67%	30%	35%	33%
Соотношение доли					
макронутриентов в					
фактическом рационе					
обедов	16%		32%	52%	
		1		T	
Итого за: Полдники	281,34	171,59	257,37	1015,91	7 647,82
Среднее значение	14,07	8,58	12,87	50,80	382,39
Выполнение СанПиН, %					
от суточной нормы	16%	61%	14%	13%	14%
	40			4 4 4 4 4	1 4 4 4 4

61%

11%

13%

13%

Выполнение нормативов

12%

для Крайнего Севера, % от суточной нормы					
Соотношение доли макронутриентов в					
фактическом рационе полдников	15%		30%	51%	
Итого за завтраки, обеды, полдники	1 612	1 037	1 471	5 428	41 394
Среднее значение завтраков, обедов, полдников	81	52	74	271	2 070
Выполнение СанПиН, % от суточной нормы	90	не менее 60%	92	383	2 720
Выполнение нормативов					
для Крайнего Севера, % от суточной нормы	90%	64%	80%	71%	76%
Суточная норма СанПиН 2.3./2.4 3590-20 возрастная категория 12-18 лет	90	не менее 60%	92	383	2 720
Суточная норма для пришлого (европейского) населения Крайнего Севера возрастная категория 12-18 лет	109	не менее 60%	121	393	3079

При разработке типового меню достигнуты (с учетом разрешенных замен) удовлетворительные показатели выполнения натуральных норм, установленных СанПиН 2.3/2.4 3590-20. Анализ выполнения натуральных норм представлен в Приложениях № 9 материалов основного меню (Приложение 1 к Акту по Договору № 1-М от 14.06.2022 и Приложение 1 к Акту по Договору № 2-М от 01.07.2022).

4. Особенности применения типовых меню основного (организованного) питания

Разработанные 20-ти дневные основные меню трехразового питания (завтрак, обед, полдник) для обеспечения питанием обучающихся возрастных категорий 7-11 и 12-18 лет в общеобразовательных организациях г. Петропавловска-Камчатского, представлены в Приложениях № 1 (Приложение 1 к Акту по Договору № 1-М от 14.06.2022 и Приложение 1 к Акту по Договору № 2-М от 01.07.2022)

Представленные основные меню являются типовыми, в них приводятся конкретные блюда, конкретный вид мяса, рыбы, фруктов и т.п. с целью точного

расчета химико-энергетического состава и себестоимости. При реализации типового основного меню разрешаются обоснованные замены в пределах структуры типового меню. Например, вместо говядины может применяться внесением корректировок свинина, баранина В технологическую документацию), вместо сырников - творожная запеканка, и т.п. При практическом применении типового основного меню на местах необходимо учитывать специфику образовательной организации: численность питающихся, наличие и квалификацию персонала, наличие и тип оборудования, режим работы организации, логистику и так далее. Исходя из специфики, в конкретной образовательной организации в рамках структуры типового меню целесообразно планировать блюда, которые по трудоемкости, возможно приготовить силами имеющегося персонала на имеющемся оборудовании.

Для обеспечения достигнутых показателей сбалансированности химикоэнергетических характеристик при практической реализации типового меню на местах достаточно выдерживать структуру типового меню.

Структура основного типового меню — определенное количество и соотношение мясных, рыбных, творожных, яичных блюд, молочных каш, овощных и крупяных гарниров, иных блюд в пределах заданного периода, с массой порций не менее определенных СанПиН 2.3/2.4.3590-20. Структура типового меню представлена в Приложениях № 14 (Приложение 1 к Акту по Договору № 1-М от 14.06.2022 и Приложение 1 к Акту по Договору № 2-М от 01.07.2022).

Примеры реализации (варианты) типового основного меню представлены в приложении № 13 (Приложение 1 к Акту по Договору № 1-М от 14.06.2022 и Приложение 1 к Акту по Договору № 2-М от 01.07.2022).

Замена рыбных блюд (по причине низкой поедаемости) на мясные блюда, блюда из птицы допускается в исключительных случаях, только по оформленному решению образовательной организации (учредителя).

На основе типового меню руководителями общеобразовательных организаций совместно с оператором питания, органами местного самоуправления муниципальных образований разрабатывается и утверждается основное (организованное) меню, включающее горячее питание.

Типовое меню может быть улучшено (путем увеличения выходов блюд, дополнительной выдачи фруктов, применения более дорогих сортов рыбы и иных продуктов) за счет экономии средств субсидии в случаях полного или частичного перевода обучающихся общеобразовательных организаций на карантин и/или дистанционный формат обучения, введения дополнительных

каникулярных периодов с целью профилактики случаев заболевания обучающихся новой коронавирусной инфекцией или иными инфекционными и вирусными заболеваниями, болезни и отсутствия на занятиях по иным причинам отдельных обучающихся, используемой на обеспечение повышения качества и наполнения предоставляемого рациона питания и/или увеличения кратности предоставления бесплатного горячего питания обучающимся 1-4 классов (сверх одного раза в день).

Средняя стоимость горячего питания на завтрак, обед, полдник по типовому меню на 1 обучающегося по в день (Таблица 5) рассчитана в двух вариантах: на основании федерального статистического наблюдения за потребительскими ценами на товары и услуги в г. Петропавловске-Камчатском и на основании представленных закупочных (контрактных) цен.

