ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Волгоградской области

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Управления
Роспотребнадзора по
Волгоградской области

_____ О.В. Зубарева
«27» мая 2020 г.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В 2019 ГОДУ

информационный бюллетень

Волгоград 2020г.

ВВЕДЕНИЕ

Информационный бюллетень подготовлен специалистами отдела социально-гигиенического мониторинга Управления Роспотребнадзора по Волгоградской области (исполнители - начальник отдела к.м.н. Н.В. Аброськина, зам. начальника отдела Е.А.Воробьева, главный специалист-эксперт Э.В. Беседина, главный специалист-эксперт к.т.н. Д.К.Князев) с использованием баз данных ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области» (главный врач – к.м.н. М.Н.Скаковский) под руководством руководителя Управления О.В. Зубаревой.

Информационный бюллетень подготовлен по показателям и данным социально-гигиенического мониторинга за 2019 год с использованием информации Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Волгоградской области, ГБУЗ «ВОМИАЦ», ГБУЗ «Волгоградский областной клинический онкологический диспансер», Волгоградского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области.

В информационном бюллетене представлены: анализ медико-демографических показателей, динамика, структура показателей заболеваемости детей, подростков, взрослого населения по основным классам болезней. Отражено состояние факторов среды обитания, влияющих на здоровье населения (атмосферный воздух, питьевая вода, почва). Даны предложения по снижению вредного воздействия факторов среды обитания на здоровье населения.

Данные социально-гигиенического мониторинга могут быть использованы с целью разработки и повышения эффективности управленческих решений, направленных на улучшение состояния среды обитания и здоровья населения

Раздел 1. Здоровье населения

1.1. Демографическая ситуация на территории области

К числу важнейших критериев, характеризующих состояние здоровья населения, относятся медико-демографические показатели.

Численность населения Волгоградской области на 1 января 2020 года составила 2491036 человек, уменьшившись за год на 16473 человека (0,7%) (рис.1).

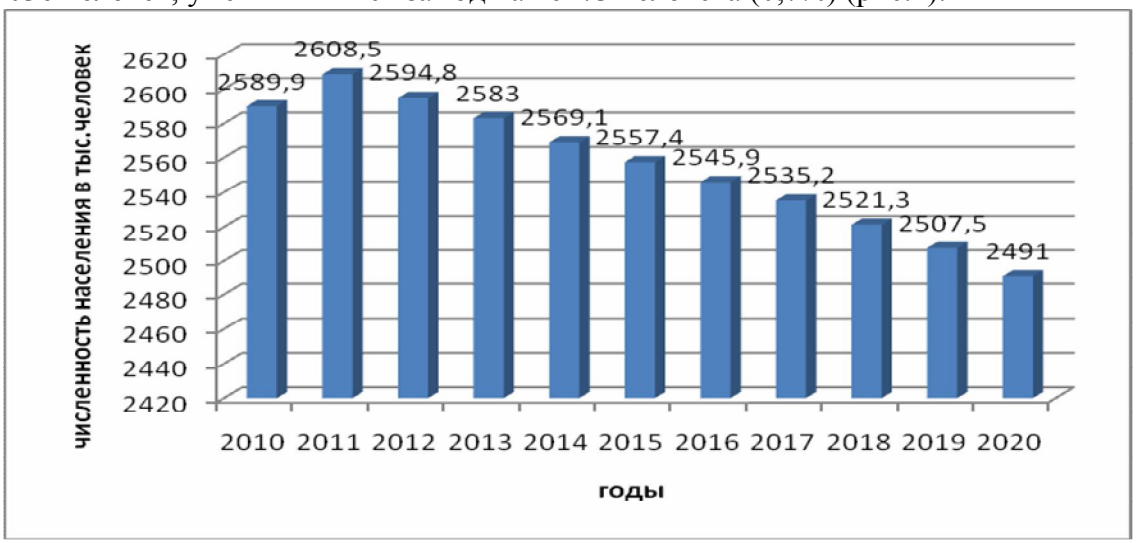

Рис. 1. Численность постоянного населения Волгоградской области

В Волгоградской области по состоянию на 01.01.2019г. доля мужского населения составляет 46,3%, доля женского населения – 53,7%. Доля трудоспособного населения составляет 54,9%, моложе трудоспособного возраста – 17,2%, старше трудоспособного возраста – 27,9%.

Показатели рождаемости и смертности на 1000 населения области в динамике за период 2001-2019г.г. представлены на рис.2.

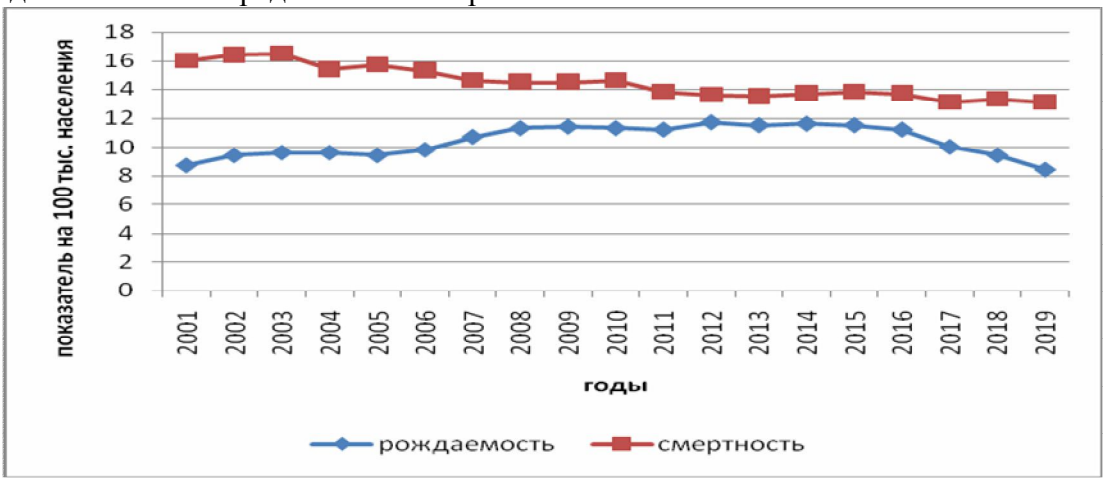

Рис. 2. Динамика показателей рождаемости и общей смертности населения Волгоградской области

В соответствии с критериями оценки показателей естественного движения населения рождаемость в Волгоградской области последний год характеризуется как «низкая» (8,4 на 1000 населения), показатель общей смертности относится к области «средних значений» (13,1 на 1000 населения). Показатели рождаемости в Волгоградской

области на протяжении последних лет стабильно ниже, чем по Российской Федерации, так же как показатели смертности - выше. За последние 3 года наблюдается снижение показателя рождаемости на 16,0% с 10,0 в 2017 году до 8,4 в 2019 году (табл. 1). Показатель естественного прироста остается отрицательным и составляет в 2019 году **-4,7** на 1000 населения.

Таблица 1

Демографические показатели РФ, Волгоградской области в динамике 2017-2019г.г.

Показатель	Годы					
	2017г.		2018г.		2019г.	
	РФ	Волг.обл.	РФ	Волг.обл.	РФ	Волг.обл.
Рождаемость	11,5	10,0	10,9	9,4	-	8,4
Смертность	12,4	13,1	12,5	13,3	-	13,1
Естественный прирост	-0,9	-3,1	-1,6	-3,9	-	-4,7

В 2019 году самые низкие показатели рождаемости (на 1000 населения) зарегистрированы в Руднянском (6,3), Киквидзенском и Нехаевском (по 6,6), Кумылженском (6,8), Камышинском (7,0), Алексеевском, Еланском и Урюпинском (по 7,2) районах. Наиболее высокие показатели рождаемости зафиксированы в Старополтавском (11,5), Палласовском (11,0), Быковском и Городищенском (по 10,7) районах.

Самые высокие показатели смертности (на 1000 населения) в 2019 году зафиксированы в Даниловском (20,1), Нехаевском (18,7), Котовском (18,5) Жирновском (17,4), Алексеевском (16,8), Новоаннинском (16,6), Руднянском (16,3) районах; самые низкие – в Среднеахтубинском (10,7), Палласовском (10,9), Городищенском (11,7) районах, г. Волжском (11,7).

В 2019 году только в 1 районе Волгоградской области – Палласовском был отмечен положительный прирост населения (в 2018 году – в 1 районе, в 2017 году – в 2 районах), который составил +0,1.

Ранжирование территорий Волгоградской области по показателям рождаемости, смертности и естественного прироста (убыли) населения представлено на рис. 3,4,5.

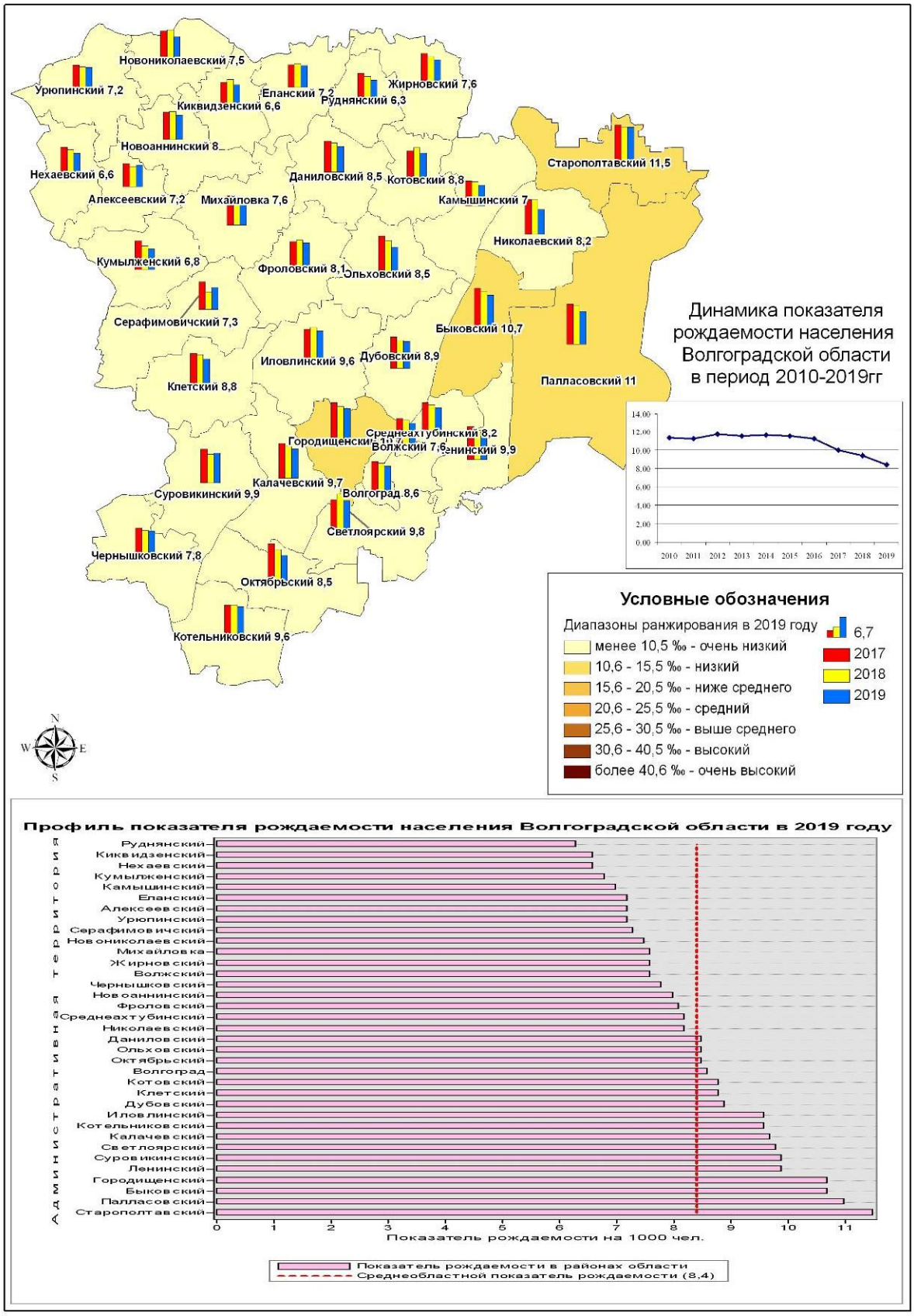

Рис. 3. Ранжирование территорий Волгоградской области по показателю рождаемости в 2019 году, динамика показателя за период 2010-2019г.г.

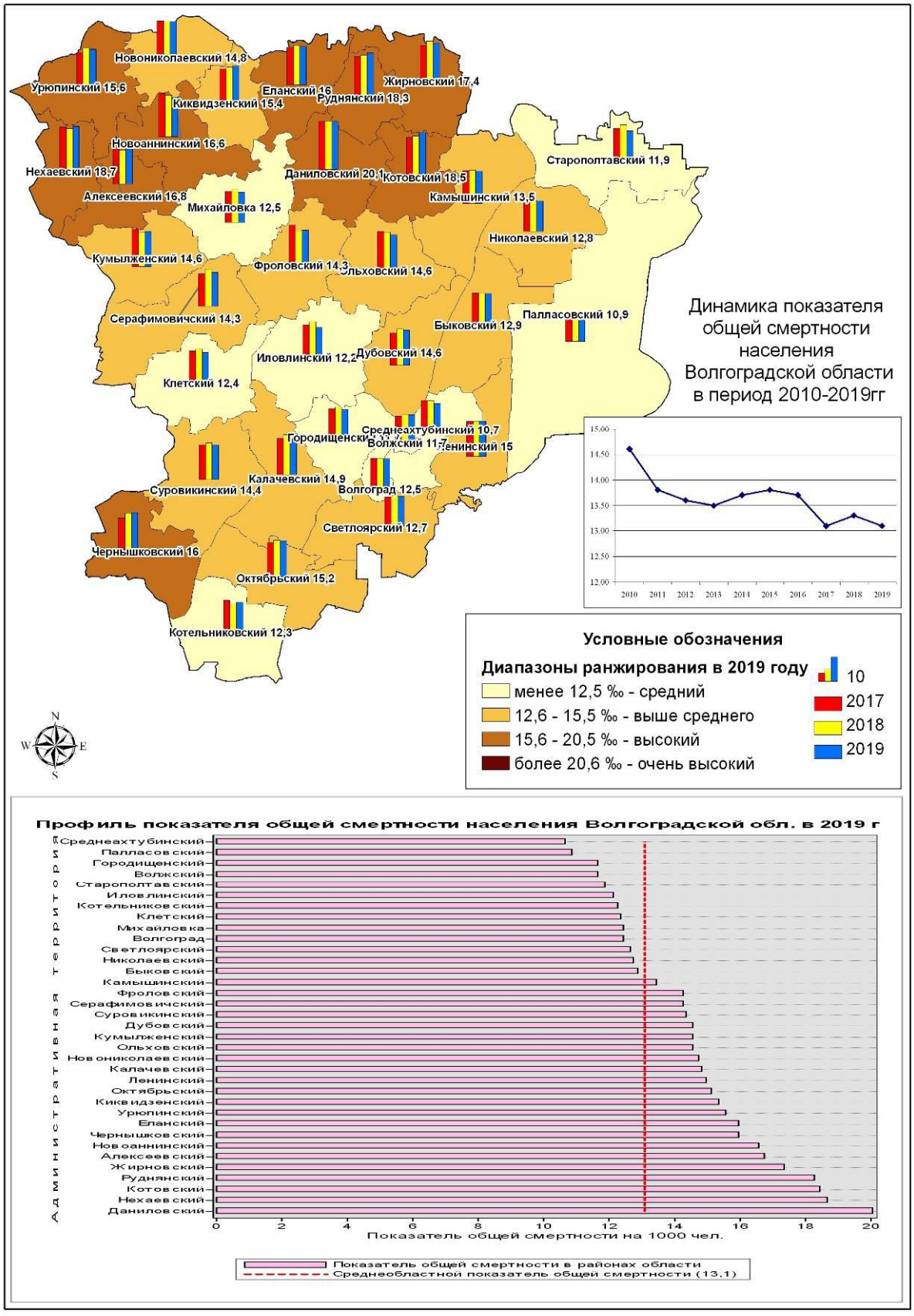

Рис. 4. Ранжирование территорий Волгоградской области по показателю общей смертности в 2019году, динамика показателя в 2010-2019г.г.

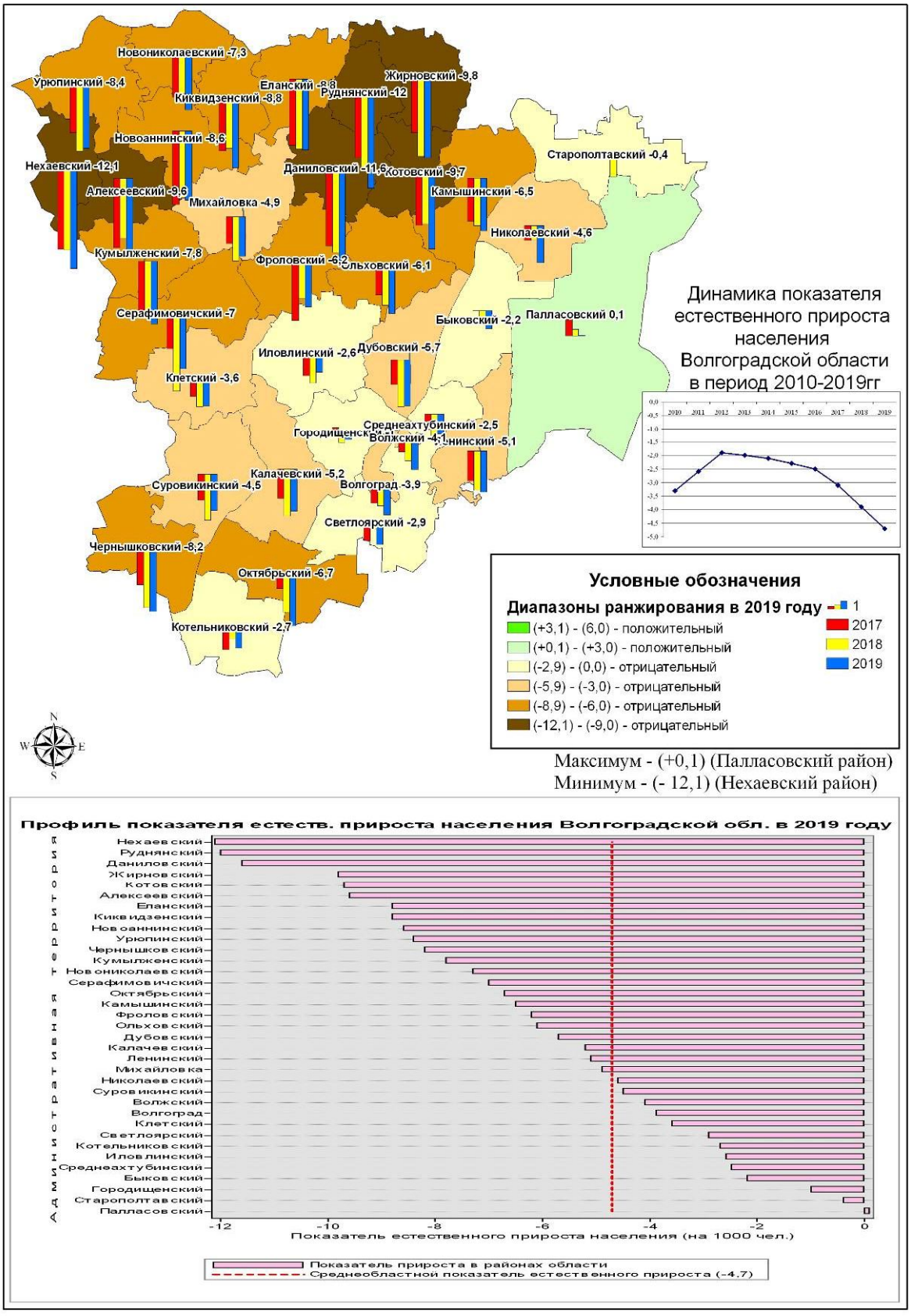

Рис. 5. Ранжирование территорий Волгоградской области по показателю естественного прироста (убыли) населения в 2019году, динамика показателя за период 2010-2019г.г.

