

# Лабораторная работа № 6

Гордеев А.С. КЭ-401

## Задание №1

Предварительные данные о явке избирателей взяты с официального сайта Центральной Избирательной Комиссии РФ (cikrf.ru). Данные о разграничении избирательных округов в Курчатовском районе взяты с сайта Депутат 74 (deputat74.ru/content/skhema-izbiratelnykh-okrugov-kurchatovskogo-raiona-g-chelyabinska).

Путем обработки и объединения исходных данных была сформирована итоговая таблице по явке в каждом отдельном УИК и округе, к которому УИК относится. Полученная таблица представлена в таблице 1. Макет избирательных округов с данными представлен на рисунке 1.

Таблица 1. Данные по УИК

УИК	lat	lon	Явка (%)	№ Округа	Явка округа (%)
589	55,181215	61,348718	36	11	33
548	55,181215	61,348718	34	11	33
547	55,182881	61,361159	30	11	33
540	55,177622	61,395861	29	8	31
539	55,178352	61,398682	34	8	31
571	55,181082	61,311896	33	19	33
570	55,181082	61,311896	33	19	33

<b>УИК</b>	<b>lat</b>	<b>lon</b>	<b>Явка (%)</b>	<b>№ Округа</b>	<b>Явка округа (%)</b>
569	55,181082	61,311896	33	19	33
568	55,181082	61,311896	34	19	33
587	55,173632	61,29719	34	25	33
586	55,173632	61,29719	31	25	33
585	55,173632	61,29719	36	25	33
584	55,173632	61,29719	31	25	33
532	55,187522	61,403272	61	4	35
531	55,187522	61,403272	33	4	35
526	55,191855	61,412498	20	4	35
525	55,191855	61,412498	27	4	35
2280	55,180969	61,299337	34	21	32
579	55,180969	61,299337	39	21	32
575	55,178414	61,302643	34	21	32
574	55,178414	61,302643	36	21	32
573	55,178414	61,302643	27	21	32
572	55,178414	61,302643	27	21	32
558	55,176517	61,337138	35	14	35

<b>УИК</b>	<b>lat</b>	<b>lon</b>	<b>Явка (%)</b>	<b>№ Округа</b>	<b>Явка округа (%)</b>
557	55,176517	61,337138	34	14	35
556	55,176239	61,342169	35	14	35
555	55,176239	61,342169	37	14	35
528	55,181678	61,415642	29	3	35
527	55,181678	61,415642	48	3	35
522	55,181606	61,421849	38	3	35
521	55,181606	61,421849	28	3	35
578	55,183004	61,299589	32	22	31
577	55,183004	61,299589	36	22	31
576	55,183004	61,299589	26	22	31
554	55,176475	61,34817	36	13	35
553	55,176475	61,34817	35	13	35
552	55,176475	61,34817	35	13	35
551	55,176475	61,34817	34	13	35
546	55,181611	61,377374	29	10	30
545	55,181611	61,377374	32	10	30
544	55,180033	61,390911	56	9	38

<b>УИК</b>	<b>lat</b>	<b>lon</b>	<b>Явка (%)</b>	<b>№ Округа</b>	<b>Явка округа (%)</b>
543	55,180033	61,390911	30	9	38
542	55,180033	61,390911	40	9	38
541	55,183734	61,394999	29	9	38
538	55,175247	61,403856	32	7	33
537	55,176419	61,40444	35	7	33
536	55,176419	61,40444	34	7	33
2252	55,186417	61,444478	37	1	37
518	55,184983	61,436726	36	1	37
517	55,184983	61,436726	35	1	37
516	55,188586	61,443382	40	1	37
530	55,190642	61,394199	35	5	33
529	55,190642	61,394199	32	5	33
2409	55,176501	61,318759	23	18	28
2403	55,176501	61,318759	20	18	28
2402	55,176501	61,318759	23	18	28
567	55,180475	61,328191	35	18	28
566	55,180475	61,328191	39	18	28

<b>УИК</b>	<b>lat</b>	<b>lon</b>	<b>Явка (%)</b>	<b>№ Округа</b>	<b>Явка округа (%)</b>
524	55,185867	61,422308	32	2	32
523	55,185867	61,422308	26	2	32
520	55,182613	61,432773	37	2	32
519	55,184983	61,436726	36	2	32
561	55,188142	61,337376	29	15	29
565	55,183431	61,328317	37	16	31
564	55,186222	61,328604	32	16	31
563	55,186222	61,328604	36	16	31
562	55,186222	61,328604	25	16	31
560	55,183235	61,33394	28	16	31
559	55,183235	61,33394	32	16	31
535	55,181914	61,403479	36	6	34
534	55,181914	61,403479	33	6	34
533	55,181914	61,403479	35	6	34
550	55,177519	61,36628	32	12	33
549	55,177519	61,36628	35	12	33
2431	55,168146	61,284129	30	23	33

УИК	lat	lon	Явка (%)	№ Округа	Явка округа (%)
2410	55,168146	61,284129	35	23	33
2281	55,179565	61,293247	28	23	33
583	55,178115	61,286554	30	23	33
582	55,178115	61,286554	39	23	33
581	55,178115	61,286554	36	23	33
580	55,178115	61,286554	36	23	33