Таблица 5 - Средняя стоимость горячего питания на 1 обучающегося по в день

Источник цен	Завтрак, руб.	Обед, руб.	Полдник, руб.	Средневзвешенная себестоимость (завтрак/обед)				
Возрастная категория 7-11 лет:								
Средние потребительские цены Росстата г. Петропавловск-Камчатский за ноябрь 2021г.	122,85	189,54	115,59	427,95				
Закупочные цены	104,37	158,12	101,17	363,65				
Возрастная категор	Возрастная категория 12-18 лет:							
Средние потребительские цены Росстата г. Петропавловск-Камчатский за ноябрь 2021г.	129,91	226,25	115,59	471,75				
Закупочные цены	110,03	187,56	101,17	398,75				

Сборники рецептур, используемые при разработке меню:

- Сборник технических нормативов Сборник рецептур на продукцию для обучающихся во всех образовательных учреждениях под редакцией М.П. Могильного и В.А Тутельяна М.: ДеЛи плюс, 2017;
- Сборник технических нормативов. ФГАУ НЦЗД Минздрава России, НИИ ГиОЗДиП Сборник рецептур блюд и кулинарных изделий для обучающихся образовательных организаций под редакцией член-корр. РАН, д.м.н., профессора В.Р. Кучмы М.: Издатель Научный центр здоровья детей, 2016.

Нумерация рецептур меню совпадает с нумерацией рецептур с вышеуказанных сборниках:

аббревиатура М - означает, что блюдо из сборника рецептур на продукцию для обучающихся во всех образовательных учреждениях под редакцией М.П. Могильного и В.А Тутельяна – М.: ДеЛи плюс, 2017;

аббревиатура К - блюдо из сборника рецептур блюд и кулинарных изделий для обучающихся образовательных организаций под редакцией членкорр. РАН, д.м.н., профессора В.Р. Кучмы — М.: Издатель Научный центр здоровья детей, 2016;

аббревиатура ССЖ – в рецептуру внесены коррективы по снижению закладки соли, сахара, жиров в целях соответствия нормам СанПиН 2.3/2.4 3590-20

При практическом применении основного меню может использоваться любое, принятое в организации обозначение рецептур. Также могут использоваться рецептуры любых иных сборников, в том числе собственные рецепты блюд, при условии подтверждения установленным порядком безопасности и качества блюд.

Расчет химико-энергетического состава блюд произведен в соответствии со сборником: Химический состав и калорийность российских пищевых продуктов под редакцией И.М. Скурихина и В.А. Тутельяна: Справочник. – М.:, ДеЛи плюс, 2012. Химико-энергетические характеристики блюд рассчитаны без учета тепловых потерь.

В типовом меню для расчета выходов блюд применены нормы отходов при первичной обработке продуктов в соответствии с вышеуказанными сборниками рецептур и справочником химического состава. При практическом применении типового меню в обязательном порядке должны применяться фактические показатели отходов при первичной обработке продуктов по результатам контрольных проработок.

Комплект технологической документации - технико-технологические карты (ТТК) - разработан соответствии с ГОСТ 31987-2012, (температурновременные режимы применительно к пароконвектомату), представлен в Приложении 2 к Акту по Договору № 1-М от 14.06.2022 и Приложении 2 к Акту по Договору № 2-М от 01.07.2022. На основе представленных ТТК непосредственно в общеобразовательных организациях должны оформляться При практическом технологические карты. применении местах, представленная технологическая документация в <u>обязательном</u> порядке должна адаптироваться под условия конкретного пищеблока с включением дополнительных сведений (например, реальные отходы при первичной обработке, технологические детали и описание процесса, связанные с квалификацией поваров, наличия оборудования).

В целях выполнения мероприятий по снижению потребления соли, сахара, жиров, соответствию нормам СанПиН 2.3./2.4 3590-20 в рецептуры некоторых блюд из вышеуказанных сборников внесены коррективы (отмечены аббревиатурой ССЖ).

Типовые основные меню разработаны для осенне-зимне-весеннего периода, при замене некоторых холодных закупок меню может применяться всесезонно. Варианты замены блюд для летнего периода (до поступления овощей нового урожая) приведены в Приложении № 12 (Приложение 1 к Акту по Договору № 1-М от 14.06.2022 и Приложение 1 к Акту по Договору № 2-М от 01.07.2022).

Список используемой литературы

Список используемой литературы для обоснования адекватной потребности и оптимального соотношение доли макронутриентов для детского населения, проживающего в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностей (пришлое европейское население).

MP 2.4.5 0146-19 "Организация питания детей дошкольного и школьного возраста в организованных коллективах на территории Арктической зоны Российской Федерации"

MP 2.3.1.0253-21 «Нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения Российской Федерации»

Еганян Р.А. Особенности питания жителей Крайнего Севера России (обзор литературы). Профилактическая медицина. 2013;16(5):41-47.

Карамнова Н. С., Особенности питания жителей Крайнего Севера России «Профилактическая медицина» (Профилактика заболеваний и укрепление здоровья). №№4-5, 2005.

Панин Л.Е. Биохимические механизмы стресса; Новосибирск : Наука : Сибирское отделение, 1983.

Панин Л.Е. Адаптация и питание человека в экстремальных условиях Арктики М.: Наука, 1974

Колпаков А.Р., Розуменко А.А., Панин Л.Е. Приполярная медицина: итоги, проблемы, перспективы ФГБУ НИИ биохимии СО РАМН, г. Новосибирск.

Хаснулин В.И. Синдром полярного напряжения. В кн.: Медикоэкологические основы формирования, лечения и профилактики заболеваний у коренного населения Ханты-Мансийского автономного округа. Новосибирск 2004; 24-35.

Буганов А.А., Агабалян А.А., Ионова И.Е. Влияние фактора питания на состояние здоровья населения Крайнего Севера. Медицина труда и промышленная экология 2003

Тутельян В.А. Научные основы здорового питания. М: Панорама 2010

Рацион, питание и предупреждение хронических заболеваний. Доклад Совместного консультативного совещания экспертов ВОЗ/ФАО. ВОЗ (Женева) 2003