Структура смертности населения Волгоградской области в 2019 году представлена на рисунке 6. Основными причинами смерти населения являются болезни системы кровообращения - 53,5% и новообразования - 16,6 %. Затем: травмы, несчастные случаи и отравления - 6,5%, болезни органов пищеварения – 5,6%, старость – 4,4%, болезни органов дыхания – 2,8%, болезни эндокринной системы и болезни нервной системы – по 2,2%, инфекционные и паразитарные болезни – 1,5%, болезни мочеполовой системы, а также смерть по неустановленным причинам – по 1,4%, смерть, обусловленная алкоголем – 0,8%.

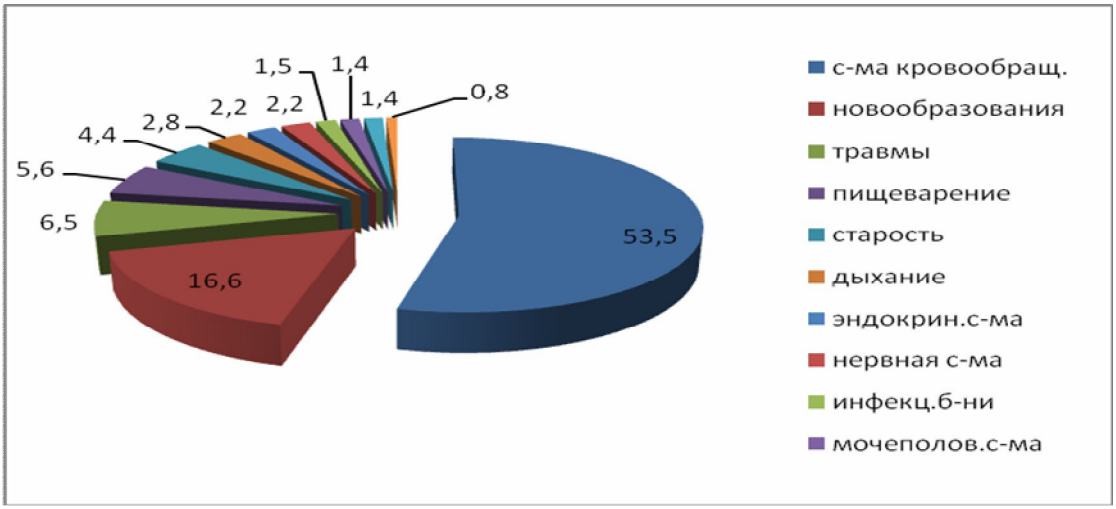

Рис. 6. Структура (%) смертности населения Волгоградской области в 2019 году

В структуре причин смертности трудоспособного населения области также лидируют болезни системы кровообращения, но с меньшим удельным весом – 35,1%, на втором месте находятся травмы, несчастные случаи и отравления – 21,6%, третье место занимают новообразования – 17,0%, далее: болезни органов пищеварения - 8,7%, некоторые инфекционные и паразитарные болезни – 6,8%, смерть, обусловленная алкоголем – 3,0%.

За период 2017-2019г.г. увеличились показатели смертности от болезней системы кровообращения, нервной системы, эндокринной системы, болезней органов дыхания. Положительным фактом является снижение показателей смертности за последние три года от болезней мочеполовой системы, органов пищеварения, травм и отравлений, новообразований, инфекционных и паразитарных болезней (табл. 2).

Таблица 2

Смертность населения Волгоградской области по основным причинам смерти (на 100 тыс. населения) в 2017-2019г.г.

Основные причины смерти	2017 год	2018 год	2019 год
Болезни системы кровообращения	673,4	691,9	698,9
Новообразования	224,3	218,3	217,4
Старость, смерть по неустановленным причинам	117,2	119,9	57,6
Травмы, несчастные случаи, отравления	92,4	89,2	85,5
Болезни органов пищеварения	75,8	76,6	73,3
Болезни органов дыхания	35,8	36,2	36,1
Инфекционные и паразитарные болезни	21,7	22,6	20,1
Болезни мочеполовой системы	18,9	18,9	18,3
Болезни нервной системы	14,0	11,5	29,0
Болезни эндокринной системы	16,9	20,6	29,3

Серьезной проблемой причин преждевременной смертности населения РФ является смертность от последствий употребления алкоголя. Положительным фактом является снижение показателя смертности от последствий употребления алкоголя в Волгоградской области за три последних года (-23,7%) и по сравнению с предыдущим годом (-18,5%) (табл.3).

Таблица 3

Динамика показателя смертности населения Волгоградской области от последствий употребления алкоголя (на 100 тыс. населения) за 2017-2019г.г.

2017 год	2018 год	2019 год
13,9	13,0	10,6

В 2019 году среди причин смертности от последствий употребления алкоголя лидирует смертность от отравления алкоголем – 43,6%. Случаи смертности от алкогольной болезни печени находятся на втором месте и составляют 23,7%, на третьем месте – смертность от алкогольной кардиомиопатии - 22,9%, далее: дегенерация нервной системы, вызванная алкоголем – 7,5%, хронический алкоголизм – 1,1%, панкреатит алкогольной природы – 0,8%, алкогольные психозы – 0,4% (рис. 7).

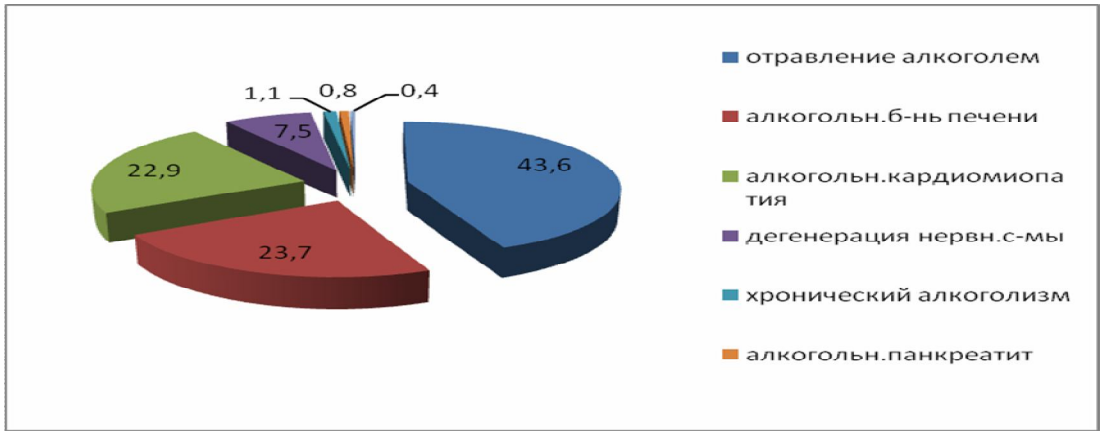

Рис.7. Структура причин смертности (%) населения Волгоградской области, обусловленной употреблением алкоголя в 2019 году

Смертность от злокачественных новообразований

По данным ВОЗ онкологические заболевания являются одной из основных причин заболеваемости и смертности в мире. Ожидается, что в ближайшие 20 лет число новых заболевших возрастет примерно на 70%. Рак становится причиной практически каждой шестой смерти в мире. Проблема онкологической заболеваемости и смертности остается приоритетной для современного общества. Глобальное нарушение экологического равновесия, усиление воздействия экзогенных факторов, включая загрязнение среды обитания, а также дисбаланс эндогенных факторов (эндоэкологических, нейроэндокринных, генетических) привели в последние десятилетия к росту частоты злокачественных новообразований во всем мире, которые заняли ключевые позиции в структуре причин смертности населения. Среди причин смерти злокачественные новообразования в Волгоградской области занимают второе место после сердечно-сосудистых заболеваний.

Как и в предыдущие годы, в 2019 году в общей структуре смертности в Волгоградской области злокачественные новообразования занимают второе место с удельным весом 16,6%, уступая только заболеваниям системы кровообращения. В структуре общей смертности населения трудоспособного возраста в 2019 году злокачественные новообразования составляют 17,0%, занимая третье место.

В 2019 году в Волгоградской области от злокачественных новообразований умерли 4273 человека, что составляет 170,4 на 100 тыс. населения (в 2018 году – 4587 или 181,4 на 100 тыс. населения). В сравнении с 2015 годом показатель снизился на 9,6%, в сравнении с 2018 годом - на 6,1%. За период наблюдения 2015-2019г.г. наибольшая смертность от злокачественных новообразований была зарегистрирована в 2015 году (рис. 8).

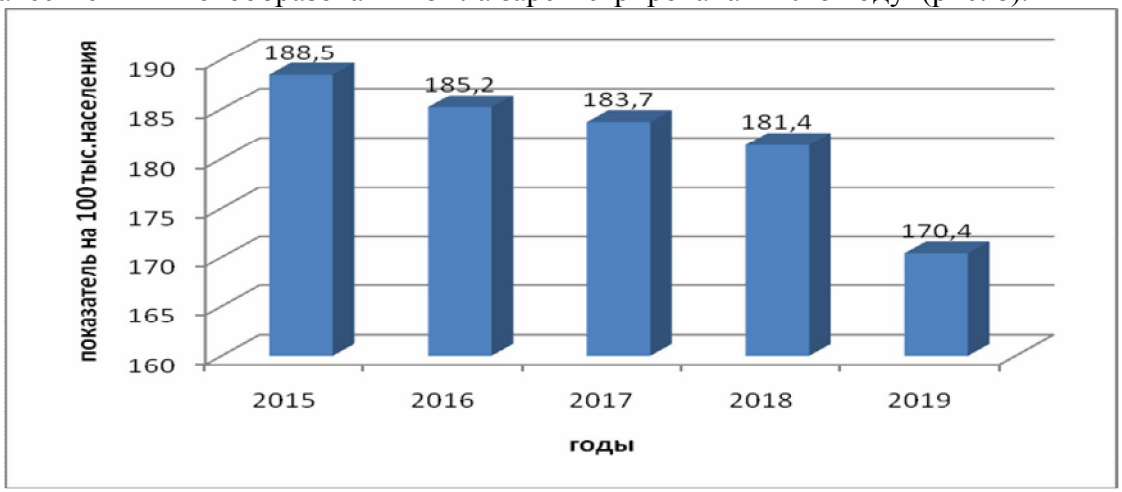

Рис. 8. Динамика показателя смертности от злокачественных новообразований населения Волгоградской области в 2015-2019г.г.

В 2019 году в Волгоградской области от злокачественных новообразований умерли 11 (в 2018 году – 13, в 2017 году – 18, в 2016 году – 12, в 2015 году – 10) детей и подростков (0-17 лет).

В таблице 4 представлены показатели смертности населения Волгоградской области от различных злокачественных заболеваний в динамике за 2015-2019г.г. За 5-летний период наблюдения зафиксировано увеличение показателей смертности от других новообразований кожи на 75,0%, злокачественных лимфом на 21,9%, злокачественных новообразований полости рта и глотки на 8,5%, предстательной железы на 6,7%.

Таблица 4

Смертность населения Волгоградской области от злокачественных новообразований в 2015-2019г.г. (на 100 тысяч населения)

Основные причины смерти от злокачественных новообразований	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
губы	0,4	0,3	0.5	0,2	0,4
полости рта и глотки	4,7	5,1	5,6	4,9	5,1
пищевода	3,6	3,0	2,9	3,5	3,2
желудка	16,9	16,7	17,1	15,8	15,6
ободочной кишки	15,8	16,0	13,7	14,4	13,4
прямой кишки, ректосигмоидного соединения, ануса	12,4	11,8	12,1	10,0	10,8
гортани	3,2	2,9	3,3	2,9	2,6

трахеи, бронхов, легкого	31,1	31,1	32,5	32,3	28,6
костей и суставных тканей	0,7	0,6	0,6	0,7	0,2
меланома кожи	2,7	2,5	2,3	2,3	1,7
другие новообразования кожи	0,8	1,3	1,4	1,6	1,4
молочной железы	17,0	15,2	15,4	14,0	13,8
шейки матки	5,5	6,0	5,4	5,6	4,9
тела матки	4,3	4,3	3,9	4,7	4,0
яичника	4,8	5,2	5,4	5,5	4,3
предстательной железы	9,0	9,5	8,4	9,0	9,6
мочевого пузыря	5,2	5,3	3,9	4,0	4,5
щитовидной железы	1,0	0,9	0,6	0,9	0,8
злокачественные лимфомы	4,1	3,8	4,0	4,6	5,0
лейкемии	5,2	4,8	5,4	5,3	5,0

В структуре смертности от злокачественных новообразований в 2019 году наибольший удельный вес составляют злокачественные новообразования трахеи, бронхов и легкого – 16,8%, желудка - 9,2%, молочной железы – 8,1%, ободочной кишки – 7,8%, прямой кишки, ректосигмоидального соединения и ануса – 6,3%, предстательной железы – 5,6%, полости рта и глотки – 3,0%, лейкемии и злокачественные лимфомы – по 2,9%, злокачественные новообразования шейки матки – 2,8%, мочевого пузыря – 2,6%, яичников – 2,5%, тела матки – 2,3%, пищевода – 1,8%, гортани – 1,5%, меланома кожи – 1,0%, другие новообразования кожи – 0,8%, злокачественные новообразования щитовидной железы – 0,5%, губы – 0,2%, костей и суставов – 0,1%. Удельный вес злокачественных новообразований, объединенных в группу «прочие», составляют 20,9% (рис. 9).

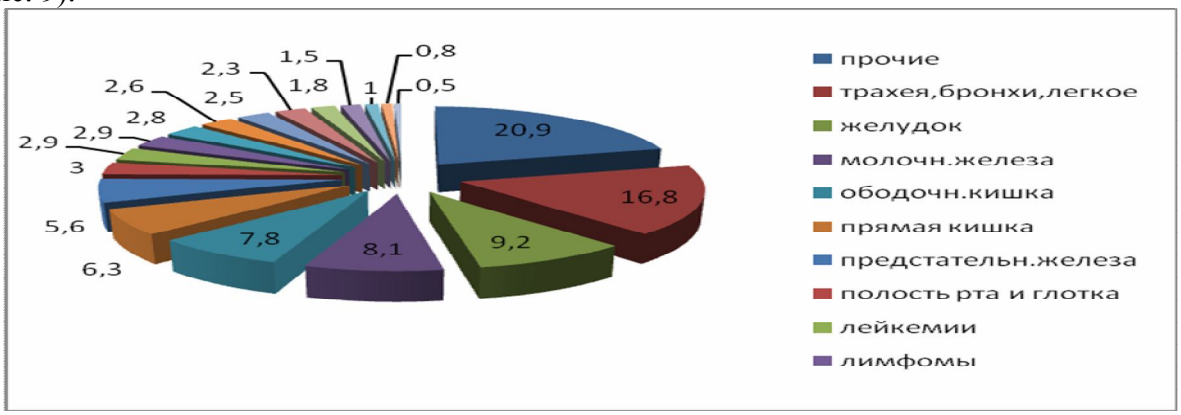

Рис. 9. Структура смертности от злокачественных новообразований населения Волгоградской области в 2019 году

В 2019 году показатель смертности населения Волгоградской области от злокачественных новообразований, превышающий среднеобластной, зафиксирован на 22 территориях области (в 2018 году – на 21). Из них наиболее высокий показатель в Даниловском (364,3 на 100 тыс. населения), Новоаннинский (255,0 на 100 тыс. населения), Котовском (255,0 на 100 тыс. населения), Ленинском (226,4 на 100 тыс. населения),

Старополтавском (223,2 на 100 тыс. населения), Октябрьском (216,73на 100 тыс. населения) районах.

На рисунке 10 представлено ранжирование административных территорий Волгоградской области по показателю смертности населения от злокачественных новообразований в 2017-2019г.г.

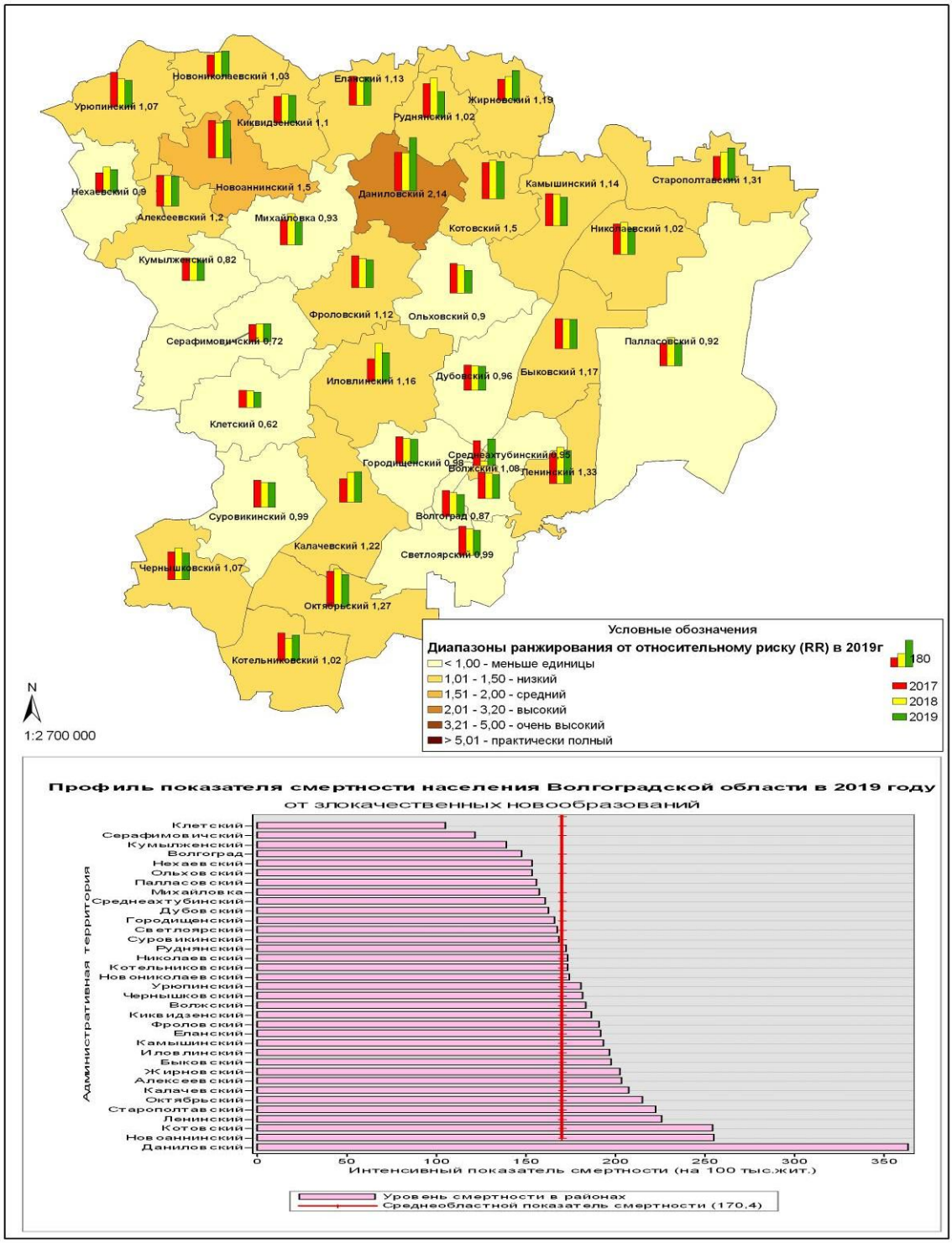

Рис. 10. Ранжирование административных территорий Волгоградской области по показателю смертности населения от злокачественных новообразований в 2019 году, динамика показателя в 2017-2019г.г.

