



ОРГЛАБ

Годовая 30-я форма отчетности о деятельности лаборатории, анализ за 2017 год, основные изменения в 2018 году

Кочетов А.Г.
2018 год





Статистика здравоохранения помогает руководителям учреждения оперативно управлять своим объектом, а врачам всех специальностей – судить о качестве и эффективности лечебно-профилактической работы.

Традиционная статистическая система в здравоохранении основана на получении данных в виде отчетов, которые составляются в низовых учреждениях и затем суммируются на промежуточных и высших уровнях.

Система отчетов имеет не только **преимущества**:

единая программа, обеспечение сравнимости, показатели объема работы и использования ресурсов, простота и малая стоимость сбора материалов,

но и определенные **недостатки**:

малая оперативность, жесткость, негибкая программа, ограниченный набор сведений, неконтролируемые ошибки учета.

ГОДОВОЙ ОТЧЁТ

Приказы Росстата

Приказ от 02.11.2018 № 658

"Об утверждении статистического инструментария для организации Министерством здравоохранения Российской Федерации федерального статистического наблюдения в сфере охраны здоровья«

Приказ от 03.08.2018 № 483

(форма 30 - О деятельности лаборатории)

<https://dpo-ilm.ru/laboratory-news/811184>



Основной отчетной формой,
отражающей деятельность медицинской организации, является

«Отчет лечебно-профилактической организации» (ф. 30).

Эту форму составляют лечебно-профилактические организации всех профилей для взрослых и детей и представляют вышестоящему органу управления здравоохранением, Министерству здравоохранения и далее Министерству статистики и анализа в установленные сроки.

БЫЛО:

Отчет предоставляется за год **в целом по учреждению, органу местного самоуправления** в сфере здравоохранения **до 10 января** следующего за отчетным года.

Орган местного самоуправления в сфере здравоохранения сводный отчет по району и отчет каждого подведомственного учреждения предоставляет **в орган управления здравоохранения субъекта** Российской Федерации **до 10 февраля** следующего за отчетным года в установленные графиком органа управления здравоохранения субъекта Российской Федерации сроки.

Сводный отчет по субъекту Российской Федерации за отчетный год, подписанный руководителем органа управления здравоохранения в 2-х экземплярах на бумажном и электронном носителе, предоставляется **в Минздрав России до 5 марта** следующего за отчетным года

СТАЛО:

Форма представляется:

юридическими лицами - медицинскими организациями, осуществляющими деятельность в сфере ОМС, территориальному фонду ОМС (до 1 марта), органу исполнительной власти субъекта РФ, осуществляющему полномочия в сфере охраны здоровья, и вышестоящей организации (ведомству) по подчиненности (до 15 марта);

юридическими лицами - медицинскими организациями, не осуществляющими деятельность в сфере ОМС, вышестоящей организации (ведомству) по подчиненности и органу исполнительной власти субъекта РФ, осуществляющему полномочия в сфере охраны здоровья (до 1 марта);

территориальными органами ОМС органу исполнительной власти субъекта РФ, осуществляющему полномочия в сфере охраны здоровья (до 15 марта), и ФФОМС (до 25 марта);

органами исполнительной власти субъектов РФ, осуществляющими полномочия в сфере охраны здоровья (сводные сведения по субъекту РФ, согласованные с территориальным органом ОМС), Минздраву России (до 25 марта);

ФМБА России, Минобрнауки России, Управлением делами Президента РФ (сводные отчеты по подведомственным государственным организациям, оказывающим медицинскую помощь) Минздраву России (до 15 апреля);

ФФОМС (сводный отчет по России и субъектам РФ) Минздраву России (до 15 апреля).

РАБОТА ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ОТДЕЛЕНИЙ (КАБИНЕТОВ):

12. Деятельность лаборатории

1) Таблица 5300 – всего лабораторных исследований и по группам лабораторных исследований;

2) Таблица 5301 – выборочные подгруппы лабораторных исследований из таблицы 5300;

13. Оснащение лаборатории оборудованием

Таблица 5302



2017 год

Что выявлено?

Общая информация по кадровому составу лабораторий в РФ

Регион	специалисты лабораторной службы с высшим образованием	специалисты лабораторной службы (врачи без биологов)	специалисты лабораторной службы со средним образованием	% врачей лабораторной службы относительно всех врачей	% среднего медицинского персонала лабораторной службы относительно всех сотрудников со средним образованием	соотношение врачей и среднего медперсонала лабораторной службы	соотношение врачей и среднего медперсонала (всего)	количество врачей лабораторной службы на 10 тыс. населения	количество сотрудников лабораторной службы со средним образованием на 10 тыс. населения	число лабораторных исследований на одного сотрудника с высшим образованием	число лабораторных исследований на одного сотрудника со средним образованием
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	24733	18599	75790	3,39%	5,99%	4,07	2,31	1,27	5,16	181 678	59 288,09
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЦИОННЫЙ ОКРУГ	5774	4516	18048	3,09%	5,80%	4,00	2,13	1,15	4,59	226 033	72 313,55
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЦИОННЫЙ ОКРУГ, минус МОСКВА	3958	2894	12987	3,09%	5,76%	4,49	2,41	1,08	4,85	193 046	58 833,92
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЦИОННЫЙ ОКРУГ	2742	2185	6796	3,66%	5,63%	3,11	2,02	1,57	4,87	143 333	57 830,89
ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЦИОННЫЙ ОКРУГ	2447	1475	7412	2,59%	5,60%	5,03	2,33	0,90	4,51	184 823	61 017,56
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЦИОННЫЙ ОКРУГ	1576	995	4297	2,92%	5,38%	4,32	2,35	1,01	4,37	152 206	55 824,40
ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЦИОННЫЙ ОКРУГ	4501	3294	16682	3,07%	6,22%	5,06	2,50	1,11	5,65	203 323	54 858,84
УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЦИОННЫЙ ОКРУГ	2407	1526	6576	3,58%	5,73%	4,31	2,69	1,24	5,32	154 772	56 650,87
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЦИОННЫЙ ОКРУГ	3877	3398	12118	4,65%	6,79%	3,57	2,44	1,76	6,28	157 215	50 298,92
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЦИОННЫЙ ОКРУГ	1249	1061	3588	4,22%	6,53%	3,38	2,19	1,72	5,82	154 513	53 786,82

По субъектам РФ

Наибольший процент врачей лабораторной службы относительно врачей всех специальностей отмечаются в Кемеровской области – 5,86%; Омской области – 5,85% и Томской области – 5,79%.

Наименьший процент зафиксирован в Чеченской республике – 0,70%; Воронежской области – 1,23%; республике Адыгея – 1,25%

Наибольший процент среднего медицинского персонала лабораторной службы относительно количества всех сотрудников со средним образованием отмечаются в следующих субъектах РФ: республика Тыва – 8,41%; Магаданская область – 8,0%3 и Омская область – 7,87%.

Наименьший процент зафиксирован в Кировской области – 3,77%; Чукотском автономном округе – 4,20%; Чеченской республике – 4,21%.

Наибольшее соотношение врачей и среднего медперсонала лабораторной службы отмечаются в Чеченской республике – 1:15,38; республике Марий Эл – 1:13,44 и республике Адыгея – 1:12,11.

Наименьшее соотношение выявлено в г. Санкт-Петербург – 1:1,81; республике Ингушетия – 1:1,89; Томской области – 1:2,11.

Максимальные значения количества врачей лабораторной службы (врач-бактериолог, врач-вирусолог, врач КЛД, врач лабораторной генетики, врач лабораторной микологии) на 10 тыс. населения отмечаются в Томской области – 2,40; Омской области – 2,37; г. Санкт-Петербург 2,31,

наименьшие значения зафиксированы в Чеченской республике – 0,18; республике Адыгея – 0,42; республике Марий Эл – 0,47.

По субъектам РФ

Максимальные значения количества сотрудников лабораторной службы со средним образованием (медицинский технолог, медицинский лабораторный техник (фельдшер-лаборант), лаборант) на 10 тыс. населения отмечаются в республике Тыва – 11,75; Магаданской области – 11,66; Ханты-Мансийском автономном округе – 8,43, **наименьшие значения** зафиксированы в Чеченской республике – 2,78; Калининградской области – 3,27 и Краснодарском крае – 3,34.

Наибольшее число лабораторных исследований на одного сотрудника с высшим образованием выявлено в Ненецком автономном округе – 340463; Владимирской области – 315922 и Чувашской республике – 306971, **наименьшее в республике** Ингушетия – 52305; Чеченской республике – 88888 и Мурманской области – 102548.

Наибольшее число лабораторных исследований на одного сотрудника со средним образованием выявлено в г.Москва – 106904; Краснодарском крае – 89524 и Чукотской автономной республике – 84610, **наименьшее** - в республике Тыва – 26968; Еврейской автономной области – 31172 и Магаданской области – 35726

Наибольший процент занятости ставок врачей лабораторной службы отмечаются в Омской области – 98,6%; Белгородской области – 98,3% и Ярославской области – 97,4%.

Наименьший процент зафиксирован в Ненецком автономном округе – 31,2%; Краснодарском крае – 61,4% и Кировской области – 63,3%.

По субъектам РФ

Наибольший процент занятости ставок биологов зафиксирован по 100,00% в республике Саха (Якутия), Новгородской области, Ивановской области, республике Тыва, Амурской области, республике Алтай, Забайкальском крае, Архангельской области, республике Хакасия, Ненецком автономном округе.

Наименьший процент зафиксирован в Рязанской области – 66,7%; Саратовской области – 73,6% и Калужской области – 75,0%

В трех субъектах РФ (Чукотском автономном округе, Смоленской области, Еврейской автономной области) по отчёту - отсутствуют штатные ставки биологов и физические лица.

Наибольший процент числа занятых должностей в целом по организации сотрудников со средним медицинским персоналом (медицинский технолог, медицинский лабораторный техник (фельдшер-лаборант), лаборант) относительно числа штатных должностей в целом по организации отмечаются в республике Татарстан – 99,1%; Белгородской области – 99,1% и Омской области – 98,8%.

Наименьший процент зафиксирован в Ненецком автономном округе – 66,7%; Краснодарском крае – 70,3% и Ростовской области – 71,2%.

Наибольший процент числа физических лиц основных сотрудников – врачей лабораторной службы (врач-бактериолог, врач-вирусолог, врач КЛД, врач лабораторной генетики, врач лабораторной микологии) относительно числа штатных должностей в целом по организации отмечается в Тюменской области – 81,6%; республике Ингушетия – 78,0% и Архангельской области – 72,4%.

Наименьший процент зафиксирован в Липецкой области – 19,9%; Ненецком автономном округе – 20,8% и Воронежской области – 23,4%.

По субъектам РФ

Наибольший процент укомплектованности физическими лицами основных сотрудников (биологов) относительно числа штатных должностей в целом по организации (биологов) отмечается в Оренбургской области – 106,7%; Чеченской республике – 102,1% и республике Мордовия 101,9%.

Наименьший процент зафиксирован в Забайкальском крае – 20,0%; Амурской области – 50,0% и Хабаровском крае – 56,5%.

Наибольший процент укомплектованности физическими лицами основных сотрудников – сотрудников среднего медицинского персонала лабораторной службы (медицинский технолог, медицинский лабораторный техник (фельдшер-лаборант), лаборант) относительно числа штатных должностей в целом по организации отмечается в республике Дагестан – 88,2%; Тюменской области – 87,7% и Чеченской республике – 84,4%.

Наименьший процент выявлен в Чукотском автономном округе – 41,9%; Приморском крае – 45,7% и г.Санкт-Петербург – 45,7%.

Наибольший процент укомплектованности физическими лицами основных сотрудников – врачей лабораторной службы (врач-бактериолог, врач-вирусолог, врач КЛД, врач лабораторной генетики, врач лабораторной микологии) относительно числа занятых должностей в целом по организации отмечается в Тюменской области – 88,7%; Чувашской республике – 85,9% и Архангельской области – 85,1%.

Наименьший процент зафиксирован в Липецкой области – 21,4%; Воронежской области – 28,3% и Тульской области – 31,0%.

По субъектам РФ

Наибольший процент укомплектованности физическими лицами занятых ставок биологов отмечается в Оренбургской области – 109,1%; Чеченской республике – 105,5% и республике Мордовия – 105,4%. **Наименьший процент** зафиксирован в Забайкальском крае – 20,0%; Амурской области – 50,0% и Хабаровском крае – 62,3%.

Наибольший процент укомплектованности физическими лицами занятых ставок среднего медицинского персонала лабораторной службы отмечается в Чеченской республике – 97,9%; Чувашской республике – 97,1% и республике Дагестан – 95,4%.

Наименьший процент выявлен в Чукотском автономном округе – 50,4%; Ивановской области – 50,7%; Удмуртской республике – 51,6%.

Наибольший коэффициент совместительства (занятые ставки на количество физических лиц) врачей отмечается в Липецкой области – 4,68; Воронежской области – 3,53 и Тульской области – 3,23. **Наименьший процент** зафиксирован в Тюменской области – 1,13; Чувашской республике – 1,16 и Архангельской области – 1,18.

Наибольший коэффициент совместительства биологов отмечается в Забайкальском крае – 5,00; Амурской области – 2,00 и Хабаровском крае – 1,60.

Наименьший процент зафиксирован в Оренбургской области – 0,92; Чеченской республике – 0,95 и республике Мордовия 0,95

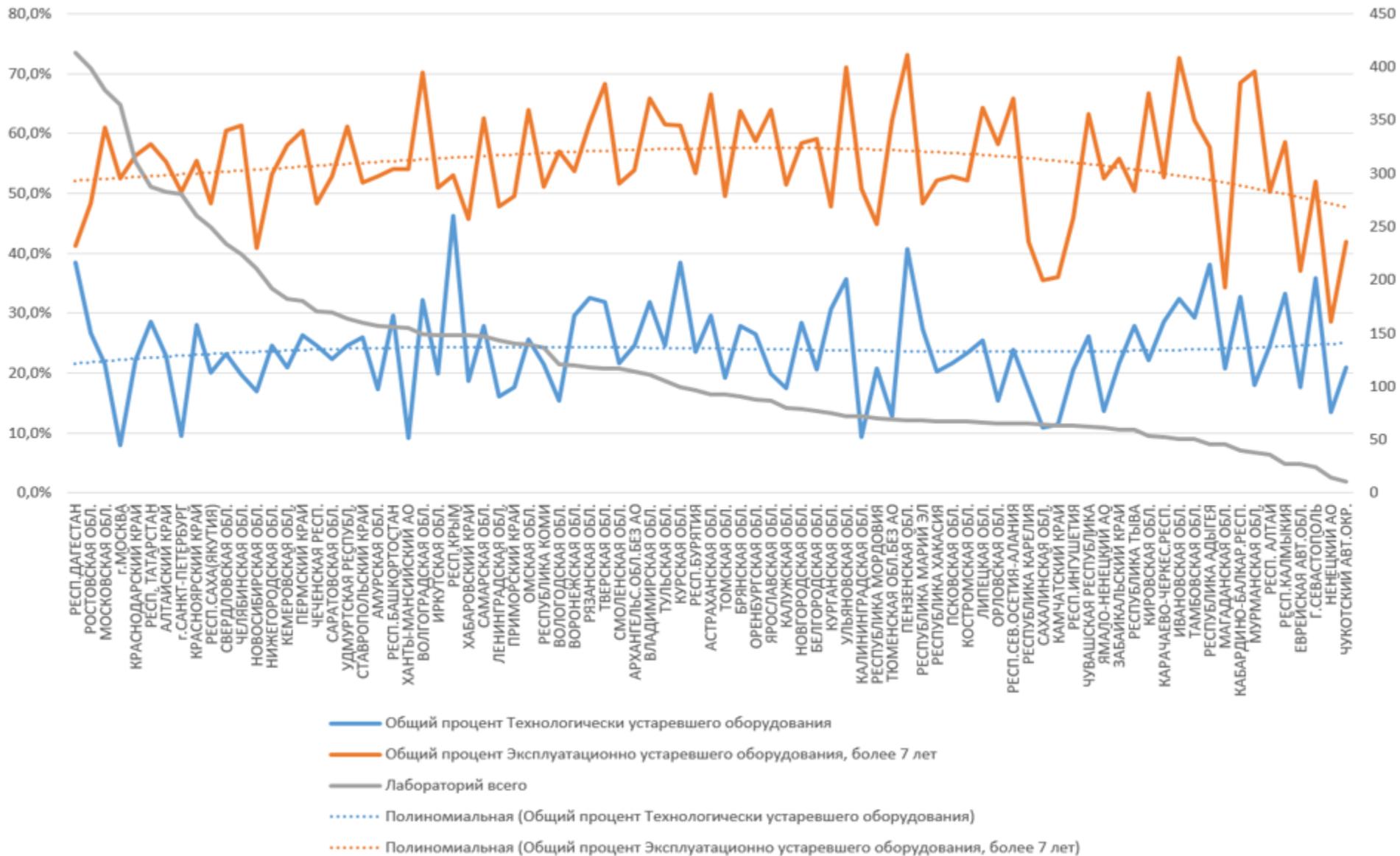
Наибольший коэффициент совместительства среднего персонала отмечается в Чукотском автономном округе – 1,98; Ивановской области – 1,97 и Удмуртской республике – 1,94.