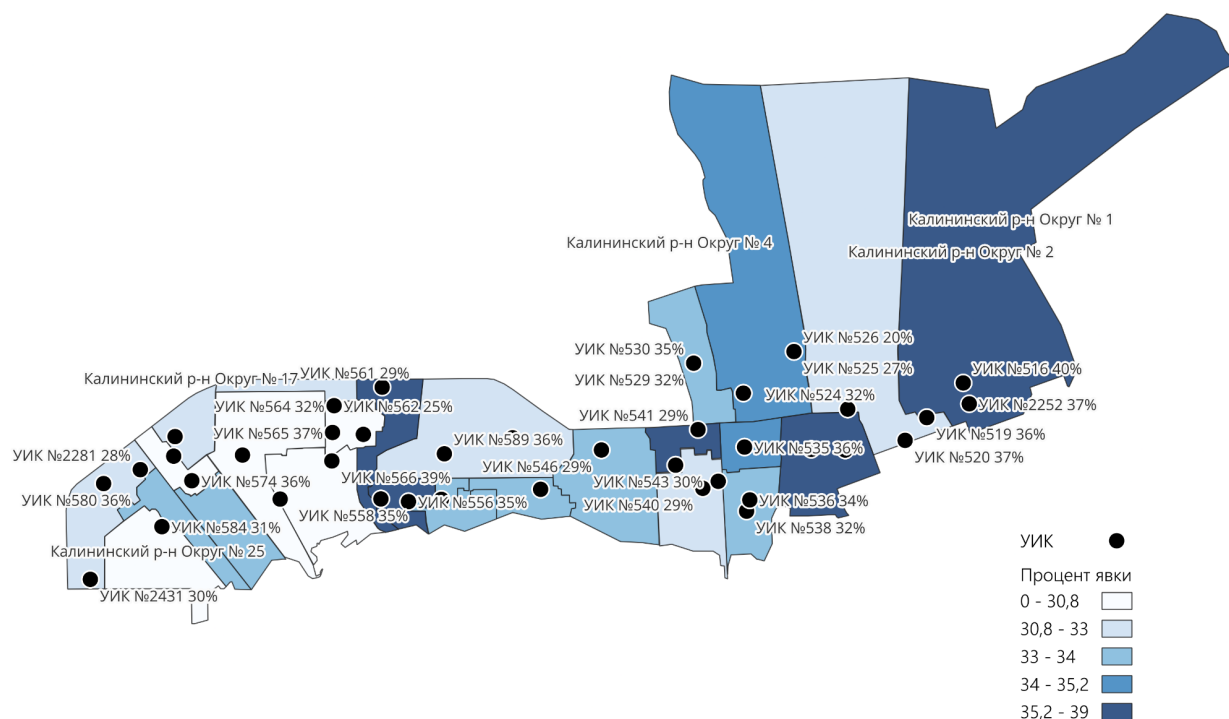


Рисунок 1 – Макет избирательных округов

#### Задание №4

Исходные данные о численности населения получены с сайта Росстат ([https://74.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/%D0%A7%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C%20%D0%BD%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%BD%D0%B0%20%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%B0%D0%BB%D0%BE%202023%20%D0%B3\\_3.pdf](https://74.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/%D0%A7%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C%20%D0%BD%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%BD%D0%B0%20%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%B0%D0%BB%D0%BE%202023%20%D0%B3_3.pdf)). Исходные данные по выявлению рака были получены из материалов для выполнения лабораторных работ. Данные были преобразованы, объединены и представлены в таблице 2. Макет с представленными данными показан на рисунке 2.

В целом можно отметить, что в центральных и более промышленно развитых районах наблюдается увеличение числа случаев выявления рака.

Таблица 2. Обработанные данные

Название	Количество обращений	Общая численность	Процент обращений
Агаповский район	460	31815	0,014459
Аргаяшский район	518	39396	0,013149
Ашинский район	1014	54979	0,018443
Брединский район	346	23586	0,01467
Варненский район	362	24152	0,014988
Верхнеуральский район	590	31736	0,018591
Верхнеуфалейский	542	25532	0,021228

<b>Название</b>	<b>Количество обращений</b>	<b>Общая численность</b>	<b>Процент обращений</b>
городской округ			
Еманжелинский район	986	47327	0,020834
Еткульский район	492	29706	0,016562
Златоустовский городской округ	2900	161475	0,017959
Карабашский городской округ	216	10588	0,0204
Каслинский район	554	29604	0,018714
Катав-Ивановский район	492	26591	0,018503
Кизильский район	338	19751	0,017113
Копейский городской округ	0	148292	0
Коркинский муниципальный округ	1250	56402	0,022162
Красноармейский район	646	49158	0,013141
Кунашакский район	432	27737	0,015575
Кусинский район	584	25198	0,023176
Кыштымский городской округ	772	37271	0,020713
Магнитогорский городской округ	0	409255	0