Наиболее значительный прирост смертности от злокачественных новообразований за 5-летний период наблюдения 2015-2019г.г. зафиксирован в следующих районах области: Светлоярском (65,5%), Ольховском (60,6%), Быковском (49,7%), Даниловском (41,5%); в сравнении с 2018 годом – в Даниловском (39,0%), Жирновском (25,2%).

Младенческая смертность

Младенческая смертность – один из демографических факторов, наиболее наглядно отражающих уровень развития региона и происходящие в нем экономические и социальные изменения.

В 2019 году в Волгоградской области было зарегистрировано 87 случаев младенческой смертности. Из них: 44 в результате возникших отдельных состояний в перинатальном периоде, 22 – от врожденных аномалий, 7 – от травм и внешних воздействий, 4 – от болезней нервной системы, 3 – от болезней органов дыхания, 2 – от неустановленных причин и по 1 случаю – от инфекционной болезни, болезней эндокринной системы, системы пищеварения, системы кровообращения, новообразования. Динамика показателя младенческой смертности с 2014 по 2019 год представлена на рисунке 11. За это время наблюдается снижение показателя на 48,1% с 7,9‰ до 4,1‰. С 2015 года среднеобластной показатель ниже среднероссийского (показатель в РФ в 2018 году – 5,1‰).

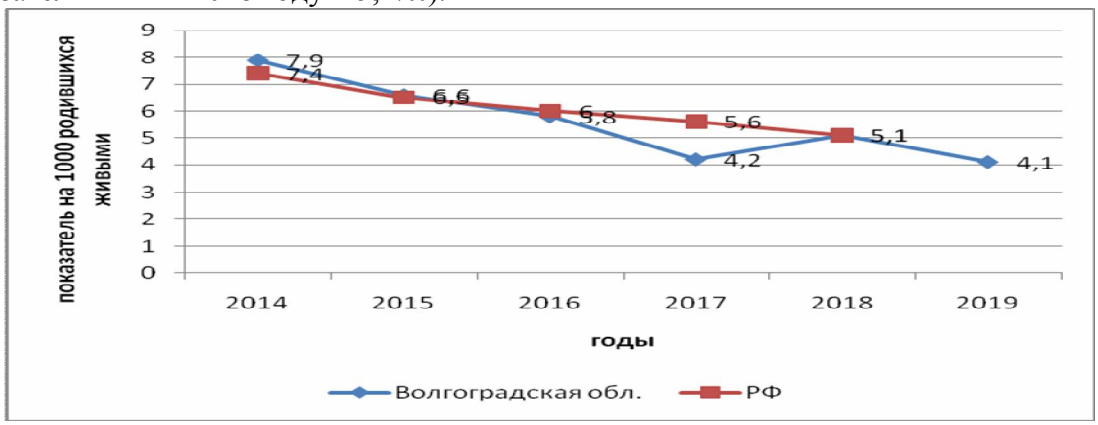

Рис.11. Динамика младенческой смертности в Волгоградской области и в Российской Федерации (на 1000 родившихся живыми) за период 2014-2019г.г.

Среди причин смерти детей в возрасте до года основную долю составляют: отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде – 50,6%, врожденные аномалии (пороки) развития – 25,3%, травмы – 8,0%. Далее следуют: болезни нервной системы – 4,6%, болезни органов дыхания – 3,4%, болезни эндокринной системы, инфекционные болезни, болезни системы кровообращения, новообразования, болезни органов пищеварения – по 1,1% (рис. 12).

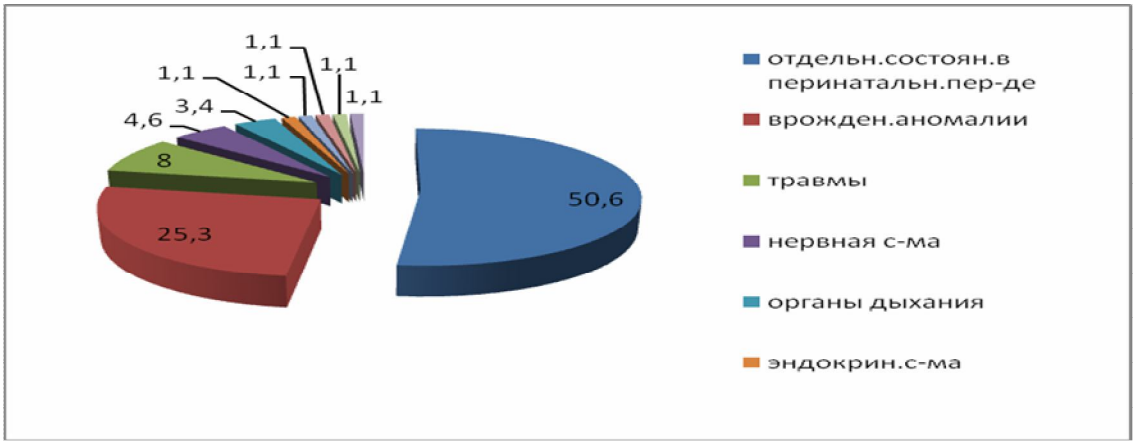

Рис.12. Структура младенческой смертности в Волгоградской области в 2019 году

В 2019 году уровень младенческой смертности, превышающий среднеобластной, зафиксирован на 19 территориях области (в 2018 году – 19). Наиболее высокие показатели младенческой смертности зафиксированы в Кумылженском (21,8‰), Ольховском (14,1‰), Палласовском (13,6‰), Октябрьском (12,0‰) районах. Наименьшие показатели младенческой смертности зафиксированы в г. Волжском (1,6‰), во Фроловском (2,5‰), Камышинском (2,6‰), Светлоярском (2,8‰) районах. В 7 районах: Еланском, Киквидзенском, Клетском, Котовском, Нехаевском, Новониколаевском и Новоаннинском младенческая смертность не зафиксирована.

На рисунке 13 представлены территории Волгоградской области, проранжированные по показателю младенческой смертности.

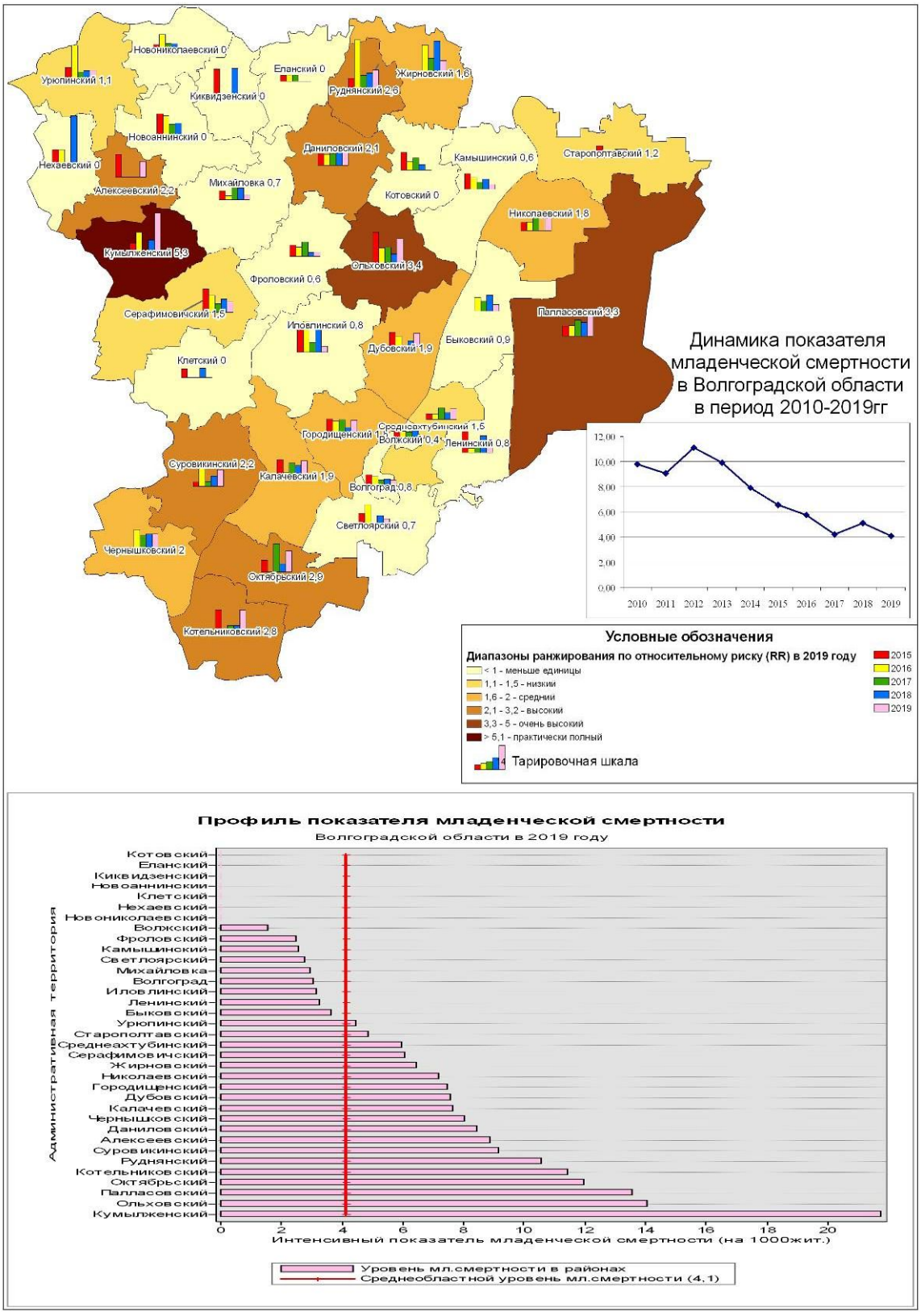

Рис.13. Ранжирование территорий Волгоградской области по показателю младенческой смертности в 2019 году (на 1000 родившихся живыми), динамика показателя за 2010-2019г.г.

1.2. Состояние здоровья населения области по данным заболеваемости

Впервые установленная заболеваемость всего населения Волгоградской области

Показатель впервые установленной заболеваемости всего населения области в 2019 году по сравнению с 2018 годом вырос на 0,4% и составил 68934,5 на 100 тыс. населения. Уровни впервые установленной заболеваемости населения Волгоградской области в целом превышают показатели заболеваемости по Российской Федерации (данные за 2018 год) лишь по болезням эндокринной системы, психическим расстройствам, болезням системы кровообращения и болезням кожи и подкожной клетчатки.

По сравнению с 2018 годом произошел рост заболеваемости населения в области по 9 основным классам болезней, в том числе: болезням системы кровообращения на 31,7%, болезням нервной системы на 12,1%, травмам и отравлениям на 8,7%, психическим расстройствам и расстройствам поведения на 6,4%, болезням эндокринной системы на 6,2%, болезням кожи и подкожной клетчатки на 6,0%, болезням глаза и его придаточного аппарата на 5,6%, врожденным аномалиям на 4,1%, болезням уха и сосцевидного отростка на 3,2%.

Снижение показателей заболеваемости произошло по 7 основным классам болезней, в том числе: болезням мочеполовой системы на 9,4%, болезням крови и кроветворных органов на 8,0%, болезням органов пищеварения на 5,6%, некоторым инфекционным и паразитарным болезням на 4,8%, новообразованиям на 3,3%, болезням костно-мышечной системы и соединительной ткани на 2,6%, болезням органов дыхания на 0,2%.

В структуре впервые выявленной заболеваемости населения Волгоградской области преобладают болезни органов дыхания, составляя от всех случаев 45,8%, на втором месте - травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (12,5%), на третьем месте - болезни кожи и подкожной клетчатки (7,5%), далее: болезни системы кровообращения (5,7%), болезни мочеполовой системы (4,6%), болезни глаза и его придаточного аппарата (4,2%), болезни органов пищеварения (3,8%), болезни уха и сосцевидного отростка (3,7%), некоторые инфекционные и паразитарные болезни (3,4%), болезни костно-мышечной системы (2,9%), болезни эндокринной системы (1,9%), болезни нервной системы (1,4%), новообразования (1,2%).

В 2019 году на административных территориях области сложилась следующая ситуация по впервые установленной заболеваемости населения: наиболее высокий уровень заболеваемости зарегистрирован в Даниловском (89085,7 на 100 тыс. населения), Октябрьском (84248,9 на 100 тыс. населения), Новоаннинском (77548,4 на 100 тыс. населения) районах, г. Волгограде (77273,9 на 100 тыс. населения), Серафимовичском (76618,6 на 100 тыс. населения), Михайловском (76049,9 на 100 тыс. населения) районах. Самые низкие уровни заболеваемости зафиксированы в Ольховском (27445,8 на 100 тыс. населения) и Алексеевском (28256,3 на 100 тыс. населения) районах.

Заболеваемость детей первого года жизни в Волгоградской области

В 2019 году показатель заболеваемости детского населения первого года жизни в Волгоградской области составил 1761,4 на 1000 детского населения первого года жизни.

В сравнении с 2018 годом уровень заболеваемости снизился на 40,4%, а в сравнении с 2015 годом - на 16,1%. На рисунке 14 представлена динамика показателя заболеваемости детей первого года жизни за 2015-2019г.г.

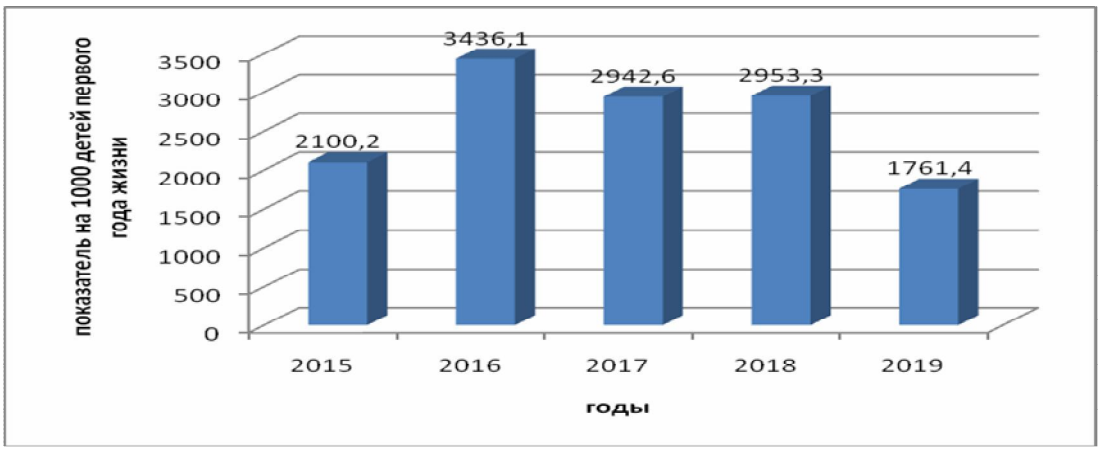

Рис. 14. Динамика показателя заболеваемости детей первого года жизни Волгоградской области в 2015-2019г.г.

Наиболее высокие показатели заболеваемости детей первого года жизни в 2019 году зафиксированы в Чернышковском, Николаевском, Котельниковском, Даниловском, Октябрьском районах, г. Волгограде

Прирост заболеваемости детей первого года жизни в 2019 году в сравнении с 2018 годом наблюдался на трех административных территориях: в Еланском, Котельниковском и Нехаевском районах. На остальных территориях зарегистрировано снижение заболеваемости, наиболее заметное в Серафимовичском, Руднянском и Жирновском районах. В сравнении с 2015 годом (за 5 лет) прирост заболеваемости зарегистрирован в 14 районах области. Наиболее значительный рост отмечен в Даниловском, Нехаевском, Чернышковском, Котельниковском, Октябрьском районах.

На рисунке 15 представлено ранжирование административных территорий Волгоградской области по показателю заболеваемости детей первого года жизни в 2017-2019 г.г.

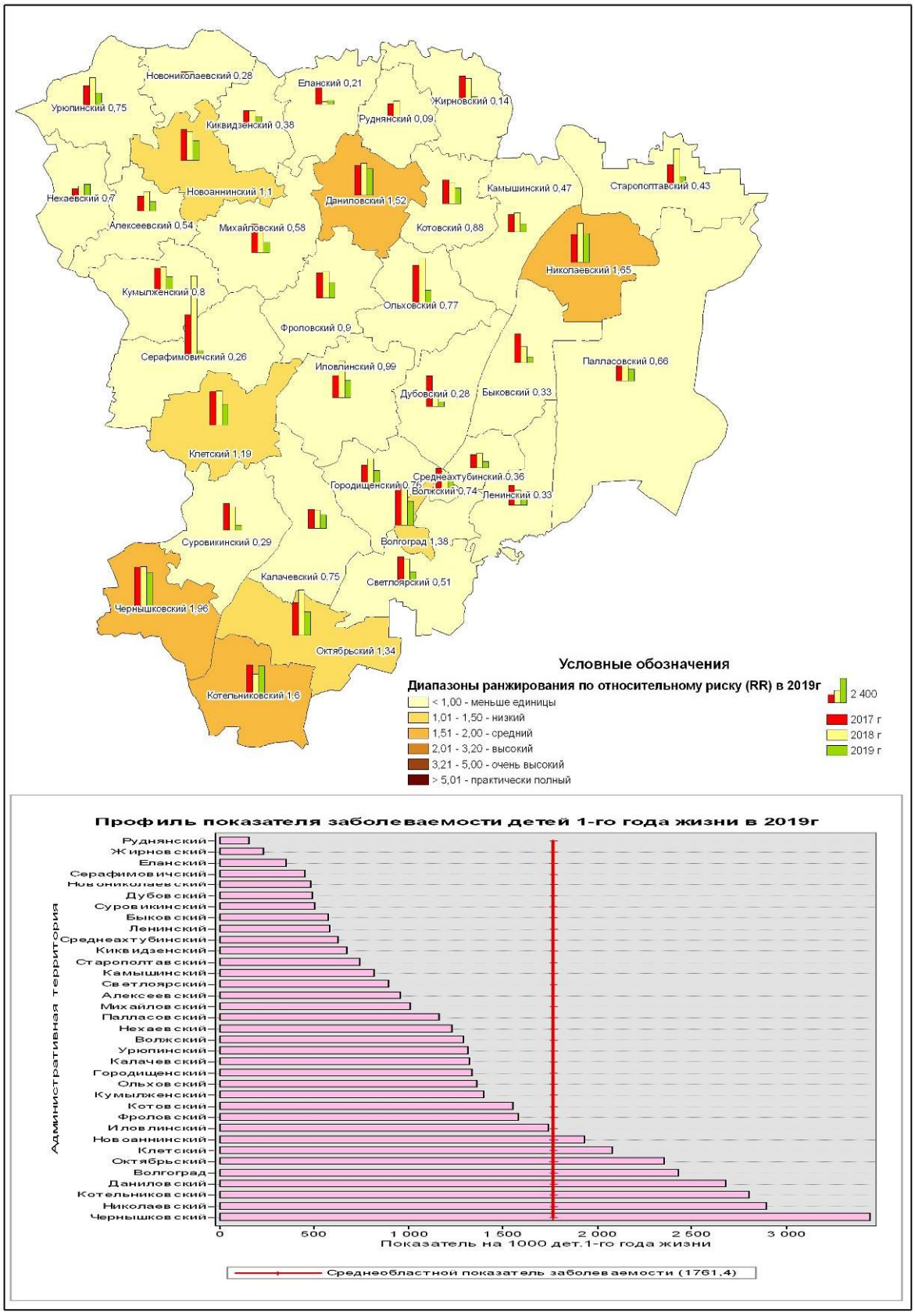

Рис.15. Ранжирование административных территорий Волгоградской области по показателю заболеваемости детей первого года жизни в 2017-2019г.г.