Наименьший процент зафиксирован в Чеченской республике – 1,02; Чувашской республике – 1,03 и Республике Дагестан – 1,05.

Количество лабораторий, лабораторное оборудование, Федеральные округа, сортировка по убыванию количества лабораторий

Регион	Лабораторий всего	Среднее количество населения на 1 лабораторию	Количество оборудования на 1 лабораторию	Количество населения на единицу оборудования	Доля технологически устаревшего оборудования	Количество технологически устаревшего оборудования на 1 лабораторию	Доля эксплуатационно устаревшего оборудования, более 7 лет	Количество эксплуатационно устаревшего оборудования на 1 лабораторию, более 7 лет
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	10630	13 817,5	16,18	854,1	22,9%	3,70	55,9%	9,05
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЦИОННЫЙ ОКРУГ	2165	18 157,7	19,14	948,8	20,8%	3,99	58,6%	11,21
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЦИОННЫЙ ОКРУГ. минус МОСКВА	1800	14 891,6	16,39	908,7	26,0%	4,27	61,0%	10,00
ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЦИОННЫЙ ОКРУГ	1779	16 606,3	20,64	804,7	27,4%	5,65	58,7%	12,11
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЦИОННЫЙ ОКРУГ	1633	11 811,1	15,60	757,0	22,3%	3,48	53,7%	8,38
ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЦИОННЫЙ ОКРУГ	1197	13 735,9	13,41	1024,4	30,6%	4,10	56,9%	7,62
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЦИОННЫЙ ОКРУГ	1131	12 336,0	14,74	837,0	15,9%	2,35	52,3%	7,71
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЦИОННЫЙ ОКРУГ	965	10 179,8	8,67	1174,6	29,9%	2,59	51,2%	4,44
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЦИОННЫЙ ОКРУГ	906	6 804,9	11,06	615,3	17,3%	1,91	45,4%	5,02
УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЦИОННЫЙ ОКРУГ	818	15 105,4	20,31	743,7	18,7%	3,81	58,3%	11,85

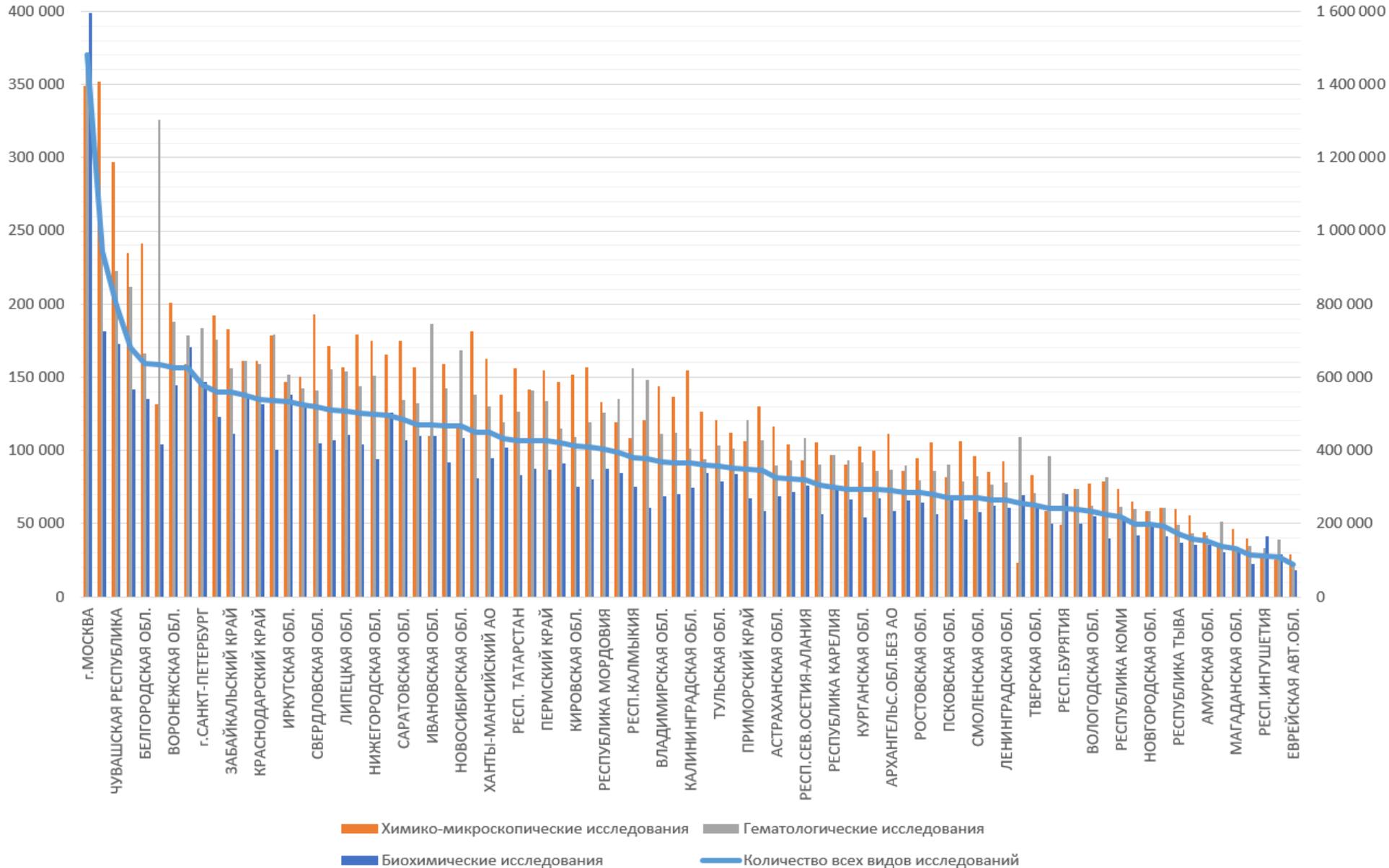
Соотношение количества лабораторий с количеством устаревшего оборудования по субъектам РФ



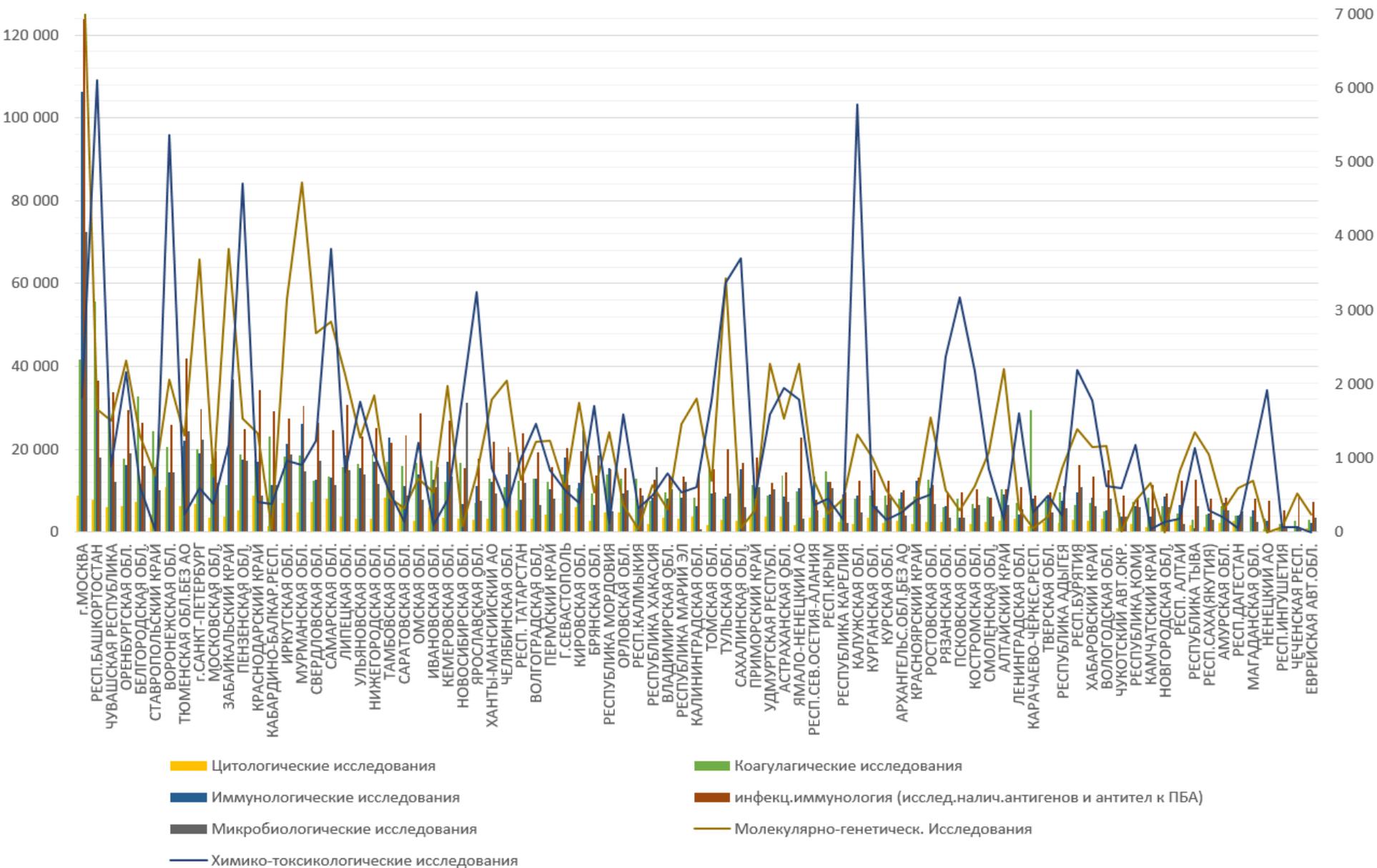
Количество исследований по федеральным округам РФ

Регион	Всего	Количество исследований на 1 жителя	Количество исследований в подраз. оказыв. медпомощь в амбул. условиях	«Амбулаторно» в % от всех	Количество исследований амбулаторных на 1 обращение	Количество исследований амбулаторных на все обращения 1-го жителя	Количество исследований в подраз. оказыв. медпомощь в стационарных условиях	«Стационар» в % от всех	Количество исследований на 1-го госпитализированного в стационаре	Количество исследований в стационаре на все госпитализации 1-го жителя
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	4 493 444 478	30,6	2 591 115 202	57,7%	7,84	17,64	1 902 329 276	42,3%	63,71	12,95
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЦИОННЫЙ ОКРУГ	1 305 114 944	33,2	761 688 408	58,4%	8,04	19,38	543 426 536	41,6%	68,26	13,82
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЦИОННЫЙ ОКРУГ	609 522 337	31,6	357 707 148	58,7%	8,63	18,55	251 815 189	41,3%	64,46	13,06
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЦИОННЫЙ ОКРУГ	192 987 094	31,3	113 925 658	59,0%	8,6	18,48	79 061 436	41,0%	59,67	12,82
ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЦИОННЫЙ ОКРУГ	915 155 140	31,0	545 238 038	59,6%	8,84	18,46	369 917 102	40,4%	61,21	12,52
УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЦИОННЫЙ ОКРУГ	372 536 110	30,2	235 836 354	63,3%	9,66	19,09	136 699 756	36,7%	55,95	11,06
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЦИОННЫЙ ОКРУГ, минус МОСКВА	764 076 153	28,5	440 429 410	57,6%	7,65	16,43	323 646 743	42,4%	61,22	12,07
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЦИОННЫЙ ОКРУГ	393 018 736	28,2	228 488 111	58,1%	5,76	16,38	164 530 625	41,9%	57,91	11,79
ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЦИОННЫЙ ОКРУГ	452 262 144	27,5	224 968 651	49,7%	6,54	13,68	227 293 493	50,3%	67,42	13,82
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЦИОННЫЙ ОКРУГ	239 877 428	24,4	116 810 865	48,7%	5,77	11,89	123 066 563	51,3%	65,14	12,53

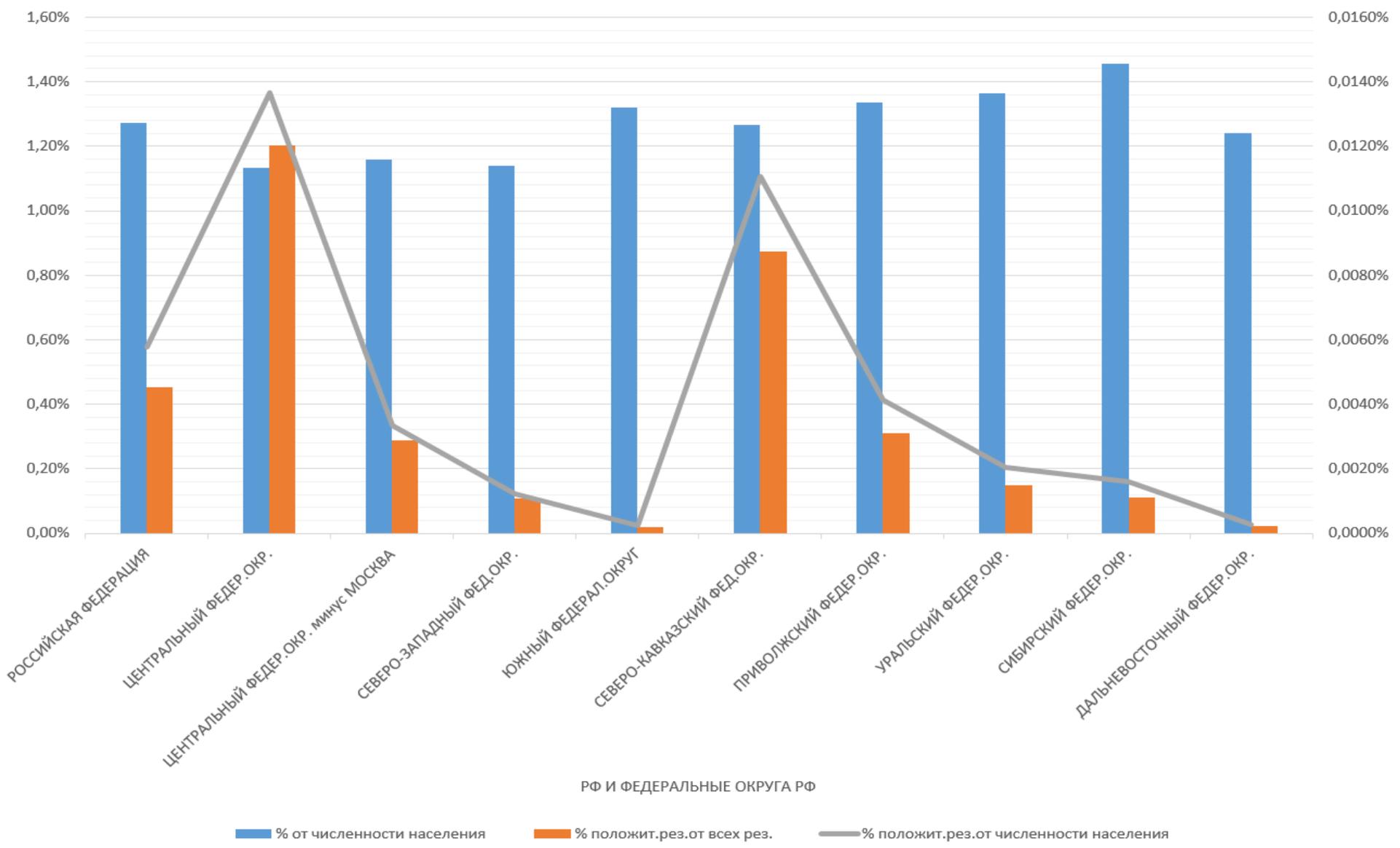
Количество клинических лабораторных исследований на 1 (одну) лабораторию по субъектам РФ, часть 1