<b>Название</b>	<b>Количество обращений</b>	<b>Общая численность</b>	<b>Процент обращений</b>
Миасский городской округ	3506	161093	0,021764
Нагайбакский район	318	17105	0,018591
Нязепетровский район	214	13873	0,015426
Октябрьский район	384	18437	0,020828
Пластовский район	452	24387	0,018534
Саткинский район	1100	74658	0,014734
Сосновский район	1182	88372	0,013375
Троицкий городской округ	1286	69983	0,018376
Локомотивный район	0	8576	0
Троицкий район	638	23220	0,027476
Увельский район	544	31033	0,01753
Уйский район	434	21213	0,020459
Чебаркульский городской округ	983	44671	0,022005
Чебаркульский район	631	28704	0,021983
Чесменский район	408	15412	0,026473
Южноуральский городской округ	702	37414	0,018763

<b>Название</b>	<b>Количество обращений</b>	<b>Общая численность</b>	<b>Процент обращений</b>
Карталинский район	654	43633	0,014989
Челябинский городской округ	18362	1182517	0,015528
Озёрский городской округ	1826	86692	0,021063
Снежинский городской округ	996	50901	0,019567
Трёхгорный городской округ	532	32478	0,01638
Усть-Катавский городской округ	546	23566	0,023169

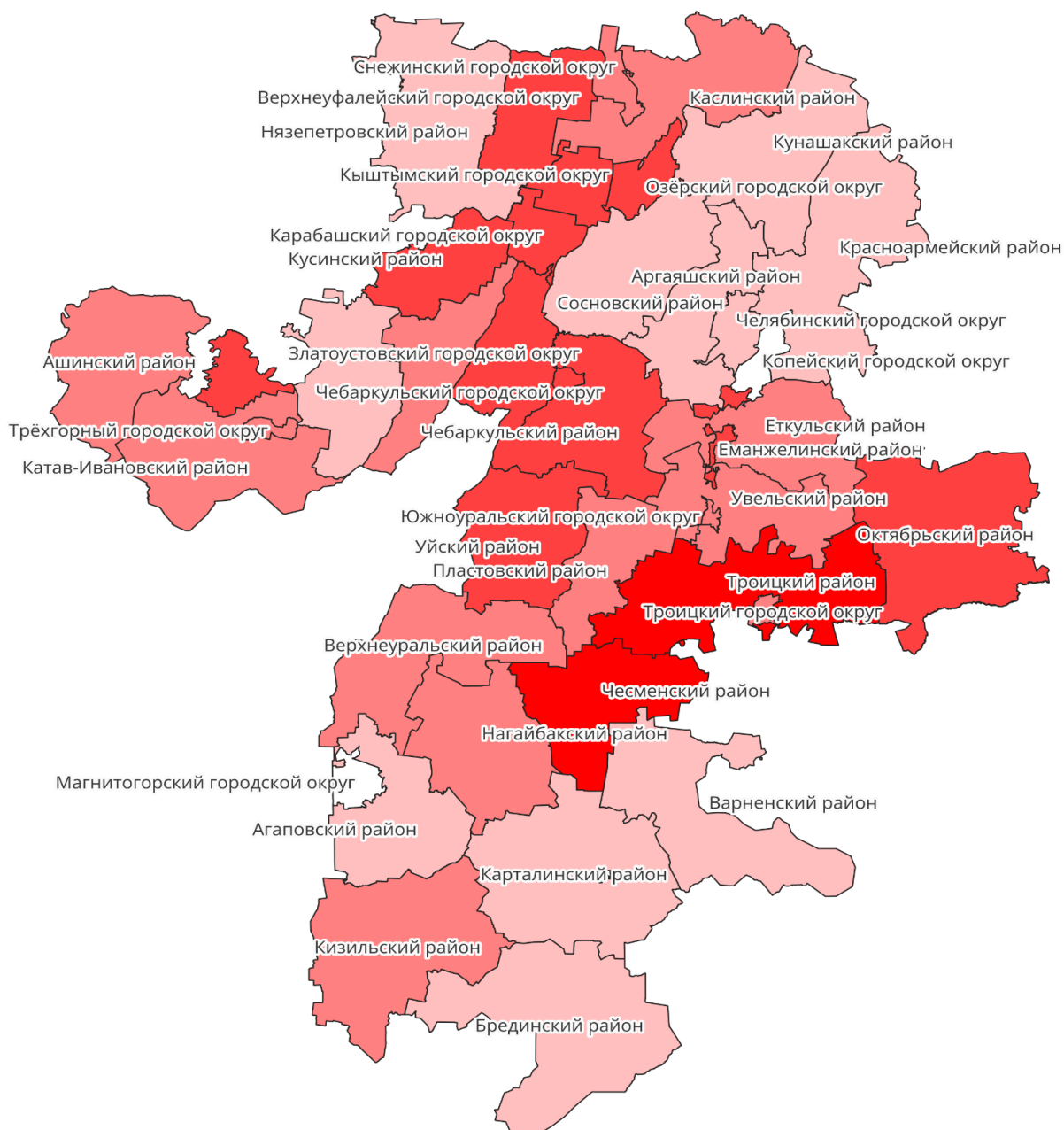


Рисунок 2 – Макет с данными по обращению населения с онкологией