В 2019 году в сравнении с 2018 годом отмечается снижение заболеваемости по всем основным классам болезней.

За 5-летний период зафиксирован рост заболеваемости по 6 классам болезней: болезням системы кровообращения, болезням кожи и подкожной клетчатки, врожденным аномалиям, болезням костно-мышечной системы, болезням уха, травмам и отравлениям; по остальным классам болезней – снижение заболеваемости.

В 2019 году основное место в структуре заболеваемости детей первого года жизни занимают болезни органов дыхания (37,2%), на второй позиции - отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде (15,9%), на третьей - болезни нервной системы (11,8%),

Особенности впервые установленной заболеваемости у детей (0-14 лет) Волгоградской области

Показатель впервые установленной заболеваемости у детского населения Волгоградской области в 2019 году составил 165437,3 на 100 тыс. населения в возрасте 0-14 лет. В сравнении с 2018 годом данный показатель снизился на 1,3%.

Рост показателей заболеваемости зафиксирован по 10 основным классам болезней, в том числе: новообразованиям на 36,9%, болезням эндокринной системы на 21,2%, болезням кожи и подкожной клетчатки на 12,3%, травмам и отравлениям на 7,4%, болезням нервной системы на 7,2%, болезням системы кровообращения на 7,0%, болезням мочеполовой системы на 5,7%, врожденным аномалиям на 4,4%, болезням уха и сосцевидного отростка на 2,7%, некоторым инфекционным и паразитарным болезням на 2,0%.

Снижение показателей заболеваемости произошло по 6 основным классам болезней, в том числе: психическим расстройствам на 15,7%, болезням органов пищеварения на 15,0%, болезням костно-мышечной системы на 13,0%, болезням крови и кроветворных органов на 11,4%, болезням глаза и его придаточного аппарата на 8,6%, болезням органов дыхания на 1,6%.

Уровни впервые установленной заболеваемости детского населения Волгоградской области в 2019 году превышают показатели заболеваемости по Российской Федерации (данные за 2018 год) лишь по болезням эндокринной системы, болезням системы кровообращения, болезням кожи и подкожной клетчатки и болезням костно-мышечной системы

При ранжировании показателей впервые установленной заболеваемости детского населения области установлено, что наиболее высокий показатель в 2019 году зафиксирован в Октябрьском, Серафимовичском, Чернышковском, Даниловском, Михайловском районах, г. Волгограде (рис. 16).

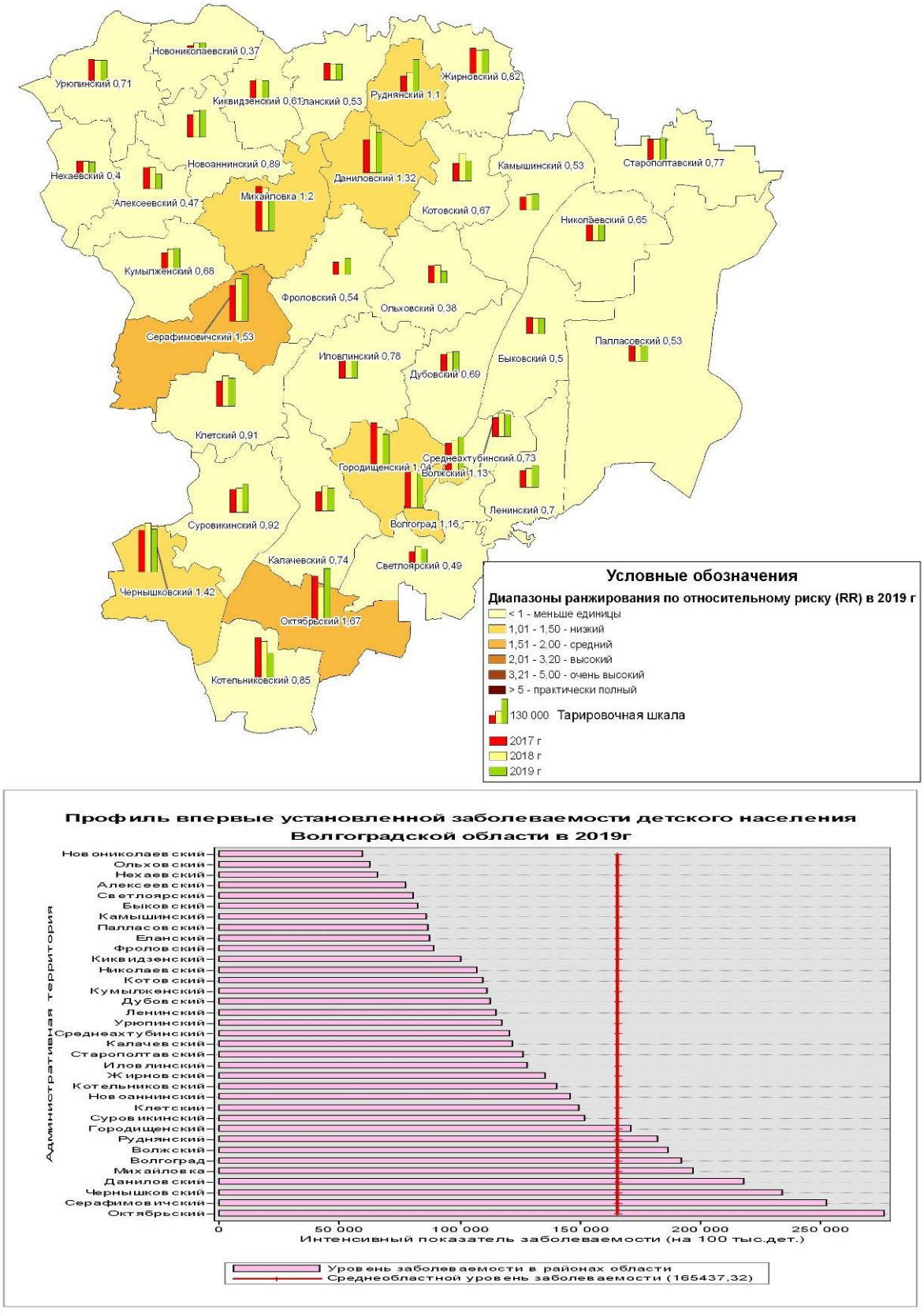

Рис. 16. Ранжирование административных территорий Волгоградской области по показателю впервые установленной заболеваемости детского населения в 2019 году, динамика показателя в 2017-2019г.г.

На рисунке 17 изображена динамика впервые установленной заболеваемости у детей в возрасте 0-14 лет. За 10 лет убыль заболеваемости у детей составила 11,7%.

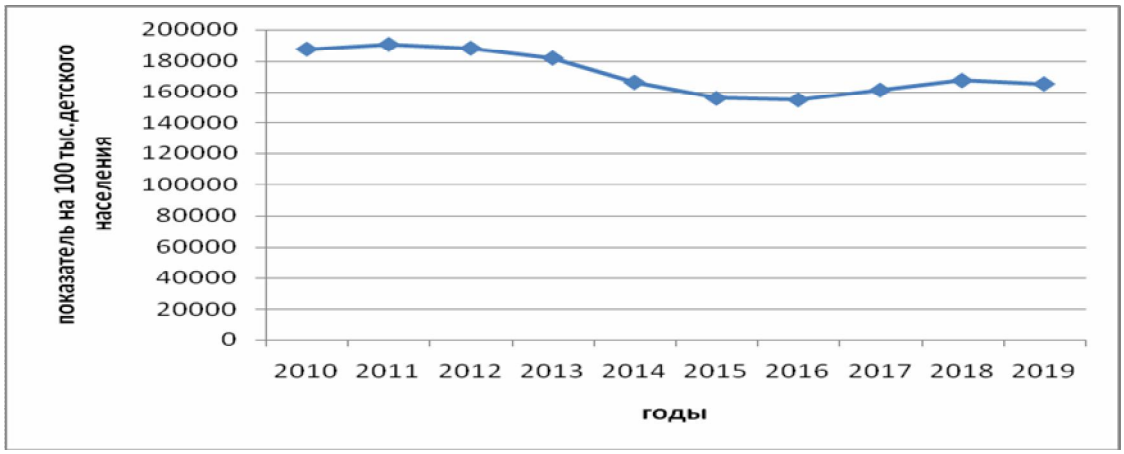

Рис. 17. Динамика впервые установленной заболеваемости у детей (0-14 лет) Волгоградской области в 2010-2019г.г.

В сравнении с 2010 годом (за 10-летний период) наблюдалось снижение показателей по большинству классов болезней. Рост показателей произошел по следующим 3-м основным классам: болезням эндокринной системы - прирост составил 68,5% (с 1386,0 в 2010 году до 2335,6 в 2019 году), болезням костно-мышечной системы – прирост составил 16,7% (с 3308,9 в 2010 году до 3862,6 в 2019 году), травмам и отравлениям – прирост составил 0,6% (с 7833,5 в 2010 году до 7880,8 в 2019 году).

В структуре впервые установленной заболеваемости детского населения Волгоградской области в 2019 году лидируют болезни органов дыхания (68,5%), на второй позиции – травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (4,8%), на третьей - болезни кожи и подкожной клетчатки (4,7%), далее: некоторые инфекционные и паразитарные болезни (4,0%), болезни органов пищеварения (3,4%), болезни глаза и его придаточного аппарата (2,7%), болезни уха и сосцевидного отростка (2,6%), болезни костно-мышечной системы (2,3%), болезни нервной и эндокринной систем (по 1,4%), болезни мочеполовой системы (1,1%), отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде (1,0%) (рис. 18).

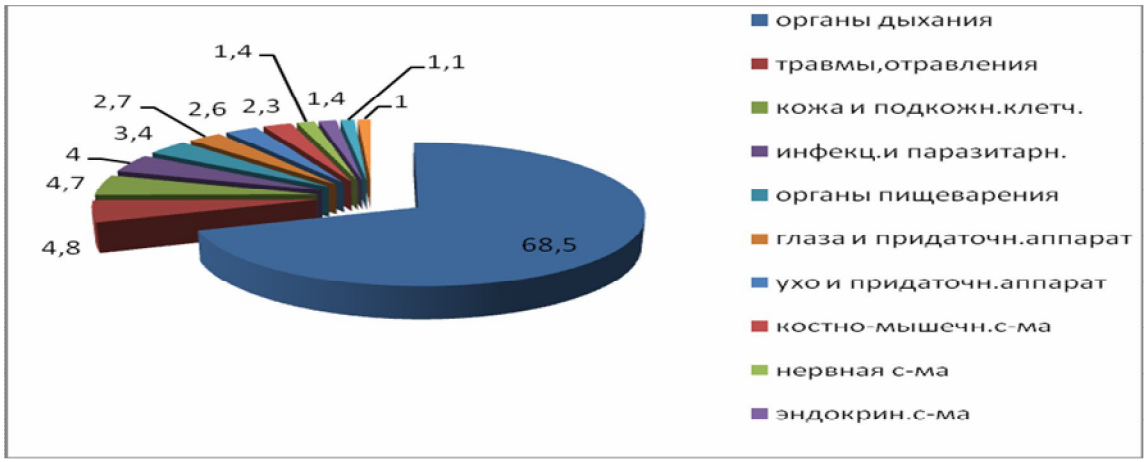

Рис. 18. Структура впервые установленной заболеваемости детей (0-14 лет) Волгоградской области в 2019 году

Определены территории, на которых в 2019 году уровень впервые установленной заболеваемости детей отдельными классами болезней превышал областной показатель в 1,5 и более раз:

- по некоторым инфекционным и паразитарным болезням: Иловлинский, Новоаннинский, Суровикинский районы
- по новообразованиям: Котовский, Кумылженский, Ленинский, Октябрьский, Руднянский, Серафимовичский районы
- по болезням эндокринной системы, расстройствам питания, нарушениям обмена веществ: Алексеевский, Даниловский, Дубовский, Киквидзенский, Клетский, Кумылженский, Ленинский, Михайловский, Октябрьский, Руднянский, Серафимовичский, Фроловский, Чернышковский районы
- по болезням крови, органов кроветворения: Алексеевский, Быковский, Даниловский, Иловлинский, Калачевский, Котовский, Кумылженский, Новоаннинский, Ольховский, Палласовский, Серафимовичский, Старополтавский районы
- по болезням нервной системы: Руднянский, Фроловский районы, г. Волгоград
- по болезням глаза и его придаточного аппарата: Городищенский, Еланский, Киквидзенский, Клетский, Новоаннинский, Октябрьский, Руднянский, Фроловский районы
- по болезням уха и сосцевидного отростка: Городищенский, Калачевский, Новоаннинский, Серафимовичский, Среднеахтубинский районы, г, Волгоград
- по болезням органов пищеварения: Алексеевский, Даниловский, Кумылженский, Октябрьский, Фроловский, Чернышковский районы
- по болезням системы кровообращения: Руднянский район, г. Волгоград
- по болезням органов дыхания: Октябрьский, Серафимовичский районы
- по болезням мочеполовой системы: Даниловский район, г. Волгоград
- по болезням костно_мышечной системы: Жирновский, Киквидзенский, Котельниковский, Ленинский, Серафимовичский районы
- по врожденным аномалиям (порокам развития), деформациям, другим хромосомным нарушениям: Дубовский, Котельниковский, Руднянский районы, г. Волжский
- по травмам и отравлениям: Камышинский район, г. Волгоград.

Особенности впервые установленной заболеваемости у подростков (15-17 лет) Волгоградской области

Показатель впервые установленной заболеваемости у подросткового населения Волгоградской области в 2019 году составил 139686,5 на 100 тыс. населения в возрасте 15-17 лет и в сравнении с 2018 годом вырос на 4,5%.

Снижение показателей произошло по 7 основным классам болезней, в том числе: врожденным аномалиям на 40,5%, новообразованиям на 18,6%, болезням органов пищеварения на 8,5%, болезням мочеполовой системы на 8,0%, психическим расстройствам и расстройствам поведения на 6,0%, болезням органов дыхания на 4,2%, болезням костно-мышечной системы на 1,6%.

По 9 основным классам нозологий зафиксирован рост показателей, в том числе: болезням кожи и подкожной клетчатки на 73,9%, болезням эндокринной системы на 54,6%, болезням системы кровообращения на 39,2%, болезням нервной системы на 33,6%, болезням уха и сосцевидного отростка на 21,3%, некоторым инфекционным и

паразитарным болезням на 15,0%, травмам и отравлениям на 10,7%, болезням глаза и его придаточного аппарата на 8,6%, болезням крови и кроветворных органов на 5,8%.

Уровни впервые установленной заболеваемости подросткового населения Волгоградской области в 2019 году не превышают показатели заболеваемости по Российской Федерации (за 2018 год), за исключением болезней глаза и его придаточного аппарата, болезней уха и сосцевидного отростка, болезней органов дыхания, болезней костно-мышечной системы, болезней органов пищеварения, болезней кожи и подкожной клетчатки, болезней эндокринной системы.

За период с 2017 по 2019 г.г. среди подростков области рост показателей зафиксирован по заболеваемости: инсулинзависимым сахарным диабетом, ожирением, астмой, гастритом и дуоденитом, мочекаменной болезнью, болезнями, характеризующимися повышенным кровяным давлением.

При ранжировании показателей впервые установленной заболеваемости подросткового населения установлено, что наиболее высокие показатели в 2019 году зафиксированы в Даниловском, Серафимовичском, Чернышковском, Новоаннинском, Кумылженском, Октябрьском районах (рис.19).

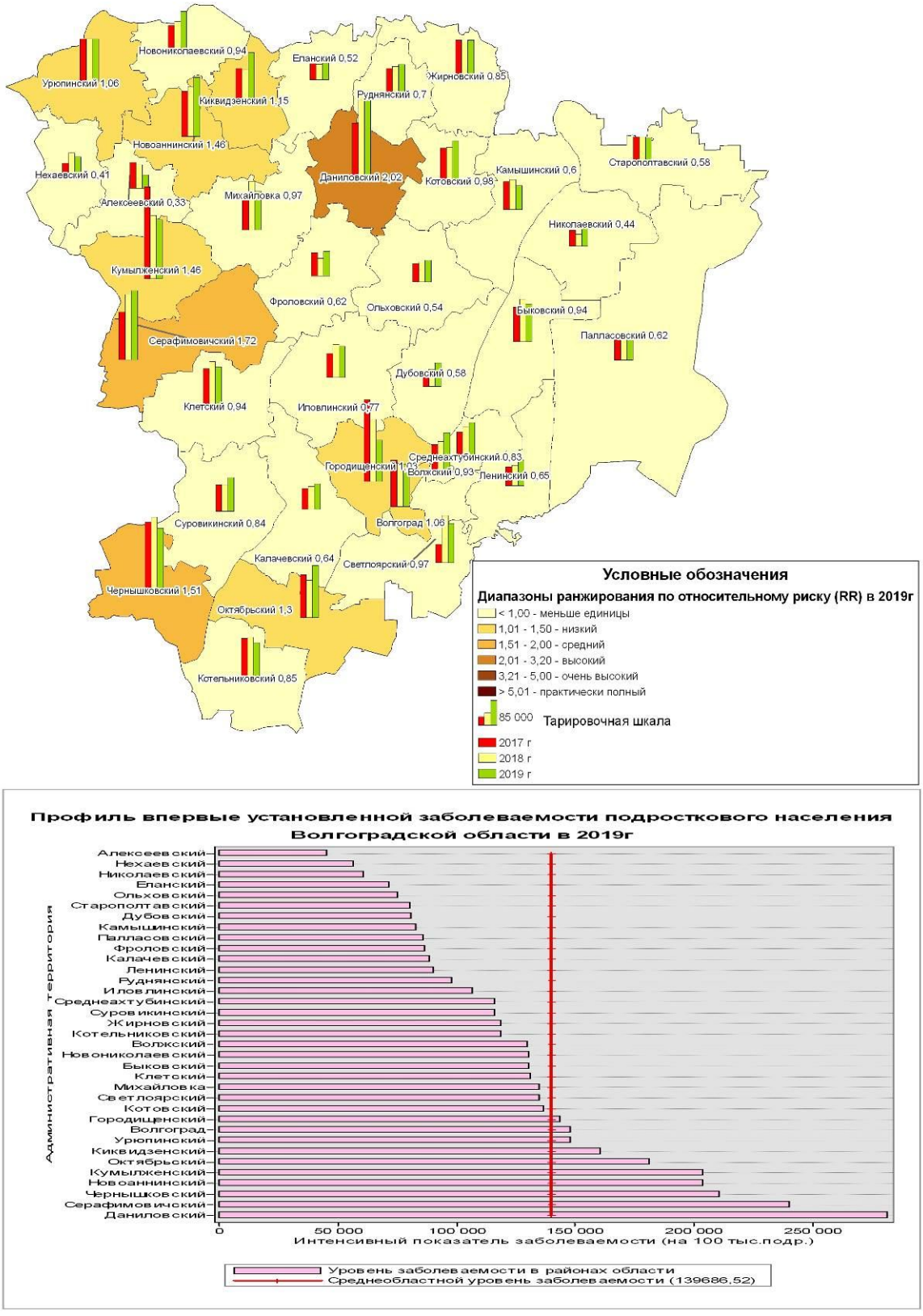

Рис. 19. Ранжирование административных территорий Волгоградской области по показателю впервые установленной заболеваемости подросткового населения в 2019 году, динамика показателя в 2017-2019г.г.