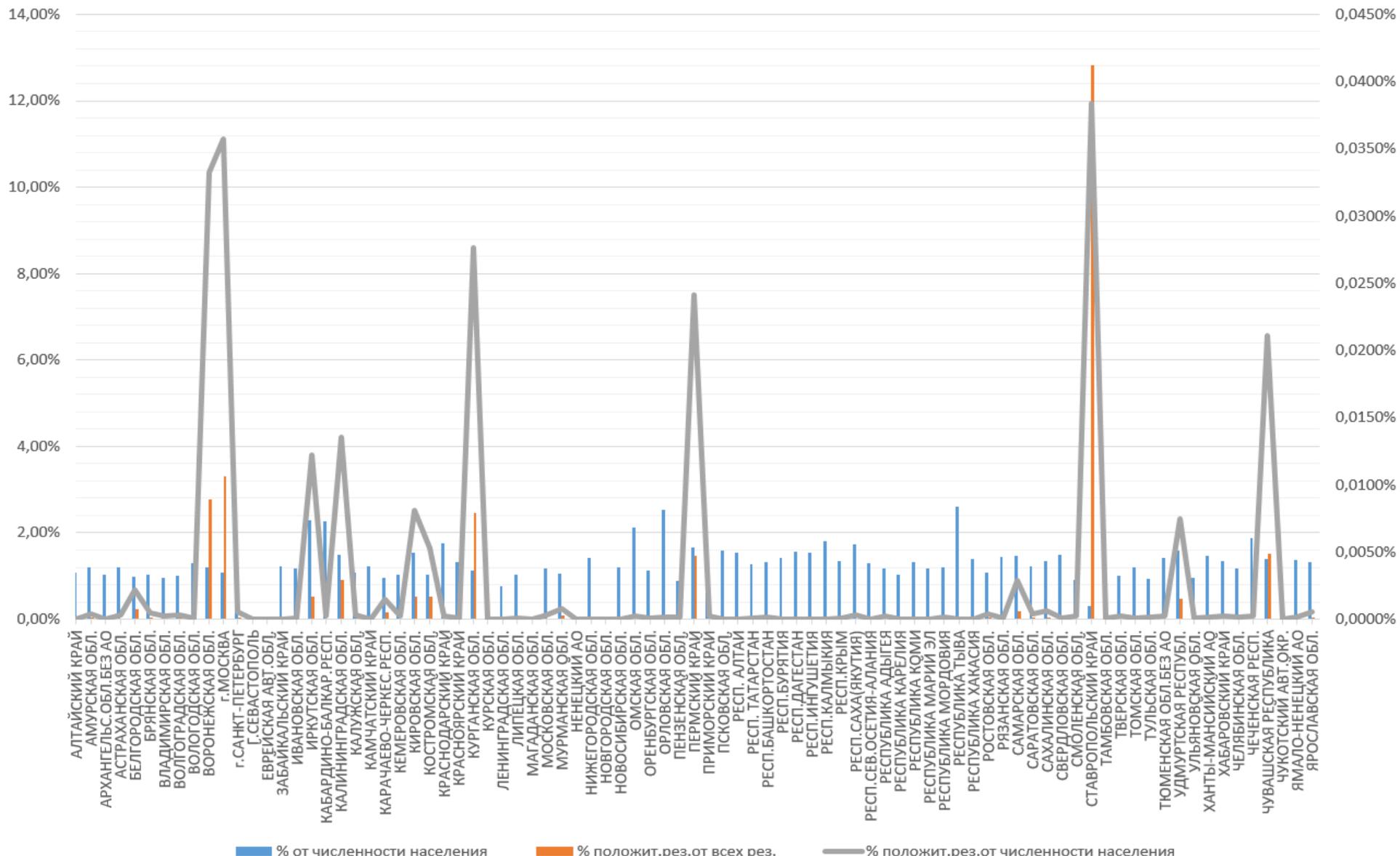
Количество клинических лабораторных исследований на 1 (одну) лабораторию по субъектам РФ, часть 2



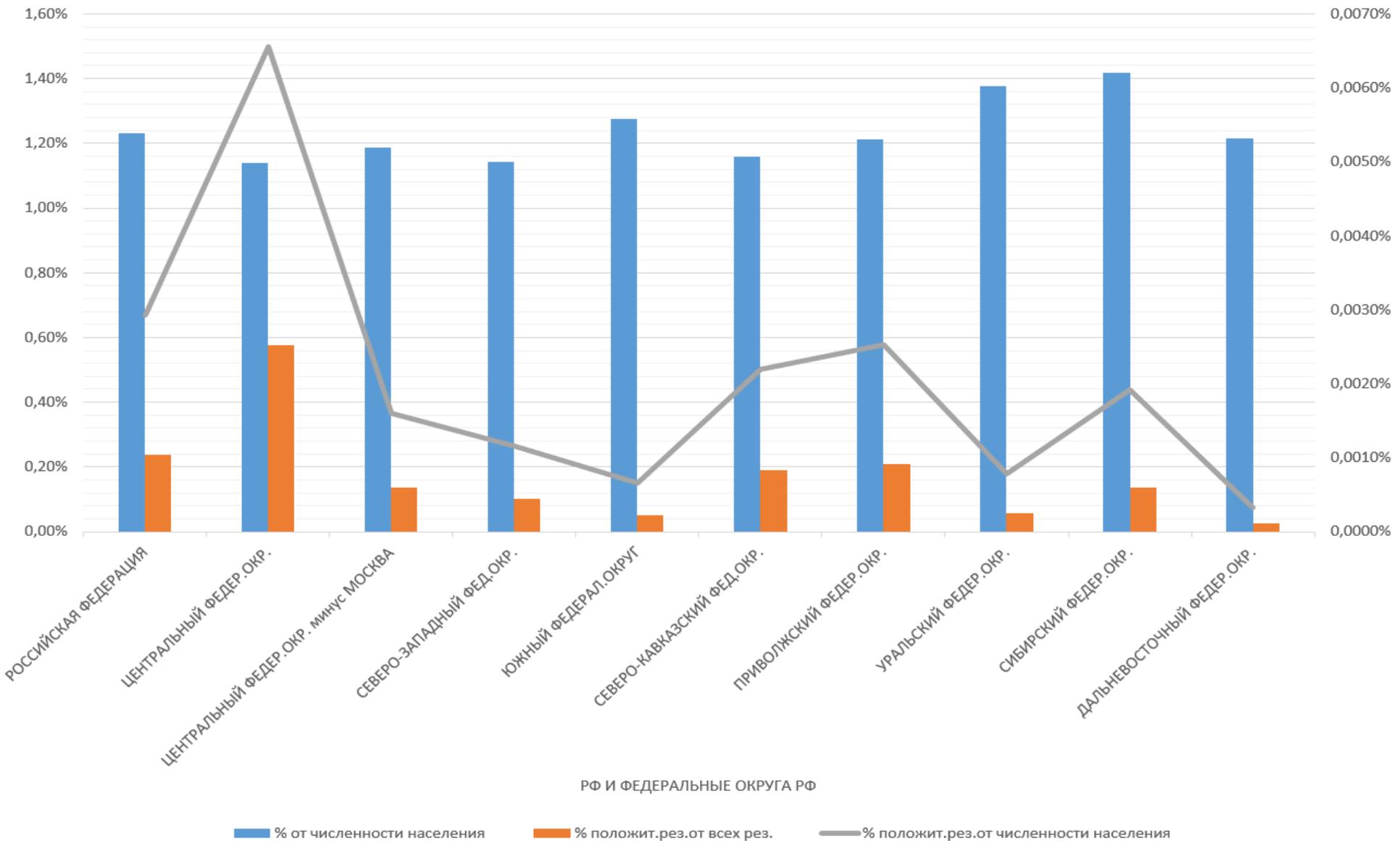
Исследование на фенилкетонурию



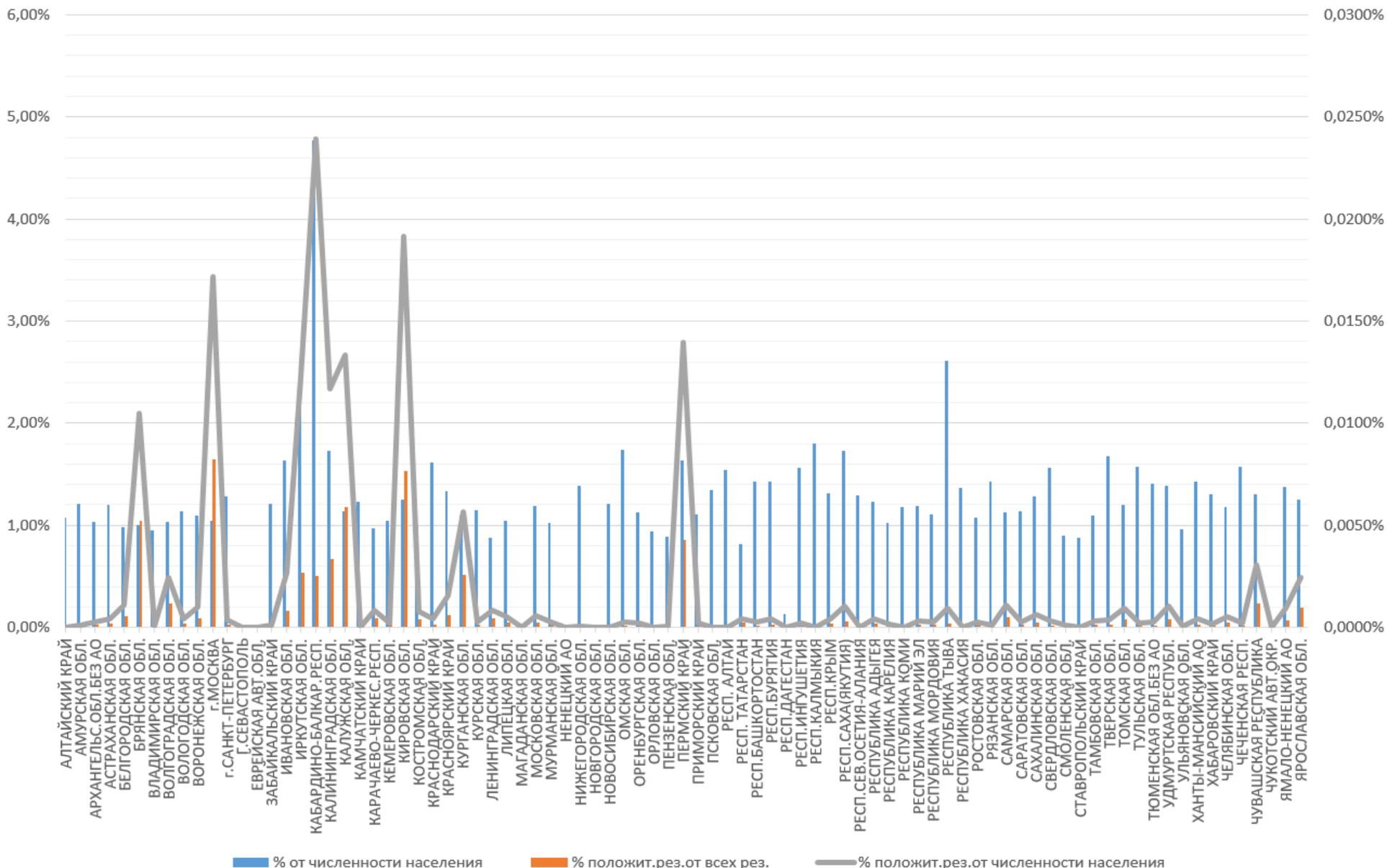
Исследование на фенилкетонурию по субъектам РФ



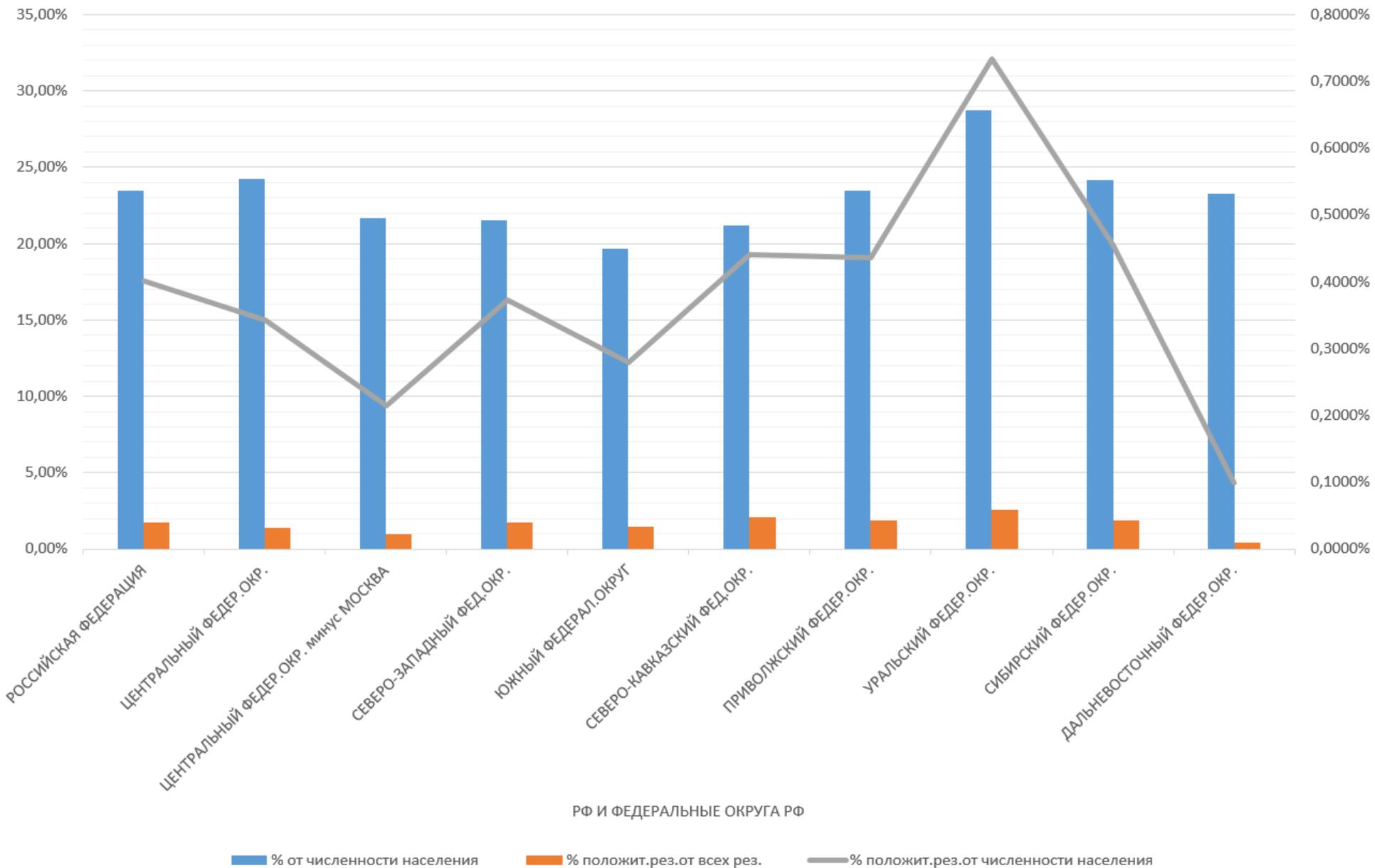
Исследование на гипотериоз



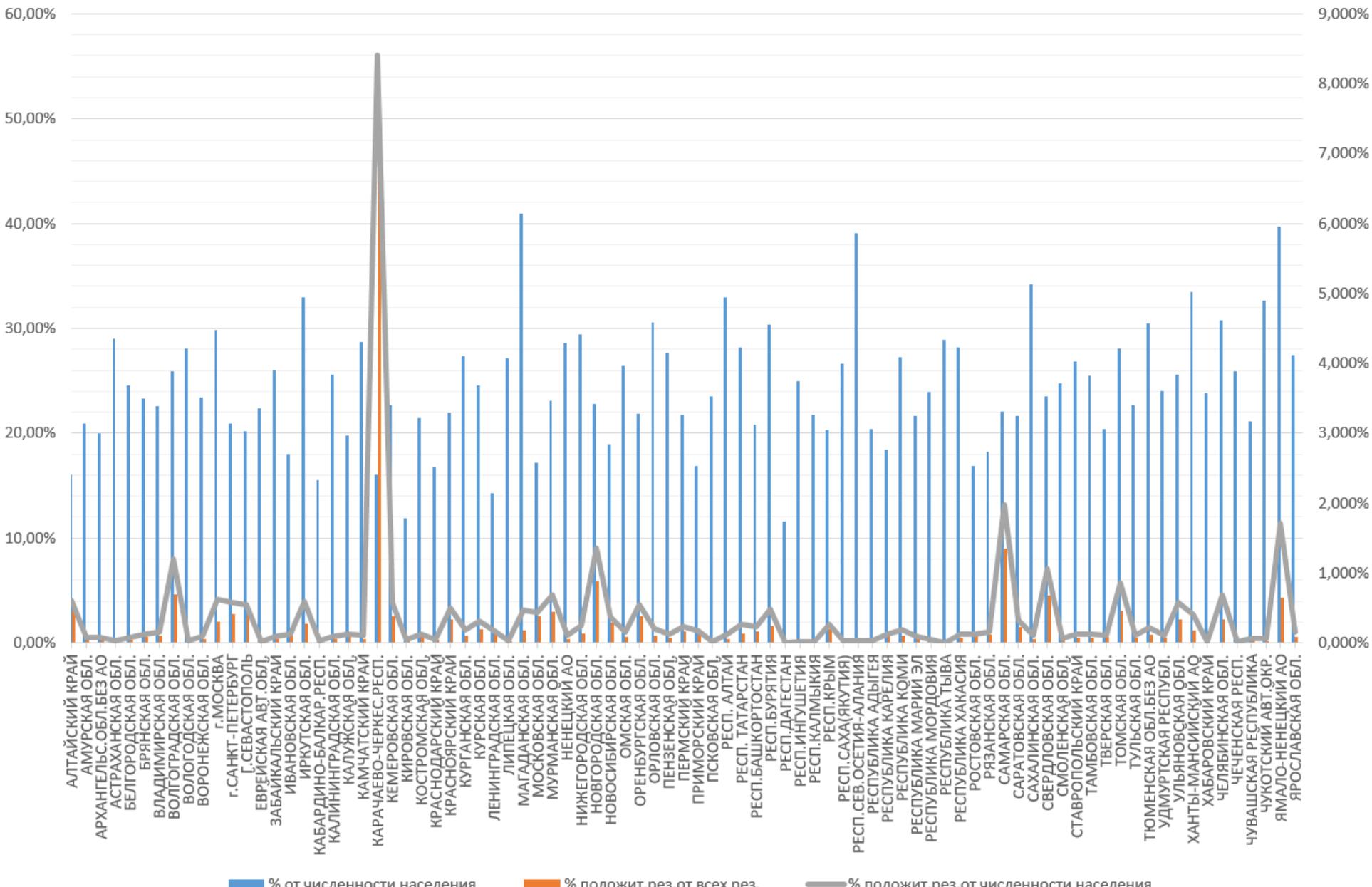
Исследование на гипотериоз по субъектам РФ



Исследование на ВИЧ

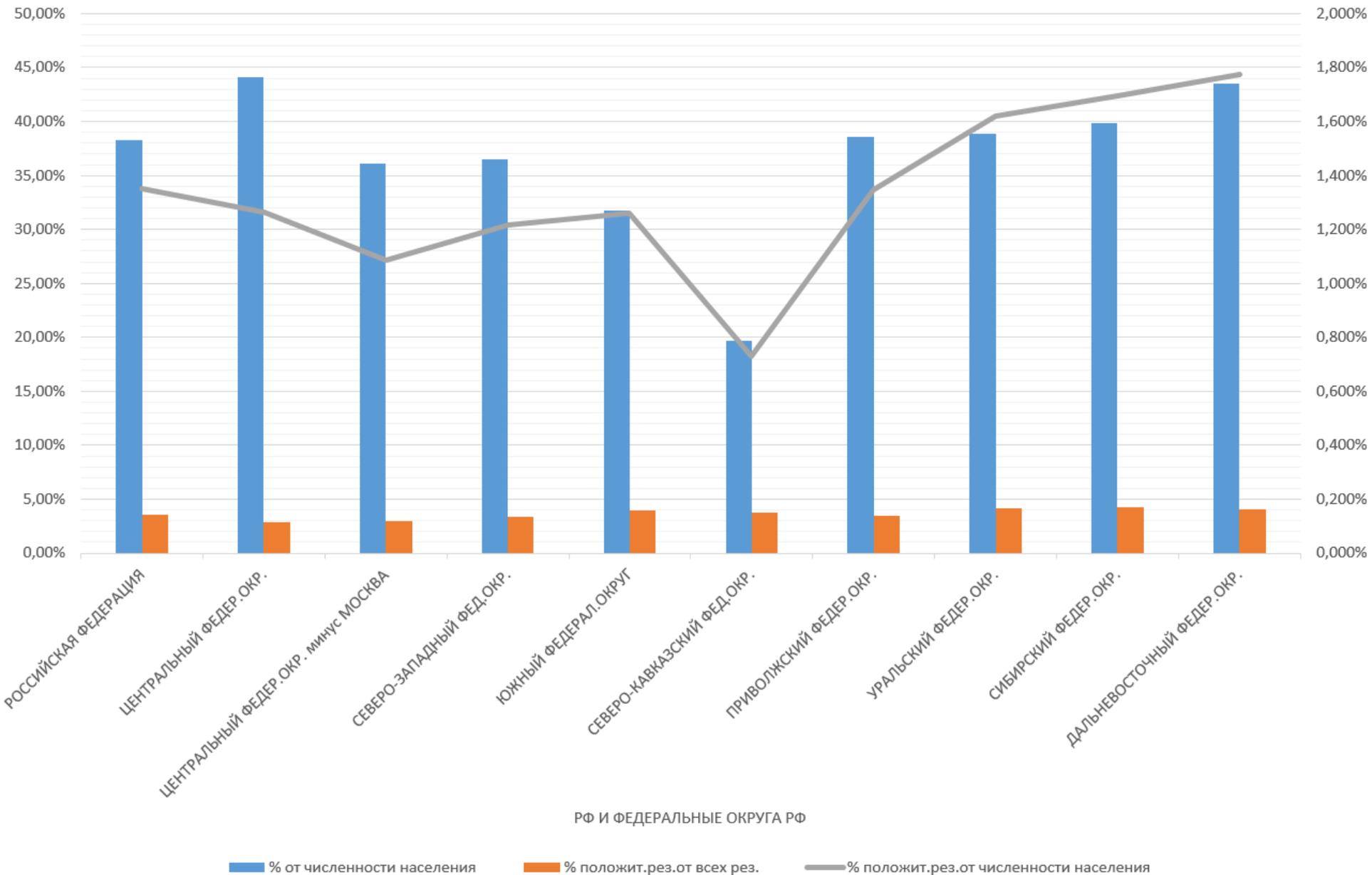


Исследование на ВИЧ по субъектам РФ

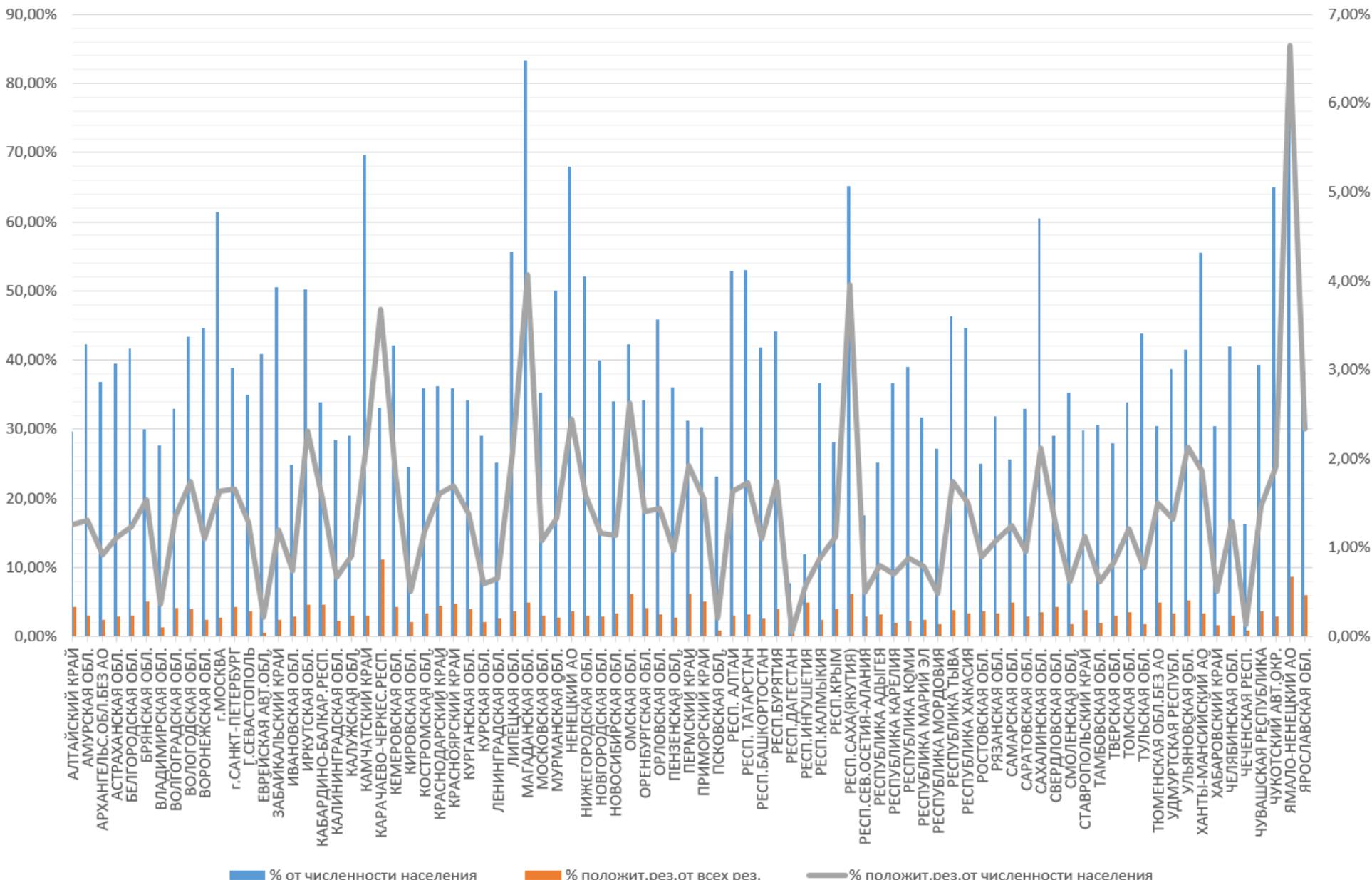




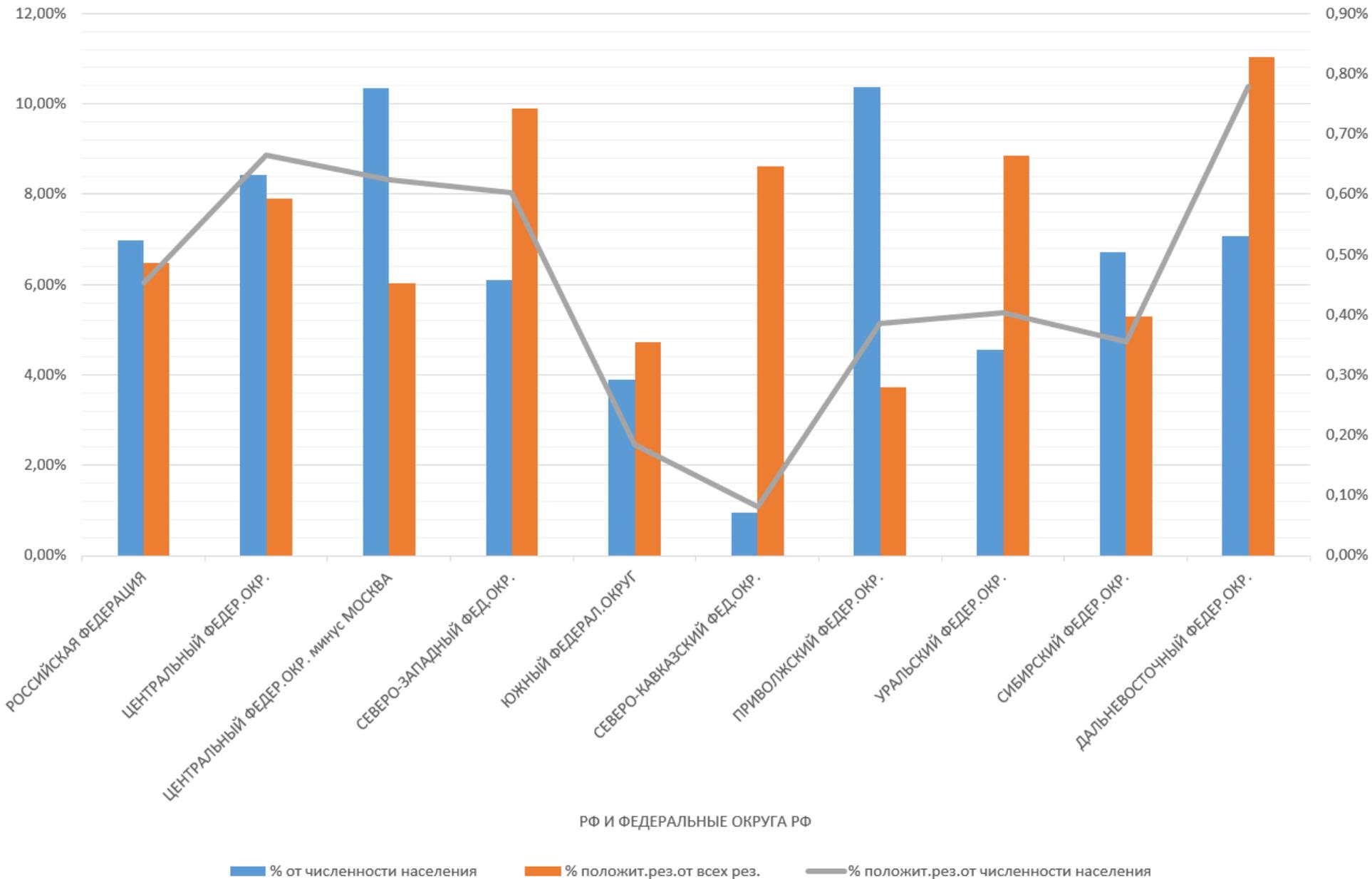
Исследование на вирусные гепатиты



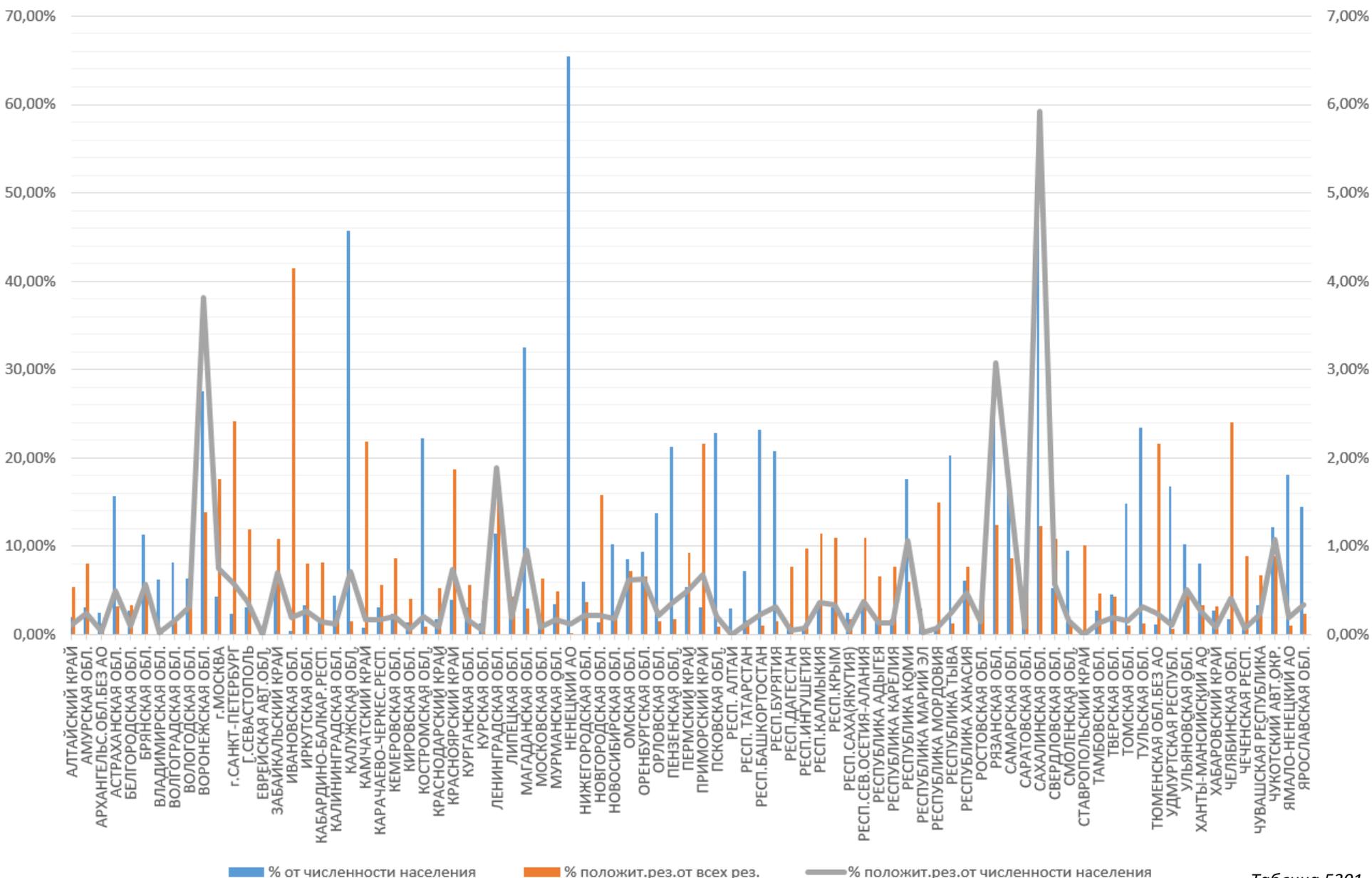
Исследование на вирусные гепатиты по субъектам РФ