За 10 лет прирост впервые установленной заболеваемости у подростков составил 12,6% (рис. 20).

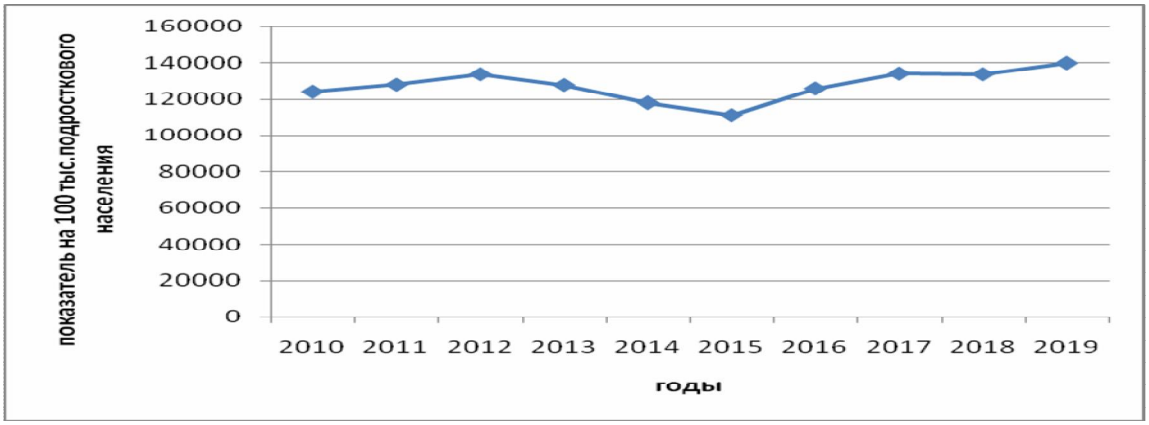

Рис. 20. Динамика впервые установленной заболеваемости у подростков (15-17 лет) Волгоградской области в 2010-2019г.г.

За 10-летний период наблюдения снижение показателей впервые установленной заболеваемости у подростков наблюдалось по 6 основным классам болезней, в том числе: некоторым инфекционным и паразитарным болезням, новообразованиям, психическим расстройствам и расстройствам поведения, болезням органов пищеварения, болезням мочеполовой системы, врожденным аномалиям.

Рост показателей впервые установленной заболеваемости подростков области за период наблюдения с 2010 года произошел по 10 основным классам болезней:

- болезни эндокринной системы (с 1859,9 в 2010 году до 3996,7 на 100 тыс. подростков в 2019 году, рост показателя на 114,9%)
- болезни глаза и его придаточного аппарата (с 3902,4 в 2010 году до 7394,8 на 100 тыс. подростков в 2019 году, рост показателя на 89,5%)
- болезни костно-мышечной системы (с 3276,7 в 2010 году до 5757,0 на 100 тыс. подростков в 2019 году, рост показателя на 75,7%)
- болезни крови и кроветворных органов (с 368,5 в 2010 году до 608,4 на 100 тыс. подросткового населения в 2019 году, рост показателя на 65,1%)
- болезни уха и сосцевидного отростка (с 2847,3 в 2010 году до 4486,8 на 100 тыс. подростков в 2019 году, рост показателя на 57,6%)
- болезни нервной системы (с 2413,3 в 2010 году до 3441,8 на 100 тыс. подростков в 2019 году, рост показателя на 42,6%)
- болезни системы кровообращения (с 1613,1 в 2010 году до 2082,8 на 100 тыс. подростков в 2019году, рост показателя на 29,1%)
- травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (с 12097,6 в 2010 году до 15124,8 на 100 тыс. подростков в 2019году, рост показателя на 25,0%)
- болезни кожи и подкожной клетчатки (с 9448,9 в 2010 году до 10240,9 на 100 тыс. подросткового населения в 2019 году, рост показателя на 8,4%)
- болезни органов дыхания (с 64962,1 в 2010 году до 70277,0 на 100 тыс. подростков в 2019 году, рост показателя на 8,2%).

В структуре впервые установленной заболеваемости подростков (15-17 лет) Волгоградской области в 2019 году лидируют болезни органов дыхания (50,3%), на второй позиции – травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия

внешних причин (10,8%), на третьей - болезни кожи и подкожной клетчатки (7,3%), далее: болезни глаза и его придаточного аппарата (5,3%), болезни органов пищеварения (4,6%), болезни костно-мышечной системы (4,1%), болезни мочеполовой системы (3,9%), болезни уха и сосцевидного отростка (3,2%), болезни эндокринной системы (2,9%), болезни нервной системы (2,5%), некоторые инфекционные и паразитарные болезни (2,3%), болезни системы кровообращения (1,5%), психические расстройства и расстройства поведения (0,6%) (рис. 21).

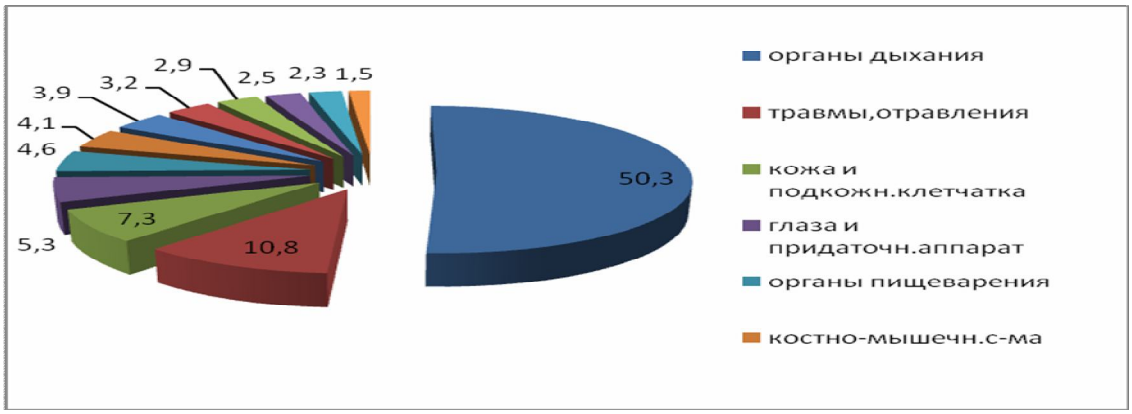

Рис. 21. Структура впервые установленной заболеваемости подростков (15-17 лет) Волгоградской области в 2019 году

Выявлены территории, на которых в 2019 году уровень впервые установленной заболеваемости подростков отдельными классами болезней превышал областной показатель в 1,5 и более раз:

- по некоторым инфекционным и паразитарным болезням: Жирновский, Новоаннинский, Серафимовичский, Суровикинский районы
- по новообразованиям: Даниловский, Котовский, Михайловский, Руднянский, Светлоярский, Среднеахтубинский районы, г. Волжский
- по болезням крови и кроветворных органов: Быковский, Калачевский, Клетский, Котельниковский, Котовский, Кумылженский, Октябрьский, Ольховский, Палласовский, Серафимовичский, Старополтавский районы
- по болезням эндокринной системы, расстройствам питания, нарушениям обмена веществ: Киквидзенский, Клетский, Котовский, Кумылженский, Ленинский, Михайловский, Новониколаевский, Октябрьский, Ольховский, Руднянский, Серафимовичский, Фроловский районы
- по психическим расстройствам и расстройствам поведения: Еланский, Ольховский, Руднянский, Светлоярский районы
- по болезням нервной системы: Даниловский, Октябрьский, Светлоярский, Фроловский районы
- по болезням системы кровообращения: Киквидзенский, Октябрьский, Руднянский районы, г. Волгоград
- по болезням органов дыхания: Даниловский, Кумылженский, Серафимовичский, Чернышковский районы
- по болезням органов пищеварения: Даниловский, Киквидзенский, Котовский, Кумылженский, Новониколаевский, Октябрьский, Ольховский, Чернышковский районы

- по болезням костно-мышечной системы и соединительной ткани: Жирновский, Киквидзенский, Котельниковский, Котовский, Новоаннинский, Октябрьский, Серафимовичский, Чернышковский районы, г. Волгоград
- по болезням мочеполовой системы: Даниловский, Камышинский, Михайловский, Урюпинский районы
- по болезням кожи и подкожной клетчатки: Быковский, Новоаннинский, Урюпинский районы
- по травмам и отравлениям: г. Волжский.

Особенности впервые установленной заболеваемости у взрослых (18 лет и старше) Волгоградской области

Показатель впервые установленной заболеваемости в 2019 году у взрослого населения Волгоградской области составил 47051,3 на 100 тыс. взрослого населения 18 лет и старше. В сравнении с 2018 годом данный показатель вырос на 0,9%.

Рост показателей заболеваемости зафиксирован по 9 классам болезней, в том числе: психическим расстройствам и расстройствам поведения на 16,3%, болезням нервной системы на 11,8%, болезням глаза и его придаточного аппарата на 11,3%, травмам и отравлениям на 8,7%, болезням костно-мышечной системы и соединительной ткани на 3,2%, болезням уха и сосцевидного отростка на 2,1%, болезням органов дыхания на 2,0%, болезням органов пищеварения на 1,1%, болезнями кожи и подкожной клетчатки на 0,8%.

Снижение показателей заболеваемости зафиксировано по 6 основным классам болезней, в том числе: некоторым инфекционным и паразитарным болезням на 11,8%, болезням мочеполовой системы на 10,7%, болезням системы кровообращения на 8,9%, новообразованиям на 4,4%, болезням эндокринной системы на 3,5%, болезням крови и кроветворных органов на 3,1%.

За период с 2017 по 2019 г.г. среди взрослого населения увеличились показатели заболеваемости гастритом и дуоденитом, язвой желудка и 12-типерстной кишки, инсулинзависимым и инсулиннезависимым сахарным диабетом, ожирением.

При ранжировании показателей впервые установленной заболеваемости взрослого населения установлено, что наиболее высокий показатель в 2019 году зафиксирован в Котельниковском, Новоаннинском, Даниловском, Кумылженском районах, г.Волгограде, Михайловском, Городищенском, Клетском районах (рис. 22).

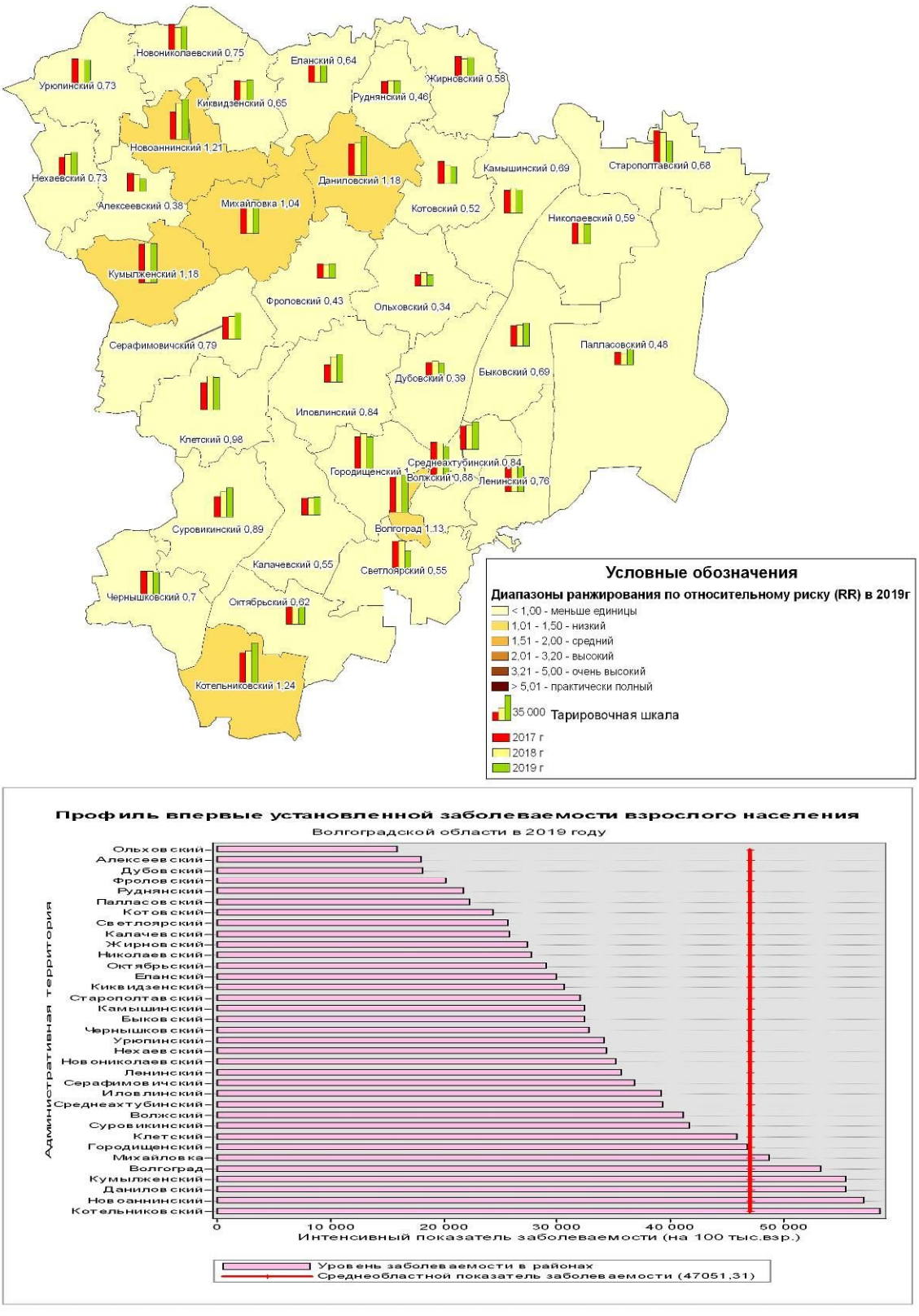

Рис. 22. Ранжирование административных территорий Волгоградской области по показателю впервые установленной заболеваемости взрослого населения в 2019 году, динамика показателя в 2017-2019г.г.

За 10 лет снижение впервые установленной заболеваемости у взрослых составило 4,6% (рис. 23).

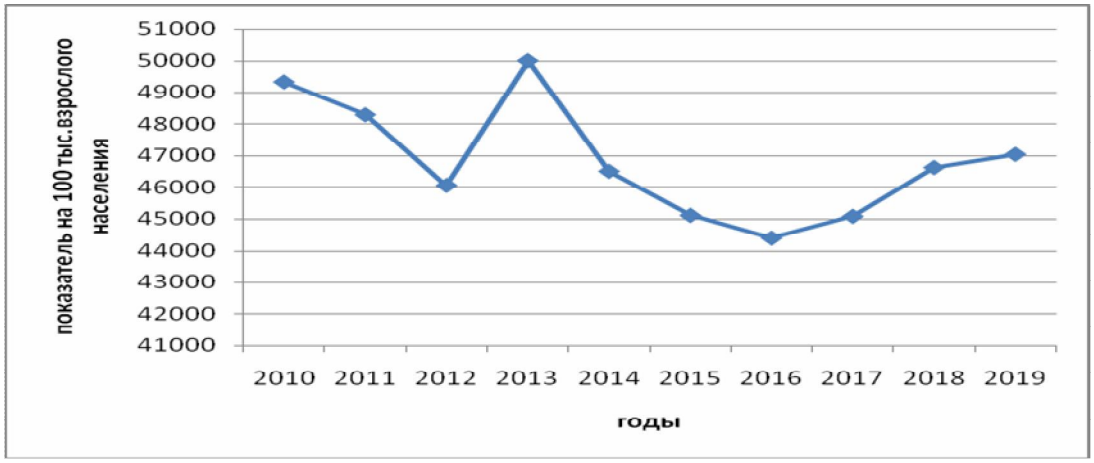

Рис. 23. Динамика впервые установленной заболеваемости у взрослых (18 лет и старше) Волгоградской области в 2010-2019г.г.

За 10-летний период наблюдения снижение показателей впервые установленной заболеваемости у взрослых наблюдалось по 8 основным классам болезней: некоторым инфекционным и паразитарным болезням, новообразованиям, болезням крови и кроветворных органов, болезням нервной системы, психическим расстройствам и расстройствам поведения, болезням уха и сосцевидного отростка, болезням костно-мышечной системы и соединительной ткани, болезням мочеполовой системы.

Рост показателей впервые установленной заболеваемости у взрослого населения Волгоградской области за период наблюдения с 2010 года произошел по следующим 7 основным классам болезней:

- болезни эндокринной системы, расстройство питания, нарушения обмена веществ (с 621,8 в 2010 году до 1028,0 в 2019 году, рост показателя на 65,3%)
- болезни системы кровообращения (с 2494,7 в 2010 году до 3191,8 в 2019 году, рост показателя на 27,9%)
- болезни органов пищеварения (с 1587,2 в 2010 году до 1875,3 в 2019 году, рост показателя на 18,2%)
- болезни глаза и его придаточного аппарата, (с 2172,3 в 2010 году до 2422,7 в 2019 году, рост показателя на 11,5%)
- болезни органов дыхания (с 12512,6 в 2010 году до 13772,9 в 2019 году, рост показателя на 10,1%)
- болезни кожи и подкожной клетчатки (с 4168,4 в 2010 году до 4476,6 в 2019 году, рост показателя на 7,4%)
- травмы и отравления (с 7987,1 в 2010 году до 8540,2 в 2019 году, рост показателя на 6,9%).

В структуре впервые установленной заболеваемости взрослых (18 лет и старше) Волгоградской области в 2019 году лидируют болезни органов дыхания (29,3%), на второй позиции - травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (18,2%), на третьей позиции - болезни кожи и подкожной клетчатки (9,5%), далее: болезни мочеполовой системы (7,2%), болезни системы кровообращения (6,8%), болезни глаза и его придаточного аппарата (5,1%), болезни уха и сосцевидного отростка (4,5%), болезни органов пищеварения (4,0%), болезни костно-мышечной системы (3,2%), некоторые инфекционные и паразитарные болезни (3,0%), беременность

и роды (2,7%), болезни эндокринной системы (2,2%), новообразования (2,0%), болезни нервной системы (1,2%), психические расстройства (0,8%) (рис. 24).