Исследование на наличие наркотических и психотропных веществ

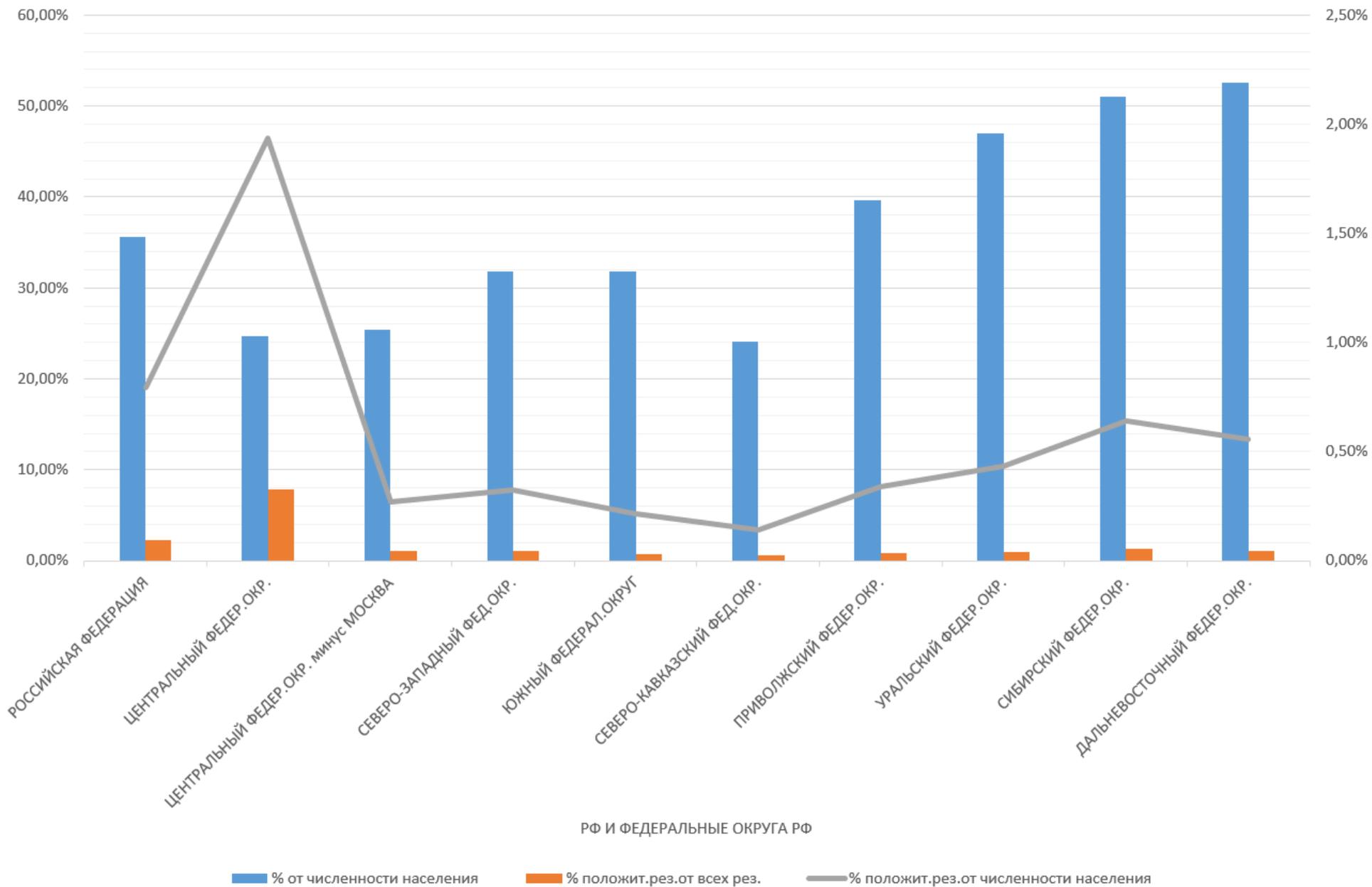


Исследование на наличие наркотических и психотропных веществ по субъектам РФ

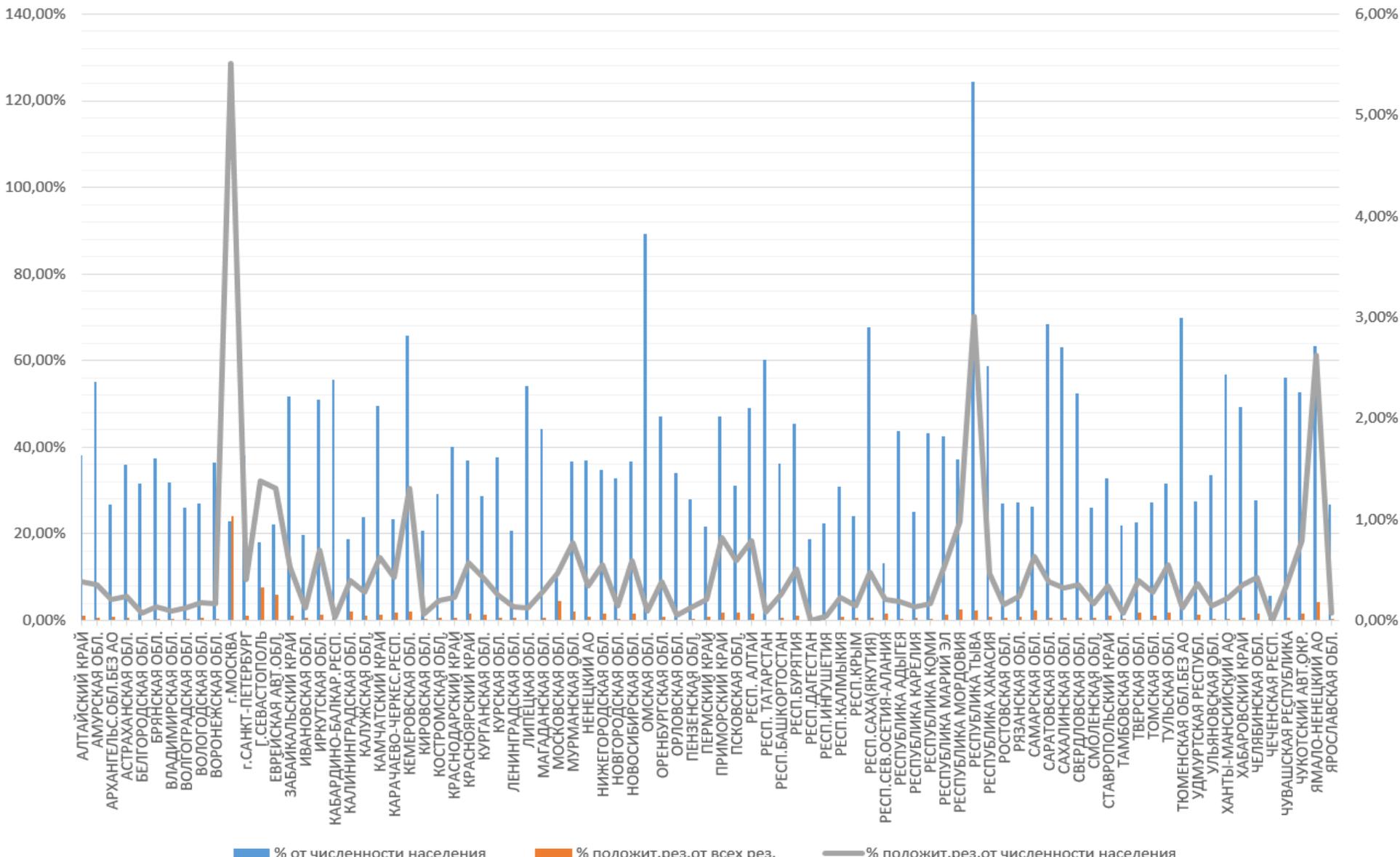




Исследование на неспецифические тесты на сифилис

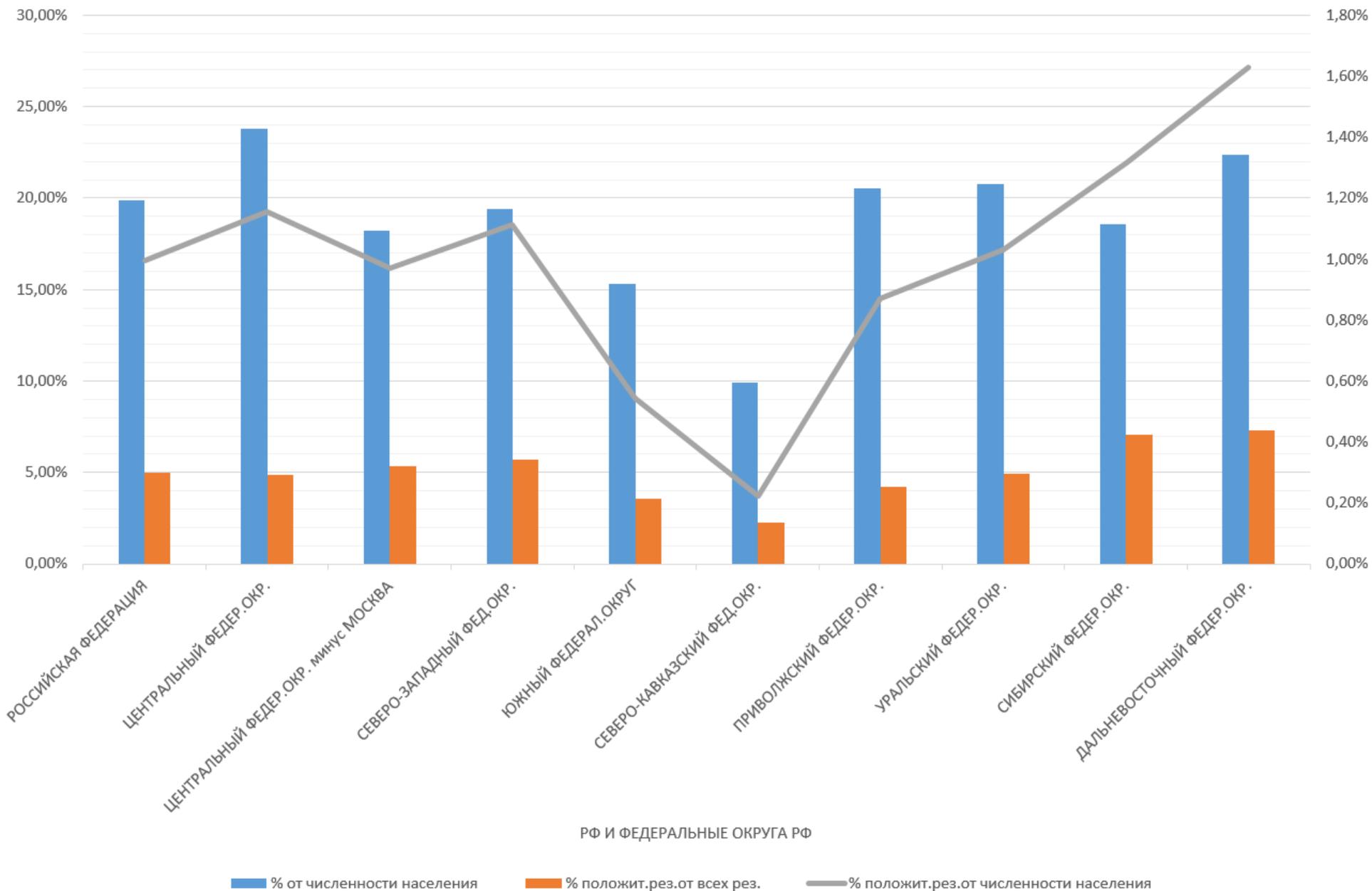


Исследование на неспецифические тесты на сифилис по субъектам РФ

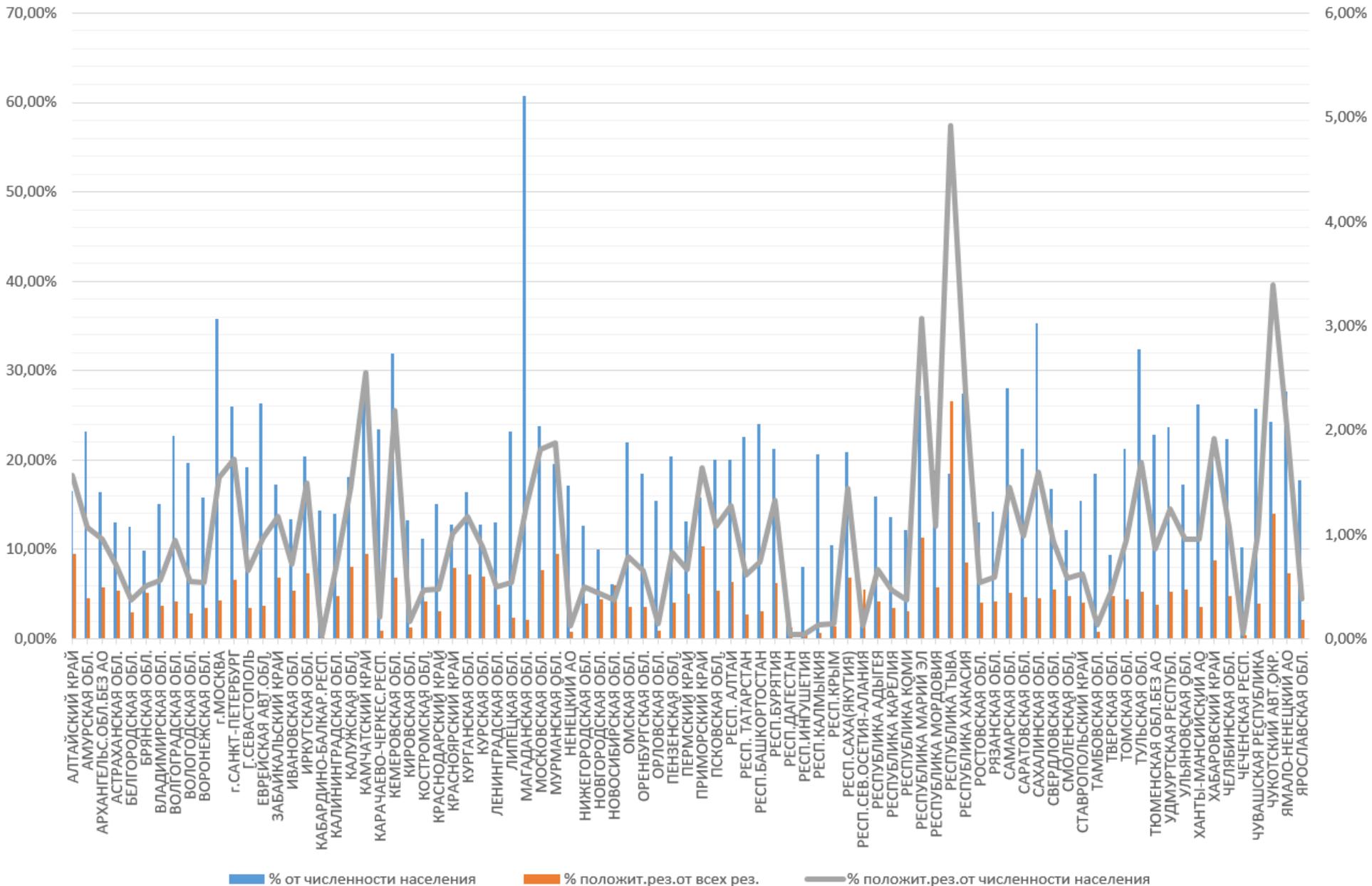




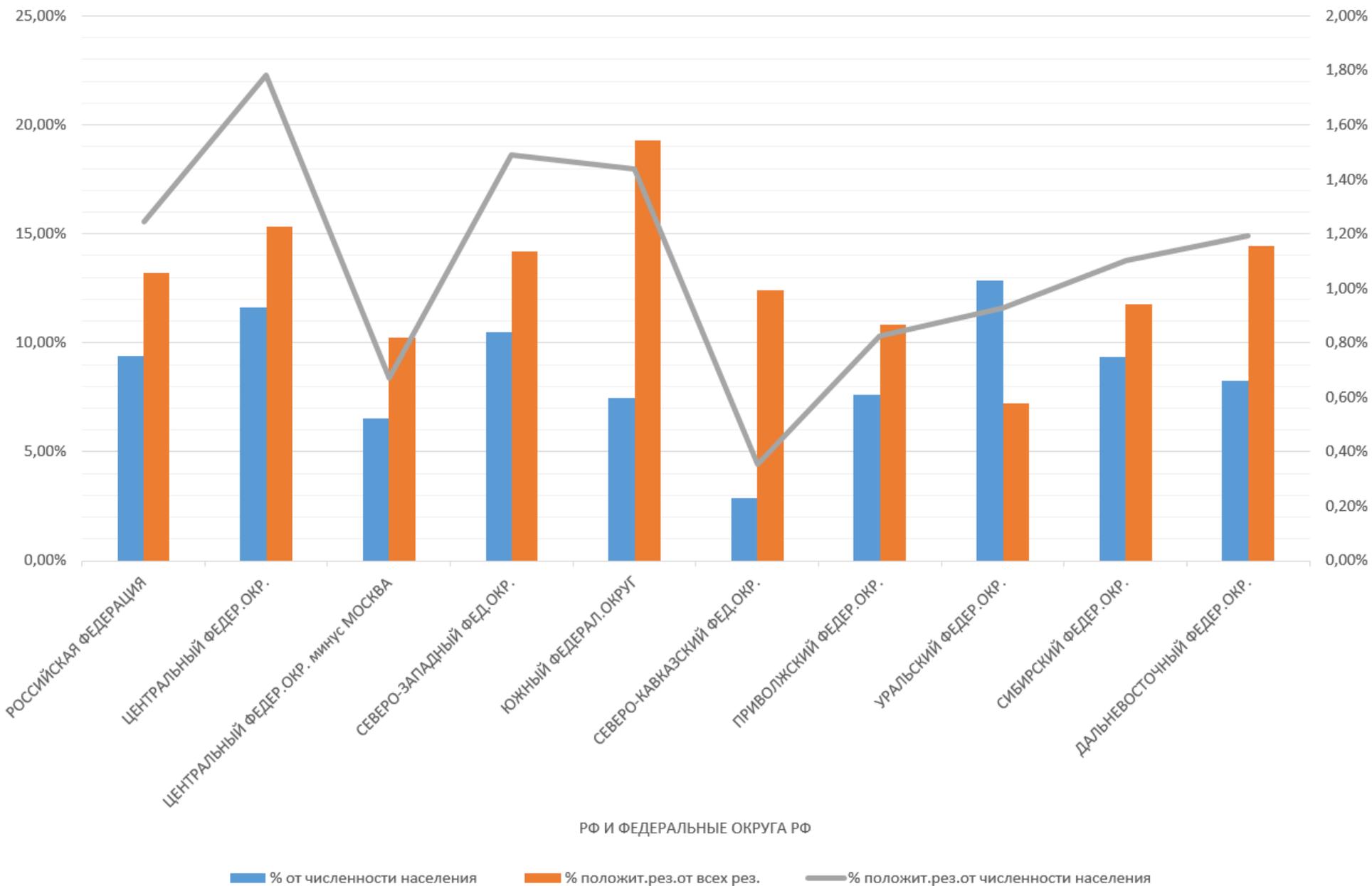
Исследование на специфические тесты на сифилис