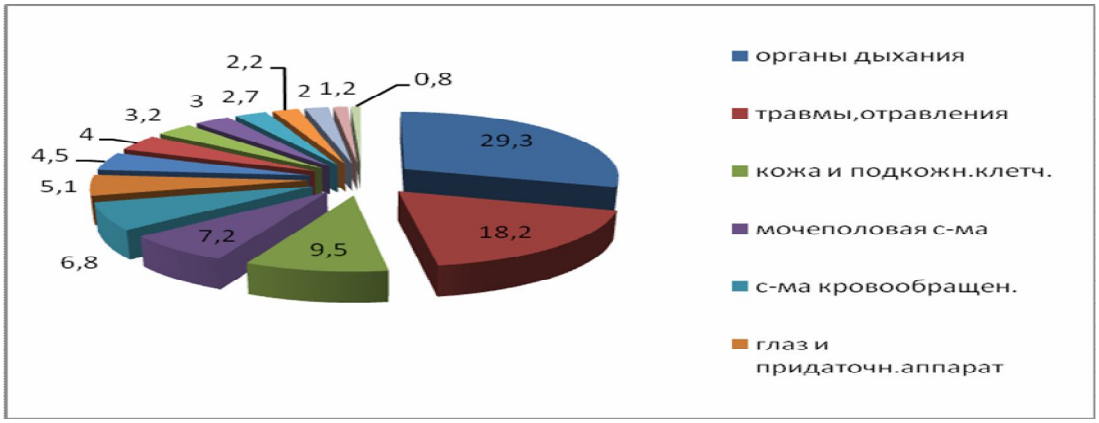

Рис. 24. Структура впервые установленной заболеваемости взрослого населения (18 лет и старше) Волгоградской области в 2019 году

Выявлены территории, на которых в 2019 году уровень впервые установленной заболеваемости взрослого населения отдельными классами болезней превышал областной показатель в 1,5 раза и более:

- по некоторым инфекционным и паразитарным болезням: Новоаннинский район
- по новообразованиям: Даниловский, Старополтавский, Урюпинский районы
- по болезням крови, кроветворных органов: Быковский, Иловлинский, Ленинский, Николаевский, Октябрьский, Руднянский, Старополтавский, Суровикинский районы
- по болезням эндокринной системы, расстройствам питания, нарушениям обмена веществ: Быковский, Еланский, Жирновский, Камышинский, Клетский, Кумылженский, Новоаннинский, Октябрьский, Палласовский, Серафимовичский районы
- по психическим расстройствам и расстройствам поведения: Быковский район
- по болезням нервной системы: Городищенский, Иловлинский, Клетский, Котельниковский, Кумылженский, Михайловский, Нехаевский, Новониколаевский, Среднеахтубинский районы
- по болезням глаза и его придаточного аппарата: Городищенский, Клетский, Кумылженский, Новоаннинский, Палласовский, Серафимовичский, Суровмкинский, Чернышковский районы
- по болезням уха и сосцевидного отростка: Клетский, Котельниковский, Ленинский, Михайловский, Новоаннинский районы
- по болезням системы кровообращения: Даниловский, Еланский, Котельниковский, Кумылженский, Ленинский, Михайловский, Суровикинский районы
- по болезням органов дыхания: Городищенский район
- по болезням органов пищеварения: Даниловский, Котельниковский, Кумылженский, Михайловский районы
- по болезням кожи и подкожной клетчатки: Быковский, Новоаннинский районы
- по болезням костно-мышечной системы: Еланский, Котельниковский, Кумылженский, Ленинский, Новоаннинский, Новониколаевский районы
- по болезням мочеполовой системы: Городищенский, Даниловский, Новоаннинский районы, г.Волжский
- по травмам и отравлениям: г. Волгоград.

Впервые установленная заболеваемость населения, связанная с микронутриентной недостаточностью

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), проблема «скрытого» дефицита микронутриентов затрагивает миллиарды людей по всему миру. Особенно сильно дефицит сказывается на детях, понижая их иммунитет и замедляя их развитие. Так одним из наиболее часто встречающихся, является дефицит йода.

Показатель заболеваемости населения, связанной с микронутриентной недостаточностью с впервые в жизни установленным диагнозом, в Волгоградской области в 2019 году составил 155,5 на 100 тыс. населения (в 2018 году - 142,0, в 2017 году – 144,5). За 10 летний период наблюдения самый высокий показатель отмечался в 2015 году, самый низкий – в 2012 году, четкой тенденции к снижению или росту показателя заболеваемости не выявлено (рис. 25). В сравнении с 2018 годом зафиксирован рост показателя на 9,5%, в сравнении с 2010 годом напротив, зафиксирована убыль на 1,9%.

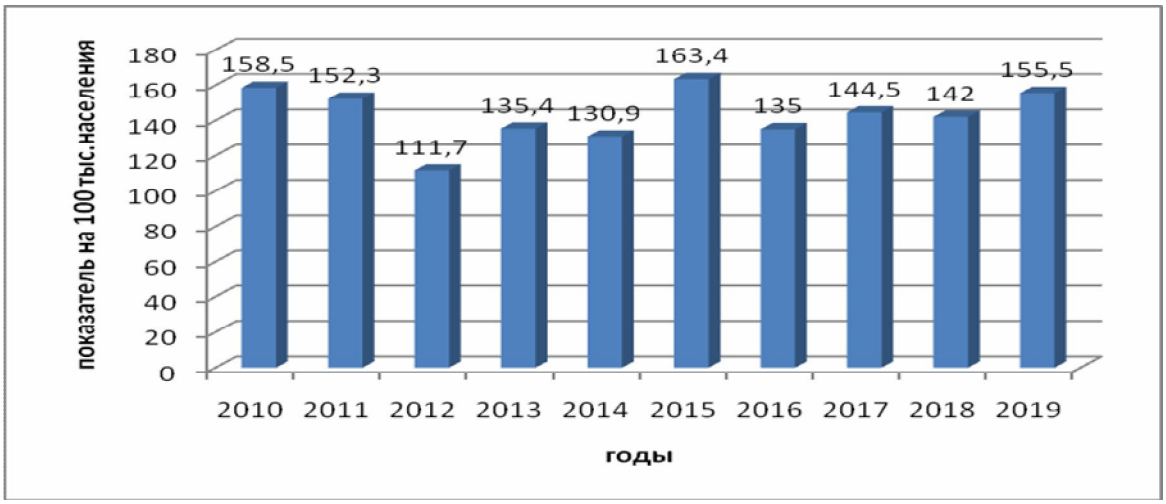

Рис. 25. Динамика показателей впервые выявленной заболеваемости, связанной с недостаточностью микронутриентов, населения Волгоградской области в 2010-2019г.г.

Из представленных в статистической форме № 12 болезней щитовидной железы с впервые установленным диагнозом, за 2019 год 31,4% составил удельный вес других форм нетоксического зоба, 27,6% - эндемического зоба, связанного с йодной недостаточностью, 19,4% - субклинического гипотиреоза, 11,7% - тиреотоксикоза, 9,9% - тиреоидита. Синдрома врожденной йодной недостаточности не зафиксировано (рис. 26).

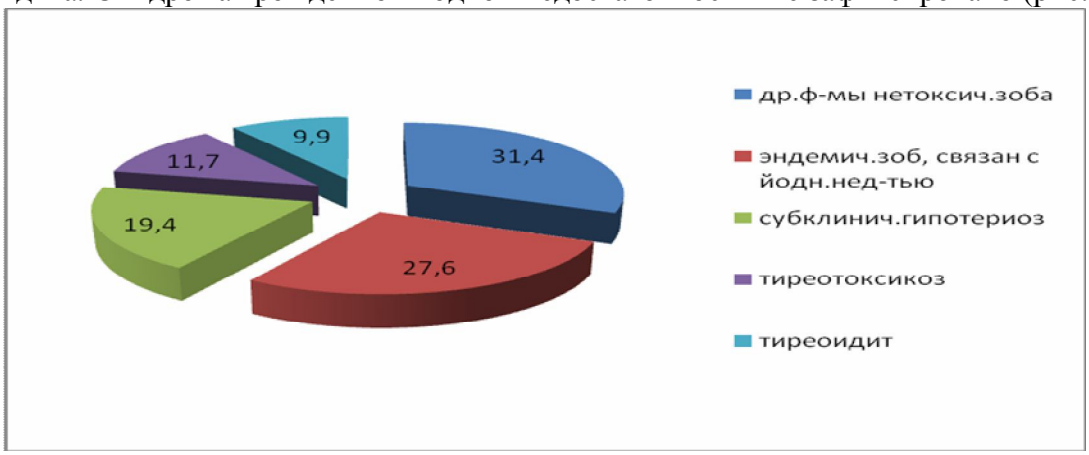

Рис. 26. Структура болезней щитовидной железы, с впервые установленным диагнозом, населения Волгоградской области в 2019 году

Наиболее высокий уровень заболеваемости в 2019 году, как и в предыдущие годы, наблюдается в группе подросткового населения – 591,5 случаев на 100 тыс. подросткового населения (в 2018 году - 653,2, в 2017 году – 538,9, в 2016 году – 524,5, в 2015 году – 595,1). В группе детского населения показатель составил 212,8 случаев на 100 тыс. детского населения (в 2018 году - 198,9, в 2017 году – 204,3, в 2016 году – 172,6, в 2015 году - 276,7). В группе взрослого населения показатель составил 128,7 случаев на 100 тыс. взрослого населения (в 2018 году - 113,3, в 2017 году – 119,7, в 2016 году – 115,3, в 2015 году – 127,9).

В разных возрастных группах наблюдается следующая динамика (рис. 27). В группе подросткового населения за период с 2010 по 2019г.г. показатель впервые выявленной заболеваемости, связанной с микронутриентной недостаточностью, вырос на 19,0%. В группе детского населения показатель напротив, снизился на 11,4%. В группе взрослого населения показатель также снизился на 1,1%.. В сравнении с 2018 годом зафиксирована убыль показателя у подростков на 9,4%, а у детей и у взрослых зафиксирован рост показателей на 7,0% и 13,6% соответственно.

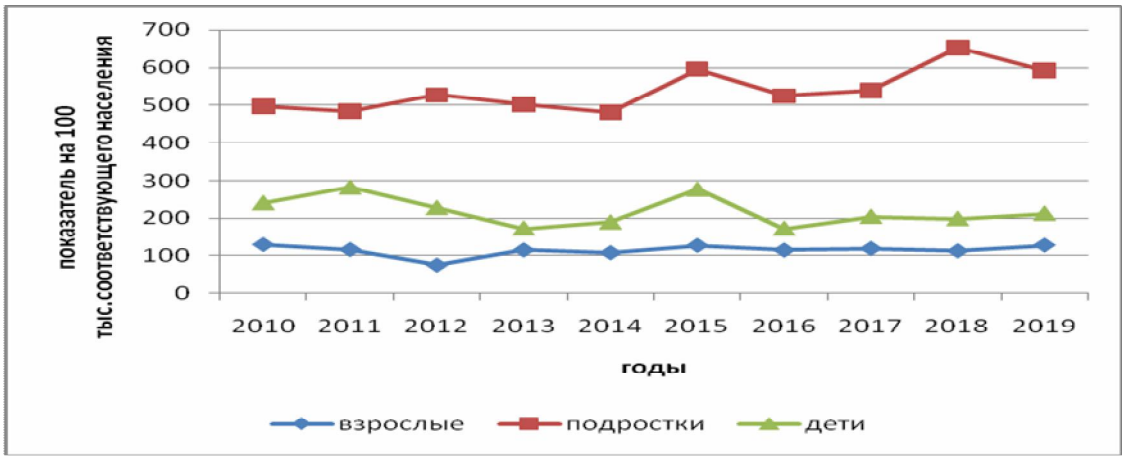

Рис. 27. Динамика показателей заболеваемости, связанной с недостаточностью микронутриентов, с впервые в жизни установленным диагнозом, у взрослого, подросткового и детского населения Волгоградской области в 2010-2019г.г.

Из представленных нозологий, у взрослого населения в 2019 году, как и в 2018 году преобладает заболеваемость другими формами нетоксического зоба - 46,9 (в 2018 году - 36,3) случаев на 100 тыс. взрослого населения. У подросткового населения наибольшее количество случаев заболеваний приходится на эндемический зоб, связанный с йодной недостаточностью - 353,5 (в 2018 году - 341,8) случаев на 100 тыс. подросткового населения. У детского населения наибольшее количество случаев заболеваний приходится, также как и у подростков, на заболеваемость эндемическим зобом, связанным с йодной недостаточностью - 143,4 (в 2018 году - 129,9) случаев на 100 тыс. детского населения.

При ранжировании районов Волгоградской области по впервые выявленной заболеваемости, связанной с микронутриентной недостаточностью в 2019 году, выявлено, что лидирующие места в группе детского населения занимают: Михайловский, Клетский, Руднянский районы, г. Волгоград. У подростков: Чернышковский, Октябрьский, Котельниковский, Михайловский, Клетский районы, г. Волгоград. У взрослых: Михайловский, Палласовский, Руднянский, Котельниковский районы.

В целом по всем возрастным контингентам в 2019 году наиболее высокие уровни заболеваемости зафиксированы в Михайловском, Руднянском, Палласовском, Котельниковском, Клетском районах, г. Волгограде (рис. 28).

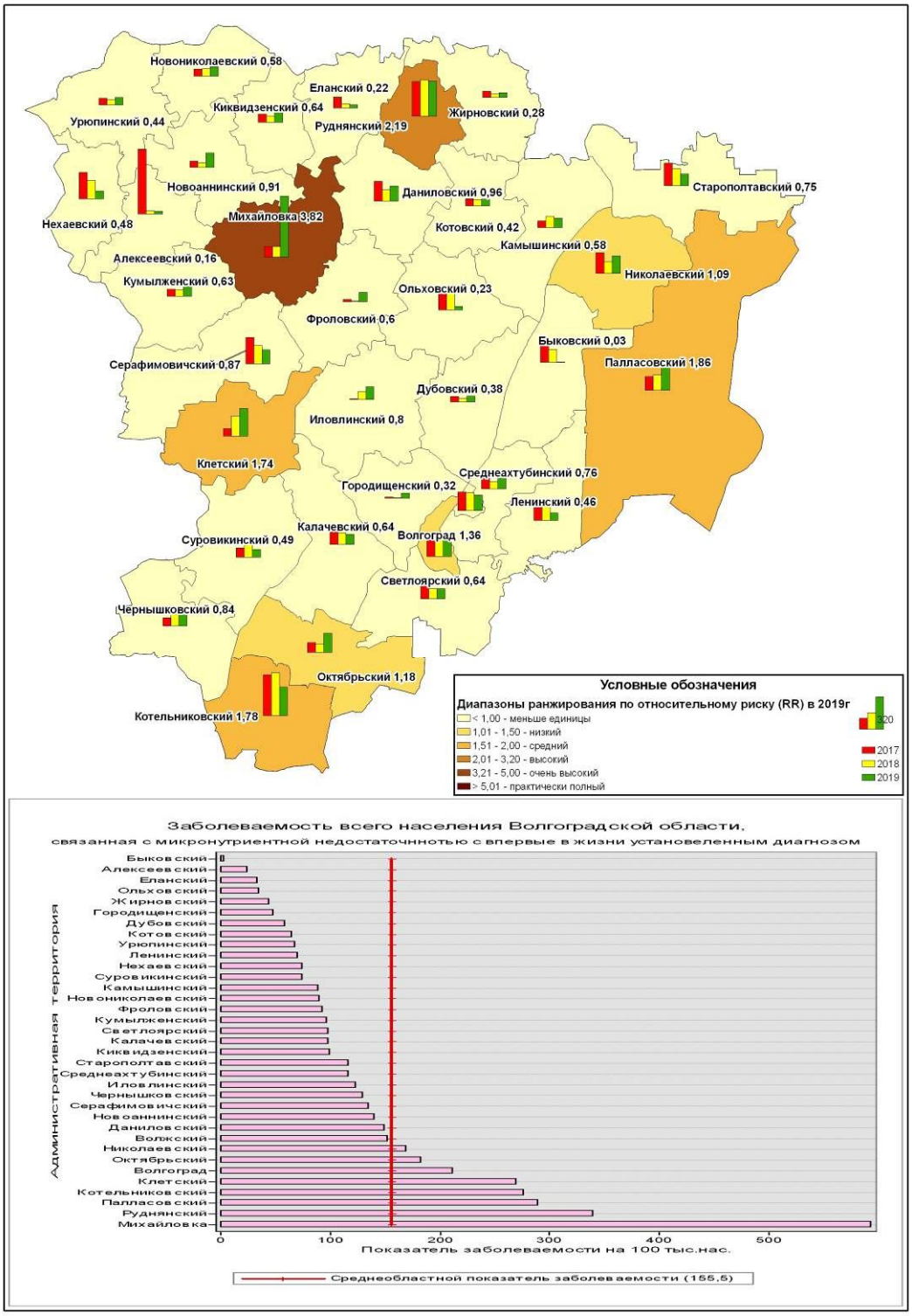

Рис. 28. Ранжирование районов Волгоградской области по показателям заболеваемости всего населения, связанной с микронутриентной недостаточностью, с впервые в жизни установленным диагнозом в 2019 году, динамика показателей 2017-2019г.г.

В целом по области в 8 районах зафиксировано превышение среднеобластного уровня впервые выявленной заболеваемости, связанной с микронутриентной недостаточностью (в 2018 году – 10).

В динамике за 5 лет наиболее существенно увеличились показатели заболеваемости в Иловлинском, Камышинском, Клетском, Михайловском, Новоаннинском, Октябрьском, Палласовском, Руднянском, Светлоярском, Суровикинском, Фроловском районах. В сравнении с 2018 годом наибольший прирост отмечен в Городищенском, Михайловском, Новоаннинском, Октябрьском, Фроловском районах.

Заболеваемость населения Волгоградской области злокачественными новообразованиями, с впервые в жизни установленным диагнозом

В 2019 году в Волгоградской области зарегистрировано 10100 больных злокачественными новообразованиями с впервые в жизни установленным диагнозом, что составило 402,8 на 100 тыс. населения (в 2018 году – 9895 или 391,4 на 100 тыс. населения) при показателе по РФ в 2018 году – 425,5 на 100 тыс. населения. За 10-летний период наблюдения наиболее высокая заболеваемость зафиксирована в 2016 году, наименьшая – в 2013 году. В сравнении с 2018 годом отмечен рост показателя на 2,9%, в сравнении с 2010 годом – на 2,6% (рис. 29).

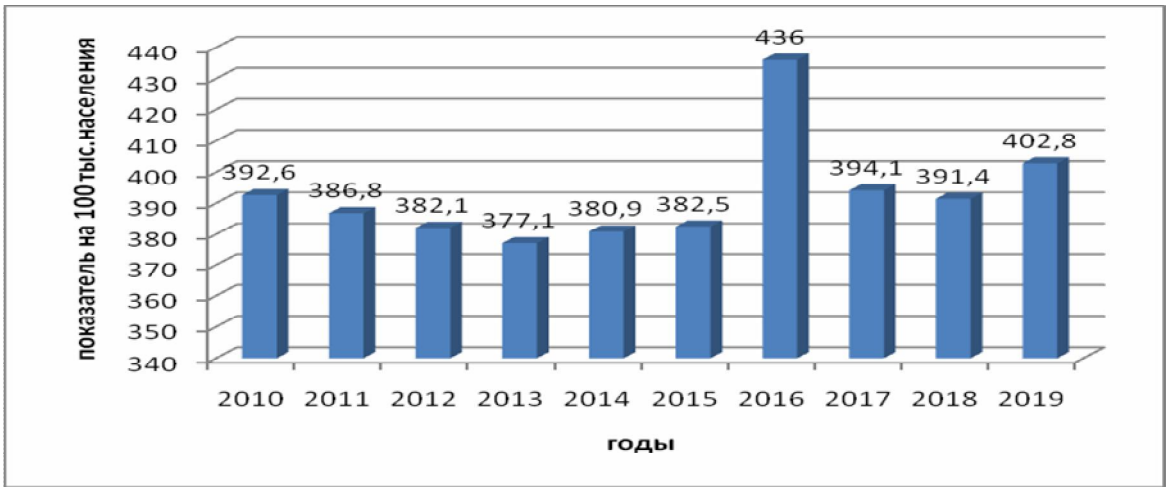

Рис. 29. Динамика показателя заболеваемости населения Волгоградской области злокачественными новообразованиями с впервые установленным диагнозом в 2010-2019г.г.

Диагноз подтвержден морфологически, из числа выявленных в отчетном году, у больных в 1 стадии - 31,4%, во 2 стадии – 28,1%, в 3 стадии - 18,6%, в 4 стадии - 22,9%.

В 2019 году среди детского и подросткового населения (0-17 лет) Волгоградской области зарегистрировано 55 больных злокачественными новообразованиями с впервые в жизни установленным диагнозом (в 2018 году – 51, в 2017 году – 82, в 2016 году – 64, в 2015 году – 61) .

В динамике за 3 года в Волгоградской области произошло снижение по 9 показателям заболеваемости населения злокачественными новообразованиями. Наиболее значительное снижение зафиксировано по новообразованиям: губы (на 29,6%), лейкемиям (на 14,3%), новообразованиям трахеи, бронхов и легкого (на 9,2%). Рост зафиксирован по 11 показателям заболеваемости населения злокачественными новообразованиями, в том числе: по новообразованиям щитовидной железы (на 36,2%), шейки матки (на 33,9%), полости рта и глотки (на 17,9%), молочной железы (на 15,3%), злокачественным лимфомам (на 14,9%), новообразованиям прямой кишки (на 11,2%).

В структуре заболеваемости населения Волгоградской области злокачественными новообразованиями с впервые установленным диагнозом, в 2019 году основную позицию занимают прочие новообразования – 14,1%, затем другие новообразования кожи (кроме меланомы) – 13,3%, новообразования молочной железы – 12,2%, трахеи, бронхов и легкого – 9,3%, ободочной кишки – 6,6%, предстательной железы – 6,4%, желудка и прямой кишки – по 5,4%, тела матки – 4,3%, шейки матки – 4,1%, лимфомы – 2,7%, новообразования мочевого пузыря – 2,6%, полости рта и глотки – 2,5%, яичников – 2,3%, лейкемия – 2,1%, новообразования щитовидной железы – 1,9%, меланома кожи – 1,8%, новообразования гортани – 1,4%, пищевода – 1,0% , губы - 0,5%, костей и суставов – 0,2% (рис. 30).

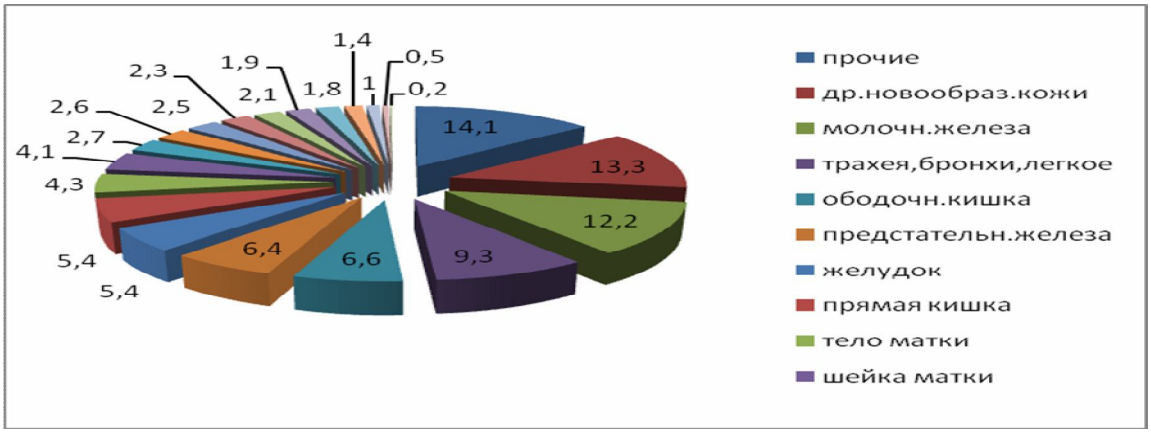

Рис. 30. Структура заболеваемости населения Волгоградской области злокачественными новообразованиями с впервые установленным диагнозом в 2019 году

В 2019 году показатель заболеваемости населения Волгоградской области злокачественными новообразованиями с впервые установленным диагнозом, превышающий среднеобластной, зафиксирован на 17 территориях области. Из них, наиболее высокий в Даниловском (535,7 на 100 тыс. населения), Котовском (510,0 на 100 тыс. населения), Калачевском (496,4 на 100 тыс. населения), Руднянском (487,5 на 100 тыс. населения), Чернышковском (476,0 на 100 тыс. населения), Старополтавском (474,4 на 100 тыс. населения), Городищенском (471,9 на 100 тыс. населения), Урюпинском (458,7 на 100 тыс. населения) районах (рис. 31).

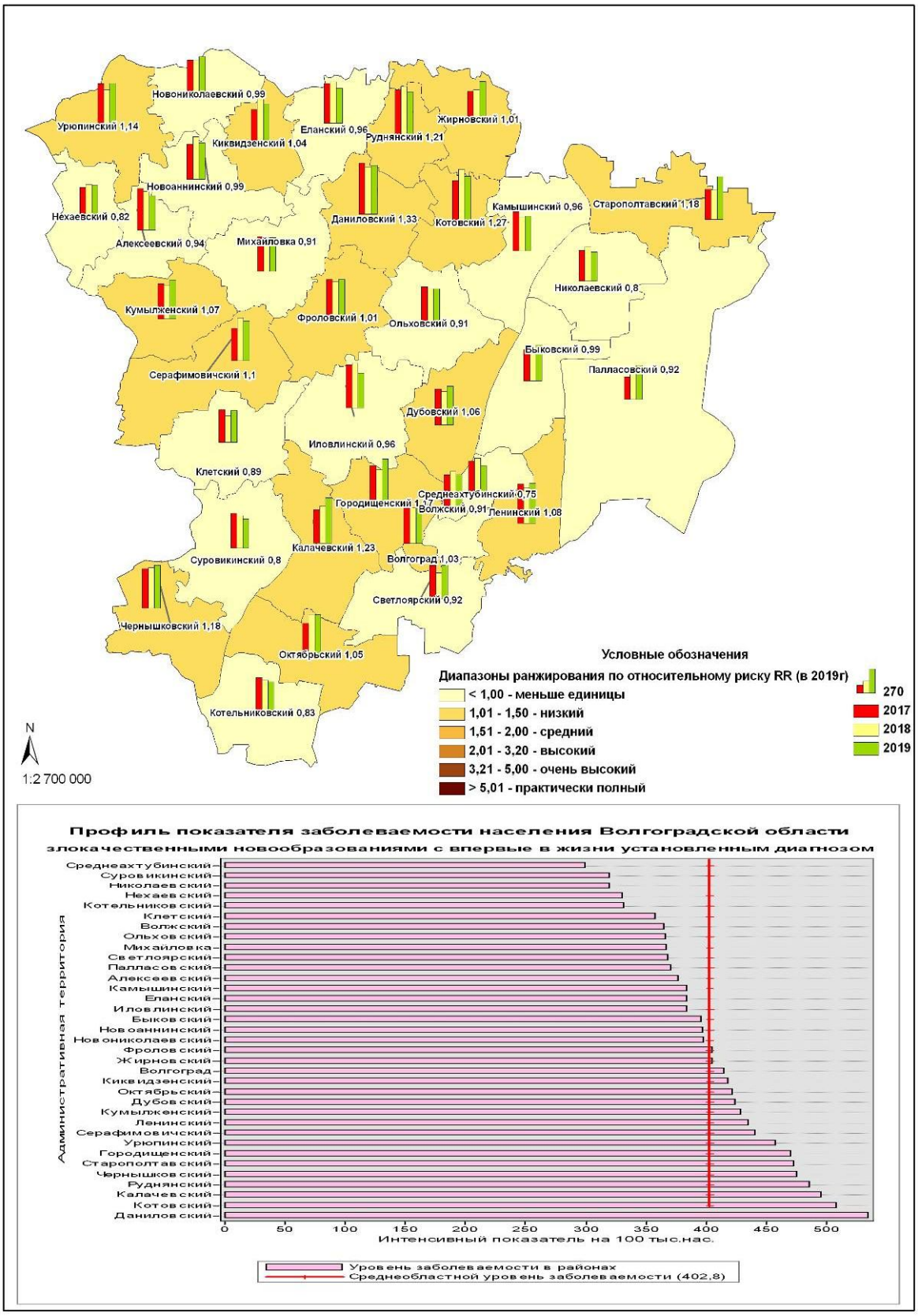

Рис. 31. Ранжирование административных территорий Волгоградской области по показателю заболеваемости населения Волгоградской области злокачественными новообразованиями с впервые установленным диагнозом в 2019 году, динамика показателя в 2017-2019г.г.

Раздел 2. Оценка состояния среды обитания по данным социально-гигиенического мониторинга

2.1. Характеристика загрязнения вредными веществами атмосферного воздуха Волгоградской области

В осуществлении государственной системы наблюдений за состоянием среды обитания населения важным звеном является лабораторный контроль за состоянием атмосферного воздуха. Особенно актуальна эта проблема для крупных промышленных центров, к которым в Волгоградской области относятся, в первую очередь, города Волгоград и Волжский, а также Светлоярский район области.

Обмен данными между участниками социально-гигиенического мониторинга является необходимым условием для комплексной гигиенической оценки качества среды обитания с целью своевременного выявления и предупреждения возможного негативного влияния на здоровье населения содержащихся в атмосферном воздухе веществ. Так, для оценки качества атмосферного воздуха на территории Волгоградской области используются данные наблюдения на 14 стационарных постах Волгоградского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» и Комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (Облкомприроды): (из них 9 – в г.Волгограде, 3 – в г.Волжский, 1 – в Светлоярском, 1 - в Среднеахтубинском районах), полученные на основании Соглашений об информационном взаимодействии.

Характеристика загрязнения вредными веществами атмосферного воздуха г.Волгограда

В 2019 году контроль за состоянием атмосферного воздуха в городе Волгограде осуществлялся данными организациями на 9 стационарных постах: в Центральном (2 поста), Кировском, Красноармейском, Краснооктябрьском, Советском, Ворошиловском, Дзержинском, Тракторозаводском районах. Пять постов оснащены автоматическими средствами измерений для круглосуточного мониторинга. В течение года определялись превышения ПДКмр фенола, гидрохлорида, диоксида азота, оксида азота, оксида углерода, сероводорода.

Была проанализирована динамика количества проб с превышением ПДК, среднемесячных концентраций загрязнителей атмосферного воздуха и рассчитанных суммарных показателей загрязнения атмосферы Катм в разрезе районов города по стационарным постам.

Данные о состоянии атмосферного воздуха по результатам наблюдений на посту № 35 в Центральном районе (ул. Гагарина, 14) за последние три года представлены в таблице 5. В 2019 г. превышения ПДКмр исследованных веществ не отмечены.

Таблица 5

Состояние атмосферного воздуха в 2017-2019 гг. на посту № 35 (Центральный район)

Вещество	2017 г.			2018 г.			2019 г.		
	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК
Взвешенные вещества	494	-	-	502	-	-	552	-	-
Диоксид серы	494	-	-	502	-	-	552	-	-
Диоксид азота	494	-	-	502	2	0,4	552	-	-
Сероводород	303	-	-	338	-	-	552	-	-

Сажа	303	-	-	338	-	-	552	-	-
Формальдегид	303	-	-	338	4	1,2	552	-	-
Оксид углерода	741	-	-	753	-	-	828	-	-
ИТОГО:	**3132**	**-**	**-**	**3273**	**6**	**0,18**	**4140**	**-**	**-**

Самое высокое значение суммарного показателя загрязнения атмосферы Катм на посту наблюдения №35 в 2019 г. определено в июне – 0,37.

Данные о состоянии атмосферного воздуха по результатам наблюдений на посту № 5 в Кировском районе (ул. 64 Армии, 24) за 2017-2019 гг. представлены в таблице 6. В 2019 г. ежемесячно фиксировались превышения ПДКмр гидрохлорида, а также ПДКмр фенола в мае и октябре (кратность превышений менее 5ПДК).

За последние три года наибольший удельный вес проб с превышением нормативных значений отмечен в 2019 г. За анализируемый период данный показатель существенно вырос.

Таблица 6

Состояние атмосферного воздуха в 2017-2019 гг. на посту № 5 (Кировский район)

Вещество	2017 г.			2018 г.			2019 г.		
	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК
Взвешенные вещества	550	-	-	550	-	-	550	-	-
Диоксид серы	550	-	-	550	-	-	550	-	-
Диоксид азота	550	-	-	550	-	-	550	-	-
Сероводород	309	-	-	361	-	-	550	-	-
Фенол	550	-	-	550	-	-	550	2	0,36
Хлористый водород	550	5	0,9	550	45	8,2	550	63	11,5
ИТОГО:	**3059**	**5**	**0,16**	**3111**	**45**	**1,4**	**3300**	**65**	**1,97**

Суммарный показатель загрязнения атмосферы Катм на данном посту в 2019 году максимален был в октябре – 0,98.

Данные о состоянии атмосферного воздуха за последние три года по результатам наблюдений на посту № 36 в Красноармейском районе (пр. Канатчиков, 20) представлены в таблице 7. За анализируемый период отмечались превышения ПДКмр гидрохлорида (до 5 ПДК). Наибольший удельный вес проб с превышением ПДКмр зафиксирован в 2018 г. – 0,16% от общего числа исследований на посту. Данный показатель вырос за трехлетний период. Положительный факт – уменьшение удельного веса проб с превышениями нормативных значений за последний год.

В 2019 г. превышения ПДКмр гидрохлорида фиксировались только в сентябре.

Таблица 7

Состояние атмосферного воздуха в 2017-2019 гг. на посту № 36 (Красноармейский район)

Вещество	2017 г.			2018 г.			2019 г.		
	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК
Взвешенные вещества	598	-	-	550	-	-	552	-	-
Диоксид серы	797	-	-	733	-	-	733	-	-
Диоксид азота	797	-	-	733	-	-	734	-	-
Сероводород	498	-	-	479	-	-	552	-	-

Фенол	698	-	-	640	-	-	642	-	-
Гидрохлорид	897	1	0,11	825	10	1,2	825	3	0,36
Гидрофторид	361	-	-	381	-	-	552	-	-
Аммиак	560	-	-	524	-	-	552	-	-
Сажа	361	-	-	381	-	-	552	-	-
Оксид углерода	897	-	-	825	-	-	825	-	-
ИТОГО:	**6464**	**1**	**0,02**	**6071**	**10**	**0,16**	**6519**	**3**	**0,05**

Максимальное значение суммарного показателя загрязнения атмосферы Катм на данном посту в 2019 г. определено в июне - 0,84.

Данные о состоянии атмосферного воздуха в 2017-2019 гг. по результатам наблюдений на посту № 3 в Краснооктябрьском районе (пр. Ленина, 69) представлены в таблице 8. За анализируемый период фиксировались превышения ПДКмр гидрофторида, фенола, формальдегида, сероводорода (до 5 ПДК). В 2019 г. превышения нормативов не отмечены.

За трехлетний период наибольший процент проб с превышением ПДКмр отмечен в 2018 г. (0,2% от всех исследований).

Таблица 8

Состояние атмосферного воздуха в 2017-2019 гг. на посту № 3 (Краснооктябрьский район)

Вещество	2017 г.			2018 г.			2019 г.		
	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК
Взвешенные вещества	371	-	-	445	-	-	598	-	-
Диоксид серы	550	-	-	598	-	-	598	-	-
Диоксид азота	550	-	-	598	-	-	598	-	-
Сероводород	327	-	-	392	2	0,5	598	-	-
Оксид азота	550	-	-	598	-	-	598	-	-
Гидрофторид	329	1	0,3	391	-	-	598	-	-
Формальдегид	330	-	-	391	1	0,26	598	-	-
Оксид углерода	825	-	-	897	-	-	897	-	-
Фенол	329	1	0,3	392	7	1,8	598	-	-
ИТОГО:	**4161**	**2**	**0,05**	**4702**	**10**	**0,2**	**5681**	**-**	**-**

Максимальное значение суммарного показателя загрязнения атмосферы Катм на посту № 3 в 2019 г. определено в январе (0,59).

На посту № 1Т в Тракторозаводском районе (ул. Мясникова,12) наблюдения проводились в 2019 г. в январе и октябре-декабре в автоматическом режиме. Фиксировались превышения ПДКмр оксида углерода, диоксида и оксида азота (до 5 ПДК). Кроме того, в ноябре были зарегистрированы 4 пробы оксида углерода, кратность превышений в которых была более 5ПДКмр. За период 2017/2019 гг. удельный вес проб с превышениями ПДКмр значительно вырос (табл. 9).

Таблица 9

Состояние атмосферного воздуха в 2017-2019 гг. на посту № 1Т (Тракторозаводский район)

Вещество	2017 г.			2018 г.			2019 г.		
	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК
Диоксид серы	15847	-	-	2232	-	-	-	-	-
Диоксид азота	20959	-	-	19471	-	-	7632	11	0,01
Оксид азота	20959	-	-	19471	-	-	7632	29	0,38
Взвешенные	17074	-	-	11016	-	-	1199	-	-

вещества									
Озон	8541	1	0,01	2232	-	-	-	-	-
Оксид углерода	20457	-	-	18852	13	0,07	4757	43	1,1
Сероводород	-	-	-	2232	-	-	-	-	-
ИТОГО:	**103837**	**1**	**0,001**	**75506**	**13**	**0,02**	**21220**	**83**	**0,39**

Максимальное значение суммарного показателя загрязнения атмосферы Катм на посту № 1Т в 2019 г. отмечалось в ноябре (0,19).

Данные о состоянии атмосферного воздуха за период 2017-2019 гг. по результатам наблюдений на посту № 2С в Советском районе (ул. Тимирязева, 9) представлены в таблице 10. За анализируемый период отмечались единичные превышения ПДКмр оксида углерода в 2018 г. В 2017 и 2019 годах превышения ПДКмр исследованных веществ не зафиксированы.

Таблица 10

Состояние атмосферного воздуха в 2017-2019 гг. на посту № 2С (Советский район)

Вещество	2017 г.			2018 г.			2019 г.		
	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК
Диоксид серы	13984	-	-	21562	-	-	11400	-	-
Диоксид азота	13984	-	-	21562	-	-	11400	-	-
Оксид азота	13984	-	-	21562	-	-	11400	-	-
Взвешенные вещества	11497	-	-	16214	-	-	7170	-	-
Озон	13984	-	-	21562	-	-	1728	-	-
Оксид углерода	7234	-	-	21562	2	0,009	11400	-	-
ИТОГО:	**74667**	**-**	**-**	**124024**	**2**	**0,002**	**54498**	**-**	**-**

Максимальное значение суммарного показателя загрязнения атмосферы Катм на посту № 2С в 2019 г. определено в январе – 0,44.