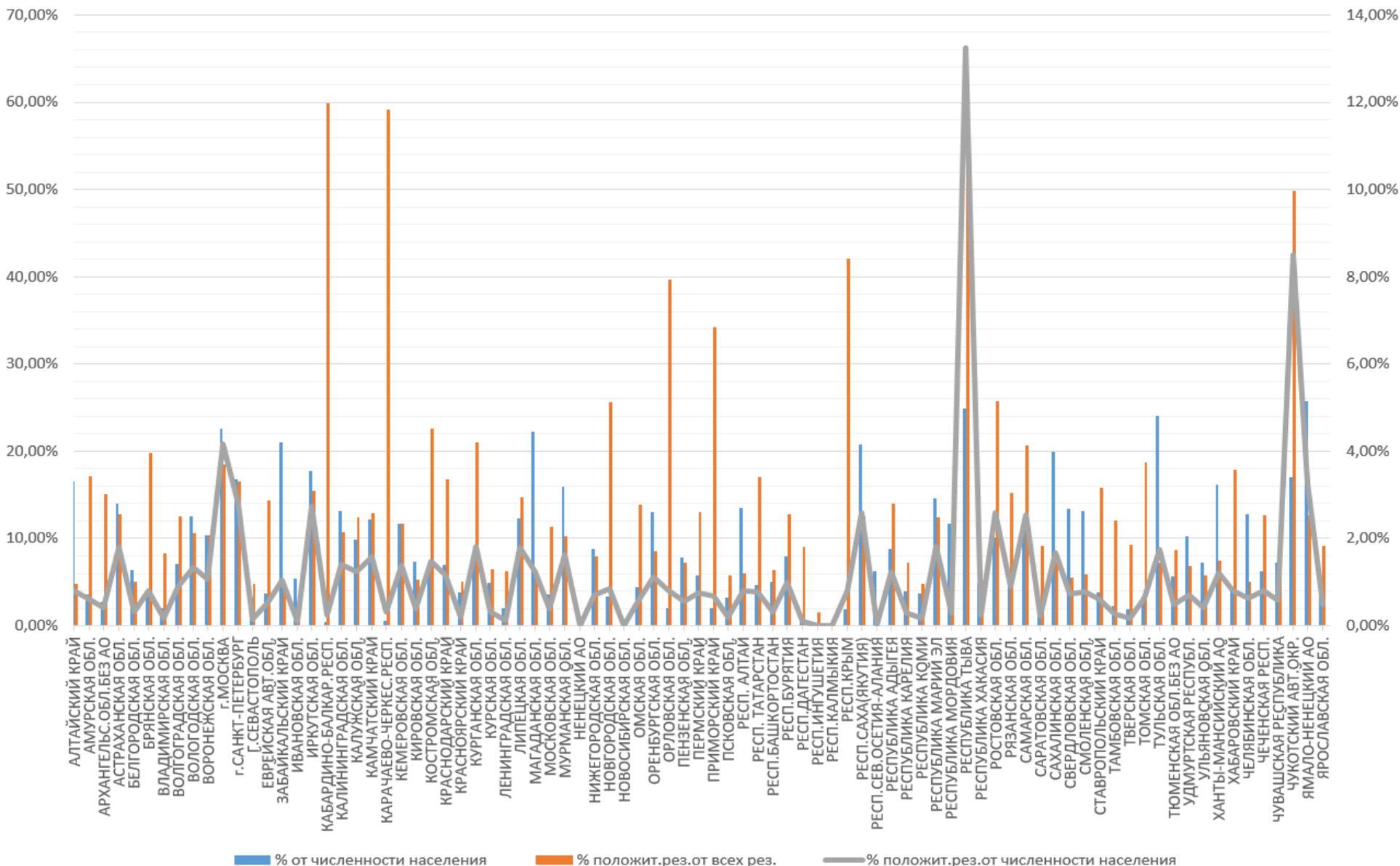
Исследование на специфические тесты на сифилис по субъектам РФ



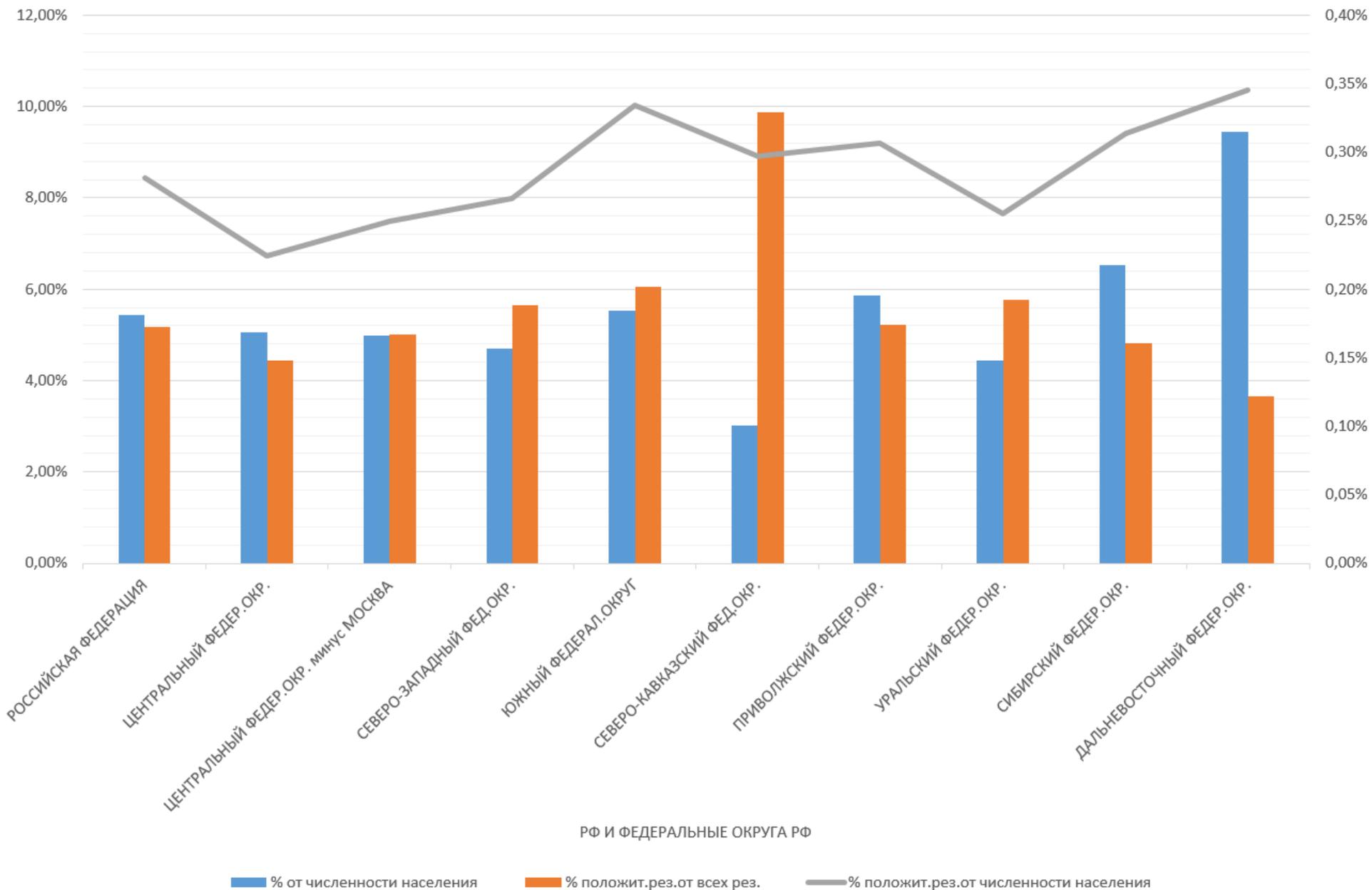
Исследование на молекулярно-биологические исследования на ПБА



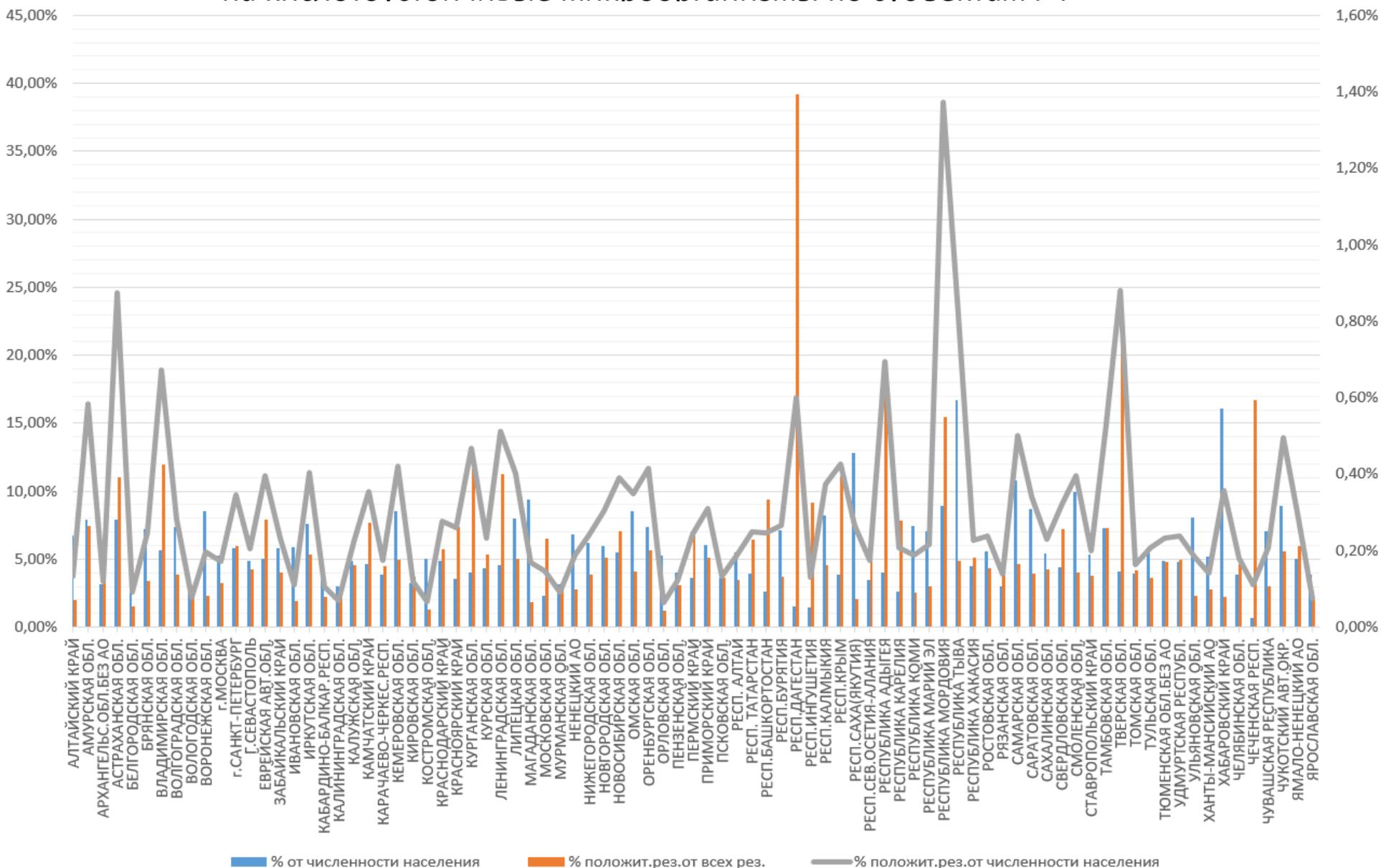
Исследование на молекулярно-биологические исследования на ПБА по субъектам РФ



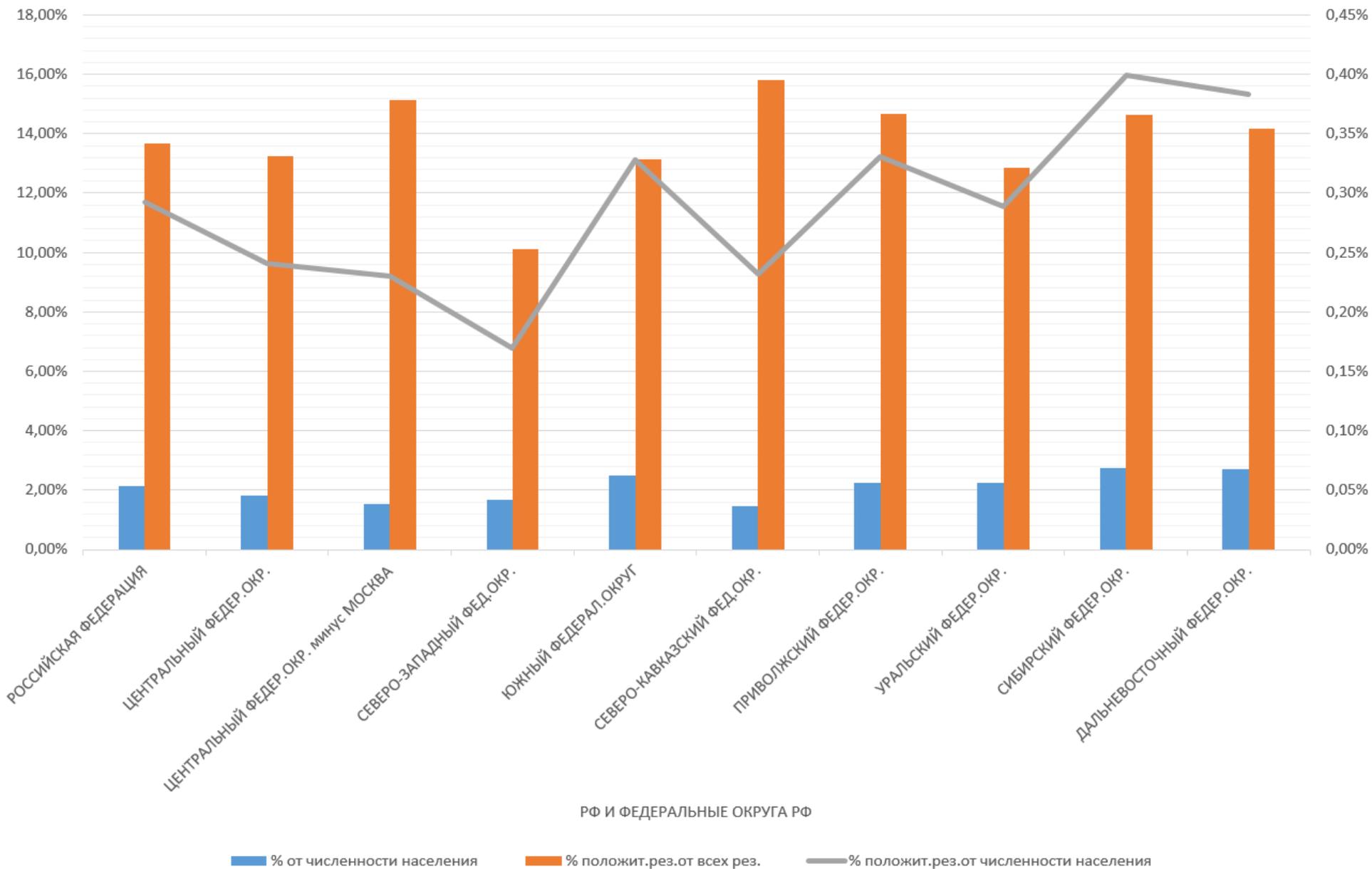
Исследование на бактериоскопические исследования



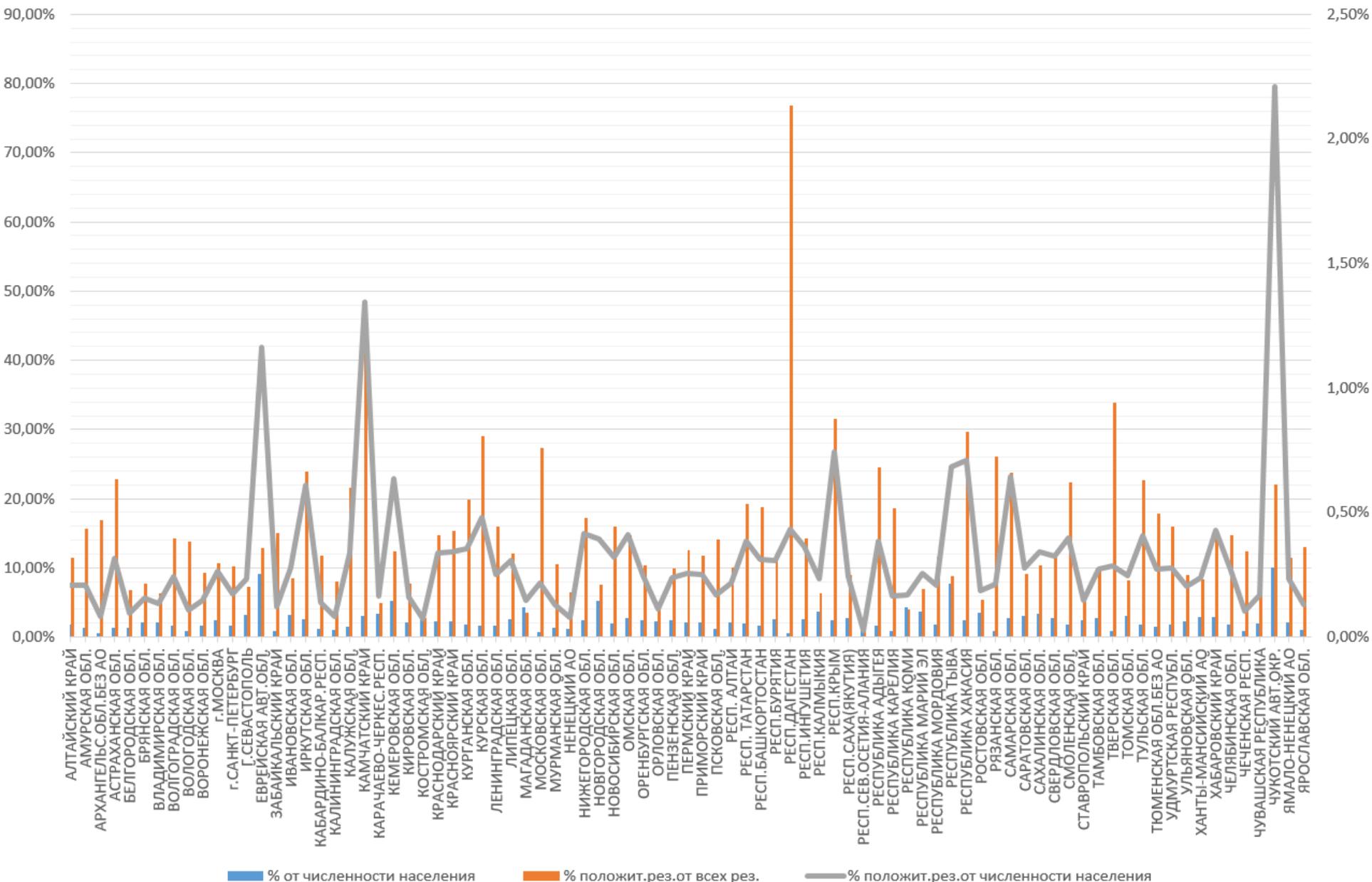
Исследование на бактериоскопические исследования на кислотоустойчивые микроорганизмы по субъектам РФ



Посевы на туберкулёз



Посевы на туберкулёз по субъектам РФ



2017 год. Итоги

1. Более половины субъектов РФ исправили отчёты после обсуждения представленных данных.
2. Почти все субъекты РФ (кроме Пензенской области и г. Москвы) вынуждены были представить пояснительные записки с обоснованием расхождения отчётных данных за 2016 и 2017 гг.

2017 год. Итоги

3. Изменение количества исследований не было обосновано при приёме отчётов

изменениями заболеваемости и соответствующим выполнением или изменениями Порядков, стандартов и критериев качества оказания медицинской помощи,

что свидетельствует об отсутствии в субъектах РФ управления назначениями и обоснованности выполнения лабораторных исследований,

а также о низкой информатизации и автоматизации лабораторной службы в субъектах РФ.

2017 год. Итоги

4. Отсутствие изменений по тем исследованиям, которые должны были измениться в соответствии с Методическими указаниями МЗ РФ по заполнению отчёта, позволило выявить несоблюдение данных указаний при сборе данных в половине субъектов РФ.

2017 год. Итоги

5. В отчётной форме не предусмотрена возможность представления данных по лабораторным исследованиям, выполненных по месту лечения,

в том числе при оказании экстренной и неотложной медицинской помощи, в ФАПах и врачебных амбулаториях,

поэтому влияние указанных данных на результаты сравнительных оценок о деятельности лабораторий и выполнения лабораторных исследований в субъектах РФ не учтено

2017 год. Итоги

6. В отчётной форме не предусмотрена возможность представления данных по лабораторным исследованиям, направленных по итогам аукционов для выполнения в частные и другие не подающие отчёты лаборатории,

поэтому влияние указанных данных на результаты сравнительных оценок о деятельности лабораторий и выполнения лабораторных исследований в субъектах РФ не учтено.

2017 год. Итоги

7. Данные о количестве лабораторий не стандартизованы по названиям и особенностям лабораторий,

а определение централизованной лаборатории устарело и не соответствует современным реалиям деятельности лабораторий и ФЗ № 135-ФЗ «О защите конкуренции».

2017 год. Итоги

8. Большое количество технологически устаревшего оборудования, со сроком внедрения в лабораторную практику более 20-30 лет назад (22,9% от всего имеющегося лабораторного оборудования) в лабораториях не использовалось и объяснялось представителями субъектов РФ отсутствием системного списания данного оборудования.

9. Эксплуатационно устаревшее оборудование (более 7 лет) в РФ составило более половины всего имеющегося лабораторного оборудования и составило 55,9%, что объяснялось его сохранением для использования в «форс-мажорных» обстоятельствах, а также использованием в виду высокой стоимости и недоверия к эксплуатации и обеспечению реагентами нового оборудования.



2018 год

Что будет?

Обновлённые методические
указания
и изменение содержания таблиц

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Заполнение формы федерального статистического наблюдения раздела VI «Работа диагностических отделений (кабинетов)» подраздела 12 «Деятельность лаборатории» (таблицы 5300, 5301), подраздела 13 «Оснащение лаборатории оборудованием» (таблица 5302)

действующей формы №30, утвержденной приказом Росстата от 3 августа 2018 года №483 «Об утверждении статистического инструментария для организации Министерством здравоохранения Российской Федерации федерального статистического наблюдения в сфере охраны здоровья»

Раздел 1. Терминология

1.1. Статистическая терминология

Статистическая совокупность – это множество элементов (отдельных единиц - носителей информации), объединенных единой качественной основой, но различающихся между собой по ряду признаков, и представляющих предмет статистического анализа.

Статистическая единица - это первичный элемент совокупности, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации, и основой ведущегося счета.

2.2. Лабораторно-статистическая терминология

1. Проба – единица биологического материала, взятого у пациента для лабораторных исследований. У одного пациента может быть одновременно взято несколько проб (например – венозная кровь, моча, кал, различные мазки и т.д.).

2. Лабораторное исследование (ЛИ) – название анализа, которое указывается врачом-клиницистом в направлении на исследование для конкретного пациента (например – «общий анализ крови», «бактериологическое исследование крови», «исследование глюкозы» и т.д.). ЛИ состоит из **тестов**. Одно лабораторное исследование может быть одним тестом, но может содержать несколько тестов в зависимости от вида исследования, используемого оборудования и реагентов (например, в лабораторное исследование «общий анализ мочи» может входить 10-11 тестов в зависимости от используемого оборудования).

3. Лабораторный тест (ЛТ) – единица лабораторного исследования, выполняемого в лаборатории, **по которому выдается результат для пациента**. Все остальные тесты относятся к лабораторным технологическим тестам.

4. Лабораторный тест технологический (ЛТТ)– количественная единица для учета выполненных калибровок, контролей, повторов, промывок и т.д.

5. Лабораторная услуга (ЛУ) – единица, используемая для учета стоимости выполненных тестов. Может включать в себя произвольное количество лабораторных исследований или тестов в зависимости от действующих правил учета финансовой или медицинской организации.

6. Лабораторная статистическая единица (ЛСЕ) – количественная единица для выполненных тестов, подлежащая учёту по правилам Госстатистики в форме 30. Может включать в себя от одного до нескольких лабораторных тестов.

7. Лабораторная статистическая совокупность (ЛСС) – совокупность лабораторных статистических единиц. Особенностью ЛСС является учёт всех расчётных показателей, входящих в совокупность, вне зависимости от их количества как одной лабораторной статистической единицы в качестве совокупного расчётного показателя (СРП).

Таким образом, в условиях применения в области клинической лабораторной диагностики, лабораторная статистическая единица – это отдельно измеряемый тест, на выполнение которого затрачены материальные ресурсы и время.

1.3. Примеры лабораторной статистической совокупности и единиц

1. Лабораторная статистическая совокупность: клинический анализ крови с использованием гематологического анализатора

Лабораторные статистические единицы:

- Гемоглобин – 1 ЛСЕ
- Эритроциты – 1 ЛСЕ
- Лейкоциты – 1 ЛСЕ
- Тромбоциты – 1 ЛСЕ
- Лейкоцитарная формула – 1 ЛСЕ

Итого: 5 ЛСЕ

2. Статистическая совокупность: коагулограмма (скрининг) с выдачей результатов протромбинового времени и МНО

Статистические единицы (единицы учета):

- Протромбиновое время – 1 ЛСЕ
- МНО - способ выражения протромбинового времени, так же как Протромбиновый индекс и Активность факторов протромбинового комплекса по Квику – 0 ЛСЕ
- Тромбиновое время – 1 ЛСЕ
- АЧТВ – 1 ЛСЕ
- Фибриноген – 1 ЛСЕ

Итого: 4 ЛСЕ

Раздел 2. Системы количественного учета лабораторных исследований, используемые в медицинской организации

- 1. Учет количества проб** – используется для планирования закупок расходных материалов, предназначенных для получения биологического материала у пациента (вакуумные системы, пробирки, флаконы, ланцеты и т.д.)
- 2. Учет количества выполненных лабораторных услуг в системе ОМС** – учет количества выполненных тестов для каждого застрахованного и по каждой медицинской организации-заказчику медицинских услуг. Тесты группируются согласно действующего реестра медицинских услуг фонда обязательного медицинского страхования. Правильность учета проверяется представителями фонда обязательного медицинского страхования и страховых компаний.
- 3. Учет количества лабораторных услуг, выполненных на платной основе** – учет количества выполненных тестов согласно перечня платных медицинских услуг, утверждаемых в каждой медицинской организации. Каждая позиция перечня может включать произвольное количество тестов.

- 4. Учет количества лабораторных услуг, выполненных за счет финансирования из бюджета** - учет количества выполненных тестов согласно перечня медицинских услуг, утверждаемых в каждой медицинской организации. Каждая позиция перечня может включать произвольное количество тестов.
- 5. Учет количества выполненных лабораторных тестов** – используется в системе внешней и внутренней отчетности о деятельности лаборатории, а также для учета количества выполненных тестов **по форме 30 Госстатистики**. На основании данного учета определяется мощность лаборатории, количество необходимых кадровых и материально-технических ресурсов для обеспечения деятельности лаборатории.
- 6. Учет количества лабораторных технологических тестов** – используется для планирования заявок на закупки расходных материалов и реагентов, а также для расчета себестоимости каждого теста.
- 7. Учет материально-технических и финансовых ресурсов** – различные виды складского и финансового учета по видам материальных ресурсов (реагенты, расходные материалы, оборудование и т.д.).

2016-2017

2. Кабинеты, отделения, подразделения

(1001)

Код по ОКЕИ: единица – 642

Наименование	№ строки	Наличие подразделений, отделов, отделений кабинетов (нет – 0, есть - 1)	Число подразделений, отделов, отделений	Число кабинетов
1	2	3	4	5

Лаборатории, всего – из них:	34			
биохимические	34.1			
из них централизованные	34.1.1			
зуботехнические	34.2			
иммунологические (серологические)	34.3			
из них централизованные	34.3.1			
клинико-диагностические	34.4			
из них централизованные	34.4.1			
коагулологические	34.5			
из них централизованные	34.5.1			
микробиологические (бактериологические)	34.6			
из них централизованные	34.6.1			

2018

вание	№ строки	Наличие подразделений, отделов, отделений, кабинетов (нет – 0, есть - 1)	Число подразделений, отделов, отделений
1	2	3	4
Лаборатории, всего – из них:	34		
зуботехнические	34.1		
клинико-диагностические	34.2		
из них централизованные	34.2.1		
микробиологические (бактериологические)	34.3		
из них централизованные	34.3.1		
патолого-анатомические	34.4		
из них централизованные	34.4.1		
радиоизотопной диагностики	34.5		
спектральные	34.6		
судебно-медицинские молекулярно-генетические	34.7		
химико-токсикологические	34.8		
цитологические	34.9		
из них централизованные	34.9.1		

2016-2017

Таблица 5300 «Деятельность лаборатории»

Наименование	№ строки	Число исследований, всего	из них:	
			в подразделениях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях	в условиях дневного стационара
1	2	3	4	5
Лабораторные исследования, всего	1			
из них: химико-микроскопические исследования	1.1			
гематологические исследования	1.2			
цитологические исследования	1.3			
биохимические исследования	1.4			
коагулогические исследования	1.5			
иммунологические исследования	1.6			
инфекционная иммунология (исследования наличия антигенов и антител к ПБА)	1.7			
микробиологические исследования	1.8			
из них: бактериологические исследования на туберкулез (культивирование, идентификация, чувствительность)	1.8.1			
из них: определение лекарственной чувствительности микобактерий туберкулеза на питательных средах	1.8.2			
молекулярно-генетические исследования	1.9			
из них: определение лекарственной чувствительности микобактерий туберкулеза по генетическим маркерам	1.9.1			
количество молекулярно-генетических исследований с целью выявления ДНК-туберкулёза	1.9.2			
химико-токсикологические исследования	1.10			

2018

Таблица 5300 «Деятельность лаборатории»

Наименование	№ строки	Число исследований, всего	из них:			Кроме того, лабораторные исследования по аутсорсингу, (лабораторные исследования отправленные по договору в лаборатории медицинских организаций, не подающих отчет)
			в подразделениях оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях	в условиях дневного стационара	по месту лечения (вне лаборатории)	
1	2	3	4	5	6	7
Лабораторные исследования, всего	1					
из них: химико-микроскопические исследования	1.1					
гематологические исследования	1.2					
цитологические исследования	1.3					
биохимические исследования	1.4					
коагулогические исследования	1.5					
иммунологические исследования	1.6					
инфекционная иммунология (исследования наличия антигенов и антител к ПБА)	1.7					
микробиологические исследования	1.8					
молекулярно-генетические исследования	1.9					
химико-токсикологические исследования	1.10					
лабораторные исследования, выполненные передвижными клинико-диагностическими лабораториями	1.11					

Лабораторные исследования, выполненные по месту лечения (вне лаборатории) (*графа 6*) - это исследования, которые выполнили в других лечебно-диагностических подразделениях медицинской организации на лабораторном оборудовании:

1. не специалисты лаборатории
2. результаты зафиксированы или в Медицинской информационной системе (МИС), или в журнале учета лабораторных исследований (но не в КДЛ)
3. результаты лабораторных исследований внесены в историю болезни

Лабораторные исследования, выполненные по аутсорсингу (*графа 7*) - это лабораторные исследования, отправленные по договору в сторонние (внешние) лаборатории медицинских организаций, не подающих отчет по ф.30 (т.е. в медицинские организации вне системы Минздрава РФ), не входят в общее количество исследований. *Сведения из таблицы 5300 не учитываются в таблицах 5301 и 5302.*

Передвижные клинико-диагностические лаборатории (*строка 1.11*) – это лаборатории, установленные и работающие на транспортном средстве: корабле, самолете, поезде, автотранспорте и т.д.

При заполнении таблицы рекомендуется руководствоваться Федеральным справочником лабораторных исследований ЕГИСЗ (Федеральный закон от 29.07.2017 N 242-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья").

Сведения для заполнения таблицы берутся из «Журнала учета количества выполненных анализов в лаборатории» (учетная форма № 262/у), в котором по соответствующим строкам подсчитывается общее число каждого вида произведенных за год исследований, или из Лабораторной информационной системы.

Химико-микроскопические исследования

В *химико-микроскопические* исследования (стр.1.1) входят:

- общеклинические исследования мочи
- общеклинические исследования кала (*в т.ч. паразитологические*)
- общеклинические исследования мокроты (*в том числе бактериоскопия на КУМ при назначении в общем анализе мокроты*)
- общеклинические исследования спинномозговой жидкости
- общеклинические исследования выпотных жидкостей (экссудатов и трансудатов)
- общеклинические исследования эякулята
- общеклинические исследования секрета простаты
- отделяемого мочеполовых органов
- общеклинические исследования соскобов на клещей
- общеклинические исследования на патогенные грибы
- исследование желудочного содержимого и дуоденального содержимого
- обнаружение в крови возбудителя малярии.

Гематологические исследования

В *гематологические* исследования (стр.1.2) входят:

- общий (клинический) анализ крови (гемоглобин, эритроциты, лейкоциты, тромбоциты, подсчет лейкоцитарной формулы с описанием морфологии форменных элементов (*расчетные показатели с гематологического анализатора не учитываются*))
- определение скорости оседания эритроцитов (СОЭ)
- гемоглобин и его соединения (*гликированный гемоглобин учитывается в биохимические исследования (стр.1.4)*)
- гематокрит (*как отдельно измеренный показатель, не на геманализаторе*)
- подсчет ретикулоцитов
- исследование костного мозга
- цитохимические исследования клеток крови и костного мозга
- обнаружение LE-клеток

Цитологические исследования

В *цитологические* исследования (стр. 1.3) входят:

- исследования пунктатов любых опухолевидных образований и уплотнений любой локализации
- исследования материала, полученного при эндоскопии, в том числе с помощью соскоба, отпечатка, аспирации, смыва, интраэндоскопической пункции
- исследования эксфолиативного материала

Биохимические исследования

В *биохимические* исследования (стр.1.4) входят:

- исследования в крови, моче и других биологических жидкостях метаболитов, ферментов, электролитов
- гормональные исследования
- газы и рН крови
- лекарственный мониторинг
- глюкоза в капиллярной крови
- витамины
- гликированный гемоглобин и др. соединения гемоглобина

Коагулологические исследования

В *коагулологические* исследования (стр.1.5) входят:

- время свертывания, время кровотока капиллярной крови
- все коагулологические тесты, факторы свертывания, продукты деградации фибриногена/фибрина, антикоагулянты волчаночного типа и др.

МНО – способ выражения протромбинового времени, так же как Протромбиновый индекс и Активность факторов протромбинового комплекса по Квику, поэтому не учитываются как ЛСЕ.

Иммунологические исследования

В *иммунологические* исследования (стр.1.6) входят:

- специфические белки (в т.ч. СРБ, РФ, АСЛО)
- аутоантитела
- показатели иммунного статуса
- специфические иммуноглобулины Е к различным антигенам (аллергодиагностика)
- цитокины
- антигены главного комплекса гистосовместимости (HLA) и др.
- онкомаркеры
- иммуногематологические исследования

Инфекционная иммунология

В раздел *инфекционная иммунология* (стр. 1.7) входят:

- исследования на наличие антигенов и антител к патологическим биологическим агентам (ПБА), выполненных различными иммунологическими методами (РМП, РСК, РИФ, РНИФ, РТГА, РПГА, РНГА, ИФА, иммунохимия и др.)

Микробиологические исследования

В *микробиологические* исследования (стр.1.8) входят:

- микроскопические исследования
- бактериологические исследования (культивирование и идентификация, типирование микроорганизмов)
- определение лекарственной чувствительности
- санитарная бактериология

Молекулярно-генетические исследования

В *молекулярно-генетические* исследования (стр.1.9) входят:

- молекулярно-биологические исследования инфекционных и неинфекционных агентов, выполненные методом ПЦР
- генотестирование

Химико-токсикологические исследования

В *химико-токсикологические* исследования (стр.1.10) входят:

- определение психоактивных веществ с использованием любых диагностических технологий.



«Общие анализы»

«Общие (клинические)» анализы крови, мочи, кала, мокроты и др. учитываются как лабораторные статистические совокупности по числу входящих в них лабораторных статистических единиц.

В число исследований не входят:

- любые расчетные показатели
- перестановки, раститровки, пересчеты, пересмотры
- калибровки и контроли
- обработка крови

Лабораторное исследование (ЛИ)	Способ выполнения исследования	Система учета статистических единиц (формула расчета)	ПРИМЕЧАНИЕ и Расшифровка статистических единиц
Общий (клинический) анализ мочи	Анализаторы	1 проба×10/11 (по числу определяемых параметров на приборе)=10/11 ЛСЕ	1. Общие свойства (цвет, прозрачность) 2. Относительная плотность 3. pH 4. Обнаружение белка 5. Обнаружение глюкозы 6. Определение кетоновых тел 7. Определение крови 8. Определение уробилиноидов 9. Определение билирубина 10. Микроскопия осадка, в т.ч. определение лейкоцитов

Лабораторное исследование (ЛИ)	Способ выполнения исследования	Система учета статистических единиц (формула расчета)	ПРИМЕЧАНИЕ и Расшифровка статистических единиц
Анализ по Нечипоренко	Микроскопия	1 проба= 1 ЛСЕ	
Анализ по Зимницкому	Измерение относит. плотности и кол-ва	1 проба×8=8 ЛСЕ	1ЛСЕ= 1 порция мочи из 8
Секрет простаты	Микроскопия	1 стекло= 1 ЛСЕ	1.Нативный препарат 2.Окрашенный препарат
Спермограмма	Анализатор/ Микроскоп	1 проба×4= 4 ЛСЕ	1.Общие свойства (объем, цвет,консистенция, запах)
			2. рН
			3.Вязкость
			4.Микроскопическое исследование
Окрашенный препарат		1 ЛСЕ	Дополнительно: по запросу клинициста
Отделяемое мочеполовых органов	Микроскопия	1 стекло= 1 ЛСЕ	1 стекло=1 локализация
препарат, окрашенный по Грамму		1 ЛСЕ	Дополнительно
Исследование на патогенные грибы		1стекло= 1 ЛСЕ	1.Нативный препарат
			2.Окрашенный препарат

Лабораторное исследование (ЛИ)	Способ выполнения исследования	Система учета статистических единиц (формула расчета)	ПРИМЕЧАНИЕ и Расшифровка статистических единиц
Общий (клинический) анализ кала	Микроскопия	1 проба×9= 9 ЛСЕ	1.Общие свойства (объем, цвет, консистенция, запах)
			2.Реакция на скрытую кровь
			3.Реакция на стеркобилин
			4.Реакция на билирубин
			5.Микроскопия нативного
			препарата
			6.Микроскопия с суданом и метиленовым синим
			7.Микроскопия с Люголем
			8.Обнаружение яиц гельминтов
			9.Обнаружение простейших
Белок в кале	Отдельно определяемый	1 ЛСЕ	Дополнительно
Яйца Гельминтов ¹	Микроскопия	1 проба= 1 ЛСЕ	
Простейшие в кале ¹	Микроскопия	1 проба= 1 ЛСЕ	
Соскоб на энтеробиоз	Микроскопия	1 проба= 1 ЛСЕ	
Стронгилоидоз	Микроскопия	1 проба= 1 ЛСЕ	
Исследование на клещей	Микроскопия	1 проба= 1 ЛСЕ	



Лабораторное исследование (ЛИ)	Способ выполнения исследования	Система учета статистических единиц (формула расчета)	ПРИМЕЧАНИЕ и Расшифровка статистических единиц
Общий (клинический) анализ мокроты	Микроскопия	1 проба×5= 5 ЛСЕ	1. Общие свойства (объем, цвет, консистенция)
			2. Нативный препарат
			3. Окрашенный препарат
			4. Исследование на эластичные волокна
			5. Выявление КУМ ²
Гемосидерин	Отдельно определяемый	1 ЛСЕ	Дополнительно
Исследование спинномозговой жидкости/выпотных жидкостей	Микроскопия	1 проба×3= 3 ЛСЕ	1. Общие свойства (объем, цвет, примеси)
			2. Химическое исследование (рН, белок, кровь)
3. Микроскопическое исследование			
Исследование на малярию	Микроскопия	1 проба×2= 2 ЛСЕ	1. Толстая капля 2. Мазок крови

Наименование вида исследования	Лабораторное исследование (ЛИ)	Способ выполнения исследования	Система учета статистических единиц (формула расчета)	ПРИМЕЧАНИЕ и Расшифровка статистических единиц
ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ	Наркотические и психотропные вещества	<p>Анализаторы/ ручные методы:</p> <p>Предварительные методы- 1. иммунохроматография (ИХА)</p> <p>2.ИФА</p> <p>Подтверждающие методы⁶- ГХ, ГХ-МС, ВЖХ, спектрометрия</p>	<p>Мульти тест (1-10 показателей) = 1-10 ЛСЕ</p> <p>1 тест = 1 ЛСЕ</p> <p>1 постановка на 1 группу психоактивных веществ = 1 ЛСЕ</p>	

1 Если в одной пробе исследуются яйца гельминтов и простейшие, количество ЛСЕ=2

2 Выявление КУМ:

☒ для лабораторий, выполняющих микроскопию КУМ в рамках химико-микроскопических (общеклинических) исследований, считать это исследования к «химико-микроскопическим исследованиям» в строку 1.1 и выносить количество КУМ в таблицу 5301 в строку 16

☒ для микробиологических лабораторий или отделов микроскопия КУМ, в том числе люминесцентная, учитывается в «микробиологические исследования в строку 1.8 и выносятся отдельно в таблицу 5301 в строку 16

3 Расчетные показатели в гематологических, биохимических, коагулологических, иммунологических и других исследованиях не должны учитываться, как лабораторные тесты и лабораторные статистические единицы

4 Учитывать число исследований **на сифилис** при формировании отчета и заполнении таблицы 5301 формы 30 РОССТАТ следующим образом:

☒ в **неспецифические** тесты (строка 6) учитывать только нетрепонемные тесты – РМП, РПП

☒ в **специфические** тесты (строка 7) учитывать трепонемные тесты – ИФА (IgM, IgG, суммарные ат), РПГА, РИФ, РИБТ, иммуноблот

2016-2017

Таблица 5301*из числа исследований таблицы 5300*

Наименование	№ строки	Число исследований	из них: с положительными результатами
1	2	3	4
Из числа анализов (табл. 5300, гр. 3) - исследования: на фенилкетонурию (из стр. 1.4)	1		
врожденный гипотиреоз (из стр. 1.4)	2		
ВИЧ-инфекцию (из стр. 1.7)	3		
вирусные гепатиты (из стр. 1.7)	4		
наличие наркотических и психотропных веществ (из стр. 1.10)	5		
неспецифические тесты на сифилис (из стр. 1.7)	6		
специфические тесты на сифилис (из стр. 1.7)	7		
молекулярно-биологические исследования (из стр. 1.9)	8		
бактериоскопия на кислотоустойчивые микроорганизмы (КУМ) (из стр. 1.8)	9		
посевы на туберкулез (из стр. 1.8.1)	10		

2018

Таблица 5301
из числа исследований таблицы 5300

Наименование	№ строки	Число исследований	из них: с положительными результатами
1	2	3	4
Из числа анализов (табл. 5300, гр. 3) - <u>исследования на:</u> паразитов и простейших (из стр. 1.1)	1		
методом жидкостной цитологии (из стр. 1.3)	2		
<u>фенилкетонурию</u> (из стр. 1.4)	3		
врожденный гипотиреоз (из стр. 1.4)	4		
<u>муковисцидоз</u> (из стр. 1.4)	5		
<u>галактоземию</u> (из стр. 1.4)	6		
адреногенитальный синдром (из стр. 1.4)	7		
терапевтический лекарственный мониторинг (из стр. 1.4)	8		
радиоизотопные лабораторные исследования (из стр. 1.1-1.10)	9		
специфические антитела (<u>IgE</u> класса) к антигенам растительного, животного, химического, лекарственного происхождения (из стр. 1.6)	10		
ВИЧ-инфекцию (из стр. 1.7)	11		
вирусные гепатиты (из стр. 1.7)	12		
неспецифические тесты на сифилис (из стр. 1.7)	13		
специфические тесты на сифилис (из стр. 1.7)	14		
антитела к паразитам и простейшим (из стр. 1.7)	15		

2018

Таблица 5301 (продолжение)
из числа исследований таблицы 5300

бактериоскопия на кислотоустойчивые микроорганизмы (КУМ) (из стр. 1.1 и стр. 1.8)	16		
бактериологические исследования, всего (из стр. 1.8)	17		
из них (из табл. 5301, стр. 17): бактериологические исследования на туберкулез (культивирование, идентификация, чувствительность)	17.1		
из них (из табл. 5301, стр. 17.1): посевы на туберкулез	17.1.1		
определение лекарственной чувствительности микобактерий туберкулеза	17.1.2		
санитарная бактериология (из стр. 1.8)	18		
молекулярно-биологические исследования (ПЦР антигенов ПБА) (из стр. 1.9)	19		
из них (из табл. 5301, стр. 19): на энтеровирусы	19.1		
на грипп	19.2		
с целью выявления ДНК туберкулеза	19.3		
определение лекарственной чувствительности микобактерий туберкулеза по генетическим маркерам (из стр. 1.9)	20		
наличие наркотических и психотропных веществ (из стр. 1.10)	21		

2016-2017

Таблица 5302 «Оснащение лаборатории оборудованием»

Наименование	№ строк и	Число аппаратов и оборудования		Из общего числа аппаратов и оборудования - со сроком эксплуатации свыше 7 лет
		Всего	из них действующих	
1	2	3	4	5
Микроскопы монокулярные	1			
Микроскопы бинокулярные	2			
Микроскопы люминесцентные	3			
Микроскопы стереоскопические	4			
Микроскопы инвертированные	5			
Гемоглобинометры фотоэлектрические	6			
Колориметры фотоэлектрические	7			
Спектрофотометры	8			
Гематологические анализаторы для подсчета форменных элементов крови	9			
из них (стр.9) с модулем дифференцировки по 5 популяциям	9.1			
из них (стр.9) с модулем подсчета ретикулоцитов	9.2			
из них (стр.9) с модулем для приготовления мазков крови	9.3			
Проточные цитофлуориметры	10			
Коагулометры с ручным дозированием	11			
Коагулогические анализаторы с автоматическим дозированием	12			
Анализаторы агрегации тромбоцитов	13			
Тромбоэластографы	14			
Программируемые биохимические фотометры с ручным дозированием	15			
из них (стр.15) - многоканальные	15.1			

2016-2017

Таблица 5302 «Оснащение лаборатории оборудованием»
продолжение

Наименование	№ строк и	Число аппаратов и оборудования		Из общего числа аппаратов и оборудования - со сроком эксплуатации свыше 7 лет
		Всего	из них действующих	
1	2	3	4	5
Биохимические автоматические анализаторы	16			
из них (стр.16) - с модулем определения электролитов	16.1			
Автоматические нефелометры для определения специфических белков	17			
Анализаторы электролитов - ионселективные	18			
Анализаторы кислотно-щелочного состояния (КЩС)	19			
из них (стр.19) - с модулем определения электролитов	19.1			
Анализаторы глюкозы и(или) лактата энзиматические амперометрические	20			
Анализаторы гликированного гемоглобина	21			
Системы для электрофореза	22			
из них (стр.22) – с функцией иммуноэлектрофореза	22.1			
из них (стр.22) – системы капиллярного электрофореза	22.2			
Планшетные фотометры (ридеры) для иммуноферментного анализа с ручным дозированием	23			
Автоматические анализаторы для ИФА	24			
из них (стр.24) – «открытые системы» для стандартных иммунологических планшет	24.1			
Автоматические иммунохемилюминесцентные анализаторы	25			
Амплификаторы (термоциклеры) для полимеразной цепной реакции (ПЦР)	26			
из них (стр.26) – амплификаторы в режиме «real-time»	26.1			
Трансиллюминаторы	27			
Системы для секвенирования нуклеиновых кислот (секвенаторы)	28			

2016-2017

Таблица 5302 «Оснащение лаборатории оборудованием»
продолжение

Наименование	№ строк и	Число аппаратов и оборудования		Из общего числа аппаратов и оборудования - со сроком эксплуатации свыше 7 лет
		Всего	из них действующих	
1	2	3	4	5
Станции для выделения автоматического нуклеиновых кислот	29			
Анализаторы бактериологические для идентификации микроорганизмов и определения их чувствительности к антибактериальным препаратам	30			
Анализаторы бактериологические для гемокультур (типа ВАСТЕК)	31			
Аппараты для анаэробного культивирования	32			
Автоматические средоварки	33			
Боксы биологической безопасности	34			
Многокомпонентные отражательные фотометры для анализа мочи с ручной загрузкой	35			
Автоматические анализаторы мочи с программируемой загрузкой проб и тест-полосок	36			
Автоматические анализаторы осадка мочи	37			
Осмометры	38			
Коллоидные осмометры	39			
Хроматографы жидкостные и газовые	40			
Атомно-адсорбционные спектрометры	41			
Масс-спектрометры	42			
Автоматические и полуавтоматические устройства для приготовления и(или) окраски мазков	43			
Установки для деионизации воды	44			

2018

Таблица 5302 «Оснащение лаборатории оборудованием»
ДОБАВЛЕНИЕ !!!

Наименование	№ строки	Число аппаратов и оборудования		Из общего числа аппаратов и оборудования - со сроком эксплуатации свыше 7 лет
		Всего	из них действующих	
1	2	3	4	5
Установки для <u>деионизации</u> воды	44			
Анализаторы для определения СОЭ	45			
Анализаторы <u>иммунофлюоресцентные</u>	46			
Анализаторы иммуногематологические	47			
Аппаратные комплексы для жидкостной цитологии	48			
Анализаторы для радиоизотопных исследований	49			
Автоматические системы для <u>пробоподготовки</u>	50			
Системы комплексной автоматизации (<u>траковые системы</u>)	51			
Системы автоматического посева биоматериала (типа KIESTRAS)	52			
Лабораторная информационная система (ЛИС) (лицензионная)	53			
из них: в составе Медицинской информационной системы (МИС)	53.1			
Транспортная система доставки проб	54			
из них: пневматическая почта	54.1			

**Спасибо за
внимание !**