С 2017 г. комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области создан стационарный пост №5Ц в Центральном районе по адресу пр. Ленина, 78. Отбор проб проводится в течение суток в автоматическом режиме. В 2019 г. зафиксированы превышения менее 5ПДКмр сероводорода, и единичные превышения свыше 5ПДКмр данного вещества (в августе и сентябре). Удельный вес проб с превышениями ПДКмр на данном посту снизился как за три года, так и за 2018/2019 гг. (табл. 11).

Таблица 11

Исследования атмосферного воздуха в 2017-2019 гг. на посту № 5Ц (Центральный район)

Вещество	2017 г.			2018 г.			2019 г.		
	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК
Диоксид серы	11205	-	-	19743	-	-	12138	-	-
Диоксид азота	10440	-	-	19266	-	-	11711	-	-
Оксид азота	10440	-	-	19266	-	-	11711	-	-
Сероводород	11205	8	0,07	19743	26	0,13	12138	17	0,14
Аммиак	10440	-	-	19509	-	-	11711	-	-
Оксид углерода	12908	1	0,008	20099			11711	-	-
Взвешенные вещества	10567	61	0,58	2511	3	0,1	3503	-	-
Взвешенные частицы PM_{10}	10567	75	0,7	2511	5	0,2	3503	-	-

Взвешенные частицы $PM_{2,5}$	10567	81	0,77	2511	5	0,2	3503	-	-
ИТОГО:	**98339**	**226**	**0,23**	**125159**	**39**	**0,03**	**81629**	**17**	**0,02**

Максимальное значение суммарного показателя загрязнения атмосферы $К_{атм}$ на посту № 5Ц в 2019 г. определено в августе – 0,2.

Данные о состоянии атмосферного воздуха за период 2017-2019 гг. по результатам наблюдений на посту №4Д в ***Дзержинском районе*** (ул. Землячки, 74) представлены в таблице 12. В 2017 г. пост не функционировал, в 2018 г. замеры осуществлялись в июне и июле, в 2019 г. – с октября по декабрь. Отбор проб проводится в течение суток в автоматическом режиме. В 2019 г. зафиксировано единичное превышение ПДКмр оксида азота.

Таблица 12

Состояние атмосферного воздуха в 2017-2019 гг. на посту №4Д (Дзержинский район)

Вещество	2017 г.			2018 г.			2019 г.		
	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК
Диоксид серы	-			-	-	-	4093	-	-
Диоксид азота	-			1412	-	-	5575	-	-
Оксид азота	-			1412	-	-	5575	1	0,02
Взвешенные вещества	-			2846	-	-	5575	-	-
Озон	-			2846	-	-	-	-	-
Оксид углерода	-			2846	-	-	5575	-	-
ИТОГО:	**-**			**11362**	**-**	**-**	**26393**	**1**	**0,004**

Данные о состоянии атмосферного воздуха по результатам наблюдений за три года на посту №3В в Ворошиловском районе (ул. Азербайджанская, 268) представлены в таблице 13. В 2017 гг. пост не функционировал, в 2018 г. наблюдения проводились с июня по декабрь, в 2019 г. – в январе, октябре, ноябре, декабре. Замеры осуществляются в течение суток в автоматическом режиме. В октябре 2019 г. зафиксированы превышения ПДКмр оксида азота с кратностью в диапазоне менее 5ПДК. Удельный вес проб с превышениями нормативов на данном посту за период 2018/2019 гг. снизился.

Таблица 13

Состояние атмосферного воздуха в 2017-2019 гг. на посту №3В (Ворошиловский район)

Вещество	2017 г.			2018 г.			2019 г.		
	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК
Диоксид серы	-			4628	-	-	1482	-	-
Диоксид азота	-			12479	-	-	7655	-	-
Оксид азота	-			12479	4	0,03	7655	6	0,08
Взвешенные вещества	-			9606	6	0,06	7655	-	-
Озон	-			11693	-	-	2232	-	-
Оксид углерода	-			13853	9	0,06	7652	-	-
Сероводород				1489	-	-	-	-	-
ИТОГО:	**-**			**66227**	**19**	**0,03**	**34331**	**6**	**0,02**

Таким образом, кратность превышений загрязняющих веществ на постах наблюдения в течение 2019 года находилась в диапазоне 1,1-3,5 ПДК. Однако, регистрировались единичные превышения сероводорода (Центральный район, пр. Ленина,78) и оксида углерода (Тракторозаводский район, ул. Мясникова, 12) свыше 5 ПДКмр (кратность превышений 6,2-6,3 раза)**.**

Наиболее часто в г. Волгограде определялись превышения ПДКмр гидрохлорида (Красноармейский, Кировский районы). В целом по городу удельный вес проб атмосферного воздуха, превышающих ПДКмр, в 2019 году составил 0,07% (табл. 14).

Таблица 14

Данные лабораторного контроля атмосферного воздуха г. Волгограда на стационарных постах, полученные организациями, участвующими в проведении СГМ, в 2017-2019 г.г.

Вещество	2017 год		2018 год		2019 год		Прирост/убыль уд. веса проб с превыш. ПДКмр за 2017/2019 г.г
	Всего иссл.	Уд. вес проб с превыш. ПДКмр, %	Всего иссл.	Уд. вес проб с превыш. ПДКмр, %	Всего иссл.	Уд. вес проб с превыш. ПДКмр, %	
Взвешенные вещества	41151	0,15	44240	0,02	27354	-	↓
Диоксид серы	43427	-	50548	-	31546	-	-
Диоксид азота	47774	-	76573	0,002	46407	0,02	-
Оксид азота	45933	-	74788	0,005	44571	0,08	-
Сероводород	12642	0,06	25034	0,11	14390	0,12	↑
Сажа	664	-	719	-	1104	-	-
Формальдегид	633	-	729	0,7	1150	-	-
Оксид углерода	43062	0,002	79687	0,03	43645	0,1	↑
Фенол	1577	0,06	1582	0,44	1790	0,11	↑
Гидрохлорид	1447	0,4	1375	4,0	1375	4,8	↑
Гидрофторид	690	0,14	772	-	1150	-	↓
Аммиак	11000	-	20033	-	12263	-	-
Озон	22525	0,004	38333	-	3960	-	↓
Взвешенные частицы PM $_{2,5}$	10567	0,77	2511	0,2	3503	-	↓
Взвешенные частицы PM_{10}	10567	0,71	2511	0,2	3503	-	↓
Итого	**293659**	**0,08**	**419435**	**0,03**	**237711**	**0,07**	**12,5↓**

Кроме того, для оценки данных, полученных на стационарных постах наблюдений, были использованы ПДКсс анализируемых веществ (табл. 15). В течение года в г. Волгограде отмечались превышения $ПДК_{СС}$ формальдегида, хлорида водорода, озона, взвешенных частиц PM2,5. Наибольшая кратность превышения нормативов – в 1,6 раза получена в июле в Кировском районе по гидрохлориду, а также в Центральном районе по формальдегиду. Предположительные источники загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом – автотранспорт и железная дорога, гидрохлоридом – предприятия Кировского и Красноармейского районов. Превышения ПДКсс по озону могут рассматриваться как показатель интенсивности фотохимических процессов в атмосфере.

Таблица 15

Перечень загрязняющих веществ в пробах атмосферного воздуха на стационарных постах наблюдения г.Волгограда с превышением ПДК $_{сс}$ в 2019 году

Наименование района и поста наблюдения	Месяц	Загрязняющие вещества	Кратность превышений концентр.среднемес./ ПДК $_{с.с.}$
Кировский район (пост № 5)	май июнь июль август сентябрь ноябрь	хлорид водорода хлорид водорода хлорид водорода хлорид водорода хлорид водорода хлорид водорода	1,3 1,4 1,6 1,3 1,3 1,2
Центральный район (пост №35)	январь май июнь июль	формальдегид формальдегид формальдегид формальдегид	1,2 1,2 1,5 1,6
Советский район (пост № 2С)	январь	озон	1,5
Центральный район (пост № 5Ц)	август	взвешенные частицы PM2,5	1,1

Динамика значений суммарного показателя загрязнения атмосферного воздуха (Катм) помесячно за 2019 г. на стационарных постах г. Волгограда представлена на рис. 32. Наиболее высокое значение Катм отмечено в Кировском районе в октябре (0,98), наиболее низкое – в Советском районе в декабре (0,05).

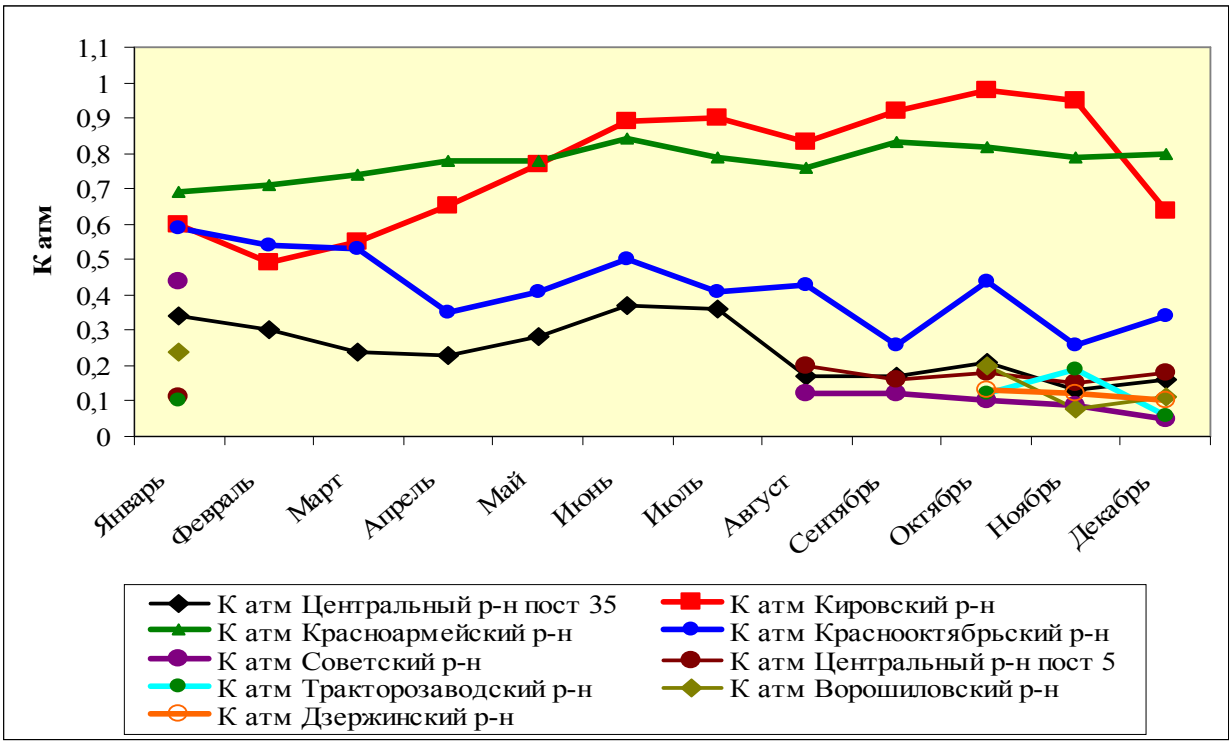

Рис. 32. Динамика значений суммарного показателя загрязнения атмосферного воздуха на стационарных постах г. Волгограда в 2019 году

Исследования атмосферного воздуха в 2018 г. в Волгограде также осуществлялись лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области» по программе СГМ в Красноармейском, Кировском, Центральном, Ворошиловском, Дзержинском, Краснооктябрьском и Тракторозаводском районах. На постах наблюдений лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области» определялись загрязнители, приоритетные для данного района города, с учетом выбросов стационарных и передвижных источников: диоксид азота, диоксид серы, гидрохлорид, фенол, оксид углерода, взвешенные вещества, аммиак, сероводород, углеводороды С1-С5, углеводороды С6-С10, свинец, бенз(а)пирен, формальдегид, фтористый водород, марганец, взвешенные частицы РМ2,5, РМ10. При проведении контроля зафиксированы превышения ПДКмр оксида углерода в Красноармейском районе в апреле и взвешенных веществ в Ворошиловском районе в мае (кратность превышения до 5ПДК). Предположительный источник загрязнения – автотранспорт.

За последний год в целом по городу отмечается рост удельного веса проб с превышениями гигиенических нормативов, за трехлетний период данный показатель не изменился (табл. 16).

Таблица 16

Данные лабораторного контроля атмосферного воздуха г. Волгограда в мониторинговых точках Управления Роспотребнадзора по Волгоградской области в 2017-2019 гг.

Вещество	2017 г.		2018 г.		2019 г.		Прирост/убыль уд.веса проб с превыш. ПДКмр за 2017/2019 гг.
	Всего иссл.	Уд. вес проб с превыш. ПДКмр, %	Всего иссл.	Уд. вес проб с превыш. ПДКмр, %	Всего иссл.	Уд. вес проб с превыш. ПДКмр, %	
Азота диоксид	701	-	712	-	712	-	-
Серы диоксид	701	-	710	-	710	-	-
Углерода оксид	701	-	708	0,14	708	0,14	↑
Взвешенные вещества	701	0,29	712	-	712	0,14	↓
Формальдегид	300	-	408	-	408	-	-
Фенол	500	-	500	-	500	-	-
Фтористый водород	200	-	200	-	200	-	-
Свинец	100	-	100	-	-	-	-
Бенз(а)пирен	300	-	200	-	200	-	-
Гидрохлорид	200	-	200	-	200	-	-
Винилхлорид	58	-	-	-	-	-	-
Аммиак	198	-	200	-	200	-	-
Сажа	100	-	-	-	-	-	-
Марганец	100	-	100	-	100	-	-
Сероводород	100	-	100	-	100	-	-
Углеводороды С1-С5	-	-	100	-	100	-	-
Углеводороды С6-С10	-	-	100	-	100	-	-
Взвешенные частицы РМ $_{2,5}$	-	-	108	-	108	-	-
Взвешенные частицы PM_{10}	-	-	108	-	108	-	-
Итого	**4960**	**0,04**	**5266**	**0,02**	**5166**	**0,04**	**0**

Характеристика загрязнения вредными веществами атмосферного воздуха г.Волжский

Данные о состоянии атмосферного воздуха по результатам наблюдений на посту №В3 в г.Волжском (ул.Свердлова, 2б) представлены в таблице №5. Превышения $ПДК_{max\ раз\ в}$ отмечались в 2019 году по диоксиду серы, диоксиду азота, сероводороду, оксиду углерода. Наибольший процент проб с превышением ПДК за последние три года отмечен в 2018 гг. (0,26%) (табл.17).

Таблица 17

Состояние атмосферного воздуха в 2017-2019г. на посту № В3 (ул.Свердлова, 2б)

Вещество	2017г			2018г			2019г		
	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК
Взв.вещества	16366	0	0	19447	2	0,01	12119	0	0
Диоксид серы	15787	0	0	8452	80	0,95	11253	49	0,44
Диоксид азота	16366	0	0	20595	4	0,02	12119	4	0,03
Сероводород	15566	213	1,37	8452	189	2,24	12153	15	0,12
Оксид азота	16366	0	0	20906	0	0	12119	0	0
Озон	15435	0	0	9107	0	0	---	---	---
Оксид углерода	16366	3	0,02	20595	7	0,03	12119	2	0,02
ИТОГО:	112252	216	0,19	107554	282	0,26	71882	70	0,10

Данные о состоянии атмосферного воздуха по результатам наблюдений на посту №В4 в г.Волжском (ул.Пушкина-Пионерская) представлены в таблице №6. Превышения $ПДК_{max\ раз\ в}$ отмечались в 2019 году по диоксиду азота, сероводороду, оксиду углерода, оксиду азота. Наибольший процент проб с превышением ПДК за последние два года отмечен в 2018 гг. (0,363%) (табл.18).

Таблица 18

Состояние атмосферного воздуха в 2017-2019г. на посту № В4 (ул.Пушкина-Пионерская)

Вещество	2017г			2018г			2019г		
	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК
Взв.вещества	9712	2	0,02	18669	0	0	11022	0	0
Диоксид серы	11302	0	0	16925	0	0	10889	0	0
Диоксид азота	13392	0	0	20036	0	0	11901	5	0,04
Сероводород	10772	0	0	16925	396	2,34	10889	12	0,11
Аммиак	2154	0	0	---	---	---	---	---	---
Оксид азота	13392	1	0,01	20036	27	0,13	11901	75	0,63
Озон	12520	0	0	4632	1	0,02	--	---	---
Оксид углерода	11302	0	0	20036	2	0,01	11901	3	0,03
ИТОГО:	84546	3	0,004	117259	426	0,363	68503	95	0,14

Данные о состоянии атмосферного воздуха по результатам наблюдений на посту №В5 в г.Волжском (ул.Набережная, 13) представлены в таблице №7. Превышения $ПДК_{max\ раз}$ отмечались по сероводороду, формальдегиду. Наибольший процент проб с превышением ПДК за последние три года отмечен в 2018 гг. (0,258%) (табл.19).

Таблица 19

Состояние атмосферного воздуха в 2017-2019г. на посту № В5 (ул.Набережная)

Вещество	2017 г			2018 г			2019 г		
	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК
Взв. вещества	598	0	0	598	0	0	598	0	0
Диоксид серы	598	0	0	598	0	0	598	0	0
Диоксид азота	598	0	0	598	0	0	598	0	0
Сероводород	721	2	0,28	598	11	1,84	598	6	1,0
Сажа	598	0	0	598	0	0	598	0	0
Формальдегид	598	3	0,5	598	2	0,33	598	1	0,17
Оксид углерода	897	0	0	897	1	0,11	897	0	0
Фенол	598	4	0,67	598	3	0,5	598	0	0
Аммиак	598	0	0	598	0	0	598	0	0
Оксид азота	598	0	0	598	0	0	598	0	0
Метилмеркаптан	176	0	0	300	0	0	300	0	0
ИТОГО:	6578	9	0,14	6579	17	0,258	6579	7	0,11

Характеристика загрязнения вредными веществами атмосферного воздуха Светлоярского района Волгоградской области

Основными стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Светлоярском районе являются, прежде всего, предприятия химической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также пруды-накопители южного промышленного узла г. Волгограда.

Исследования атмосферного воздуха лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» проводились в пос. Б.Чапурники и р.п.Светлый Яр (1 мкрн., дом № 8). Контроль осуществлялся по 6 ингредиентам: диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, взвешенные вещества, хлористый водород, аммиак. В 2017-2019 гг. превышений $ПДК_{max\ раз}$ исследованных веществ не выявлялось (табл. 20).

Таблица 20

Результаты исследования атмосферного воздуха Светлоярского района по программе социально-гигиенического мониторинга в 2017-2019 гг.

2017 г.			2018 г.			2019 г.		
Кол-во проб	из них >ПДКмр	% проб >ПДКмр	Кол-во проб	из них >ПДКмр	% проб >ПДКмр	Кол-во проб	из них >ПДКмр	% проб >ПДКмр
288	-	-	288	-	-	388	-	-

Кроме того, за состоянием атмосферного воздуха в районе ежегодно проводятся наблюдения Волгоградским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - пост № 39 в р.п. Светлый Яр, ул. Спортивная, 5А. Контролируется содержание диоксида серы, гидрохлорида, диоксида азота, сероводорода, оксида углерода, фенола, аммиака.

В течение 2019 г. (исследования проводились с марта по декабрь) отмечены превышения $ПДК_{max\ раз}$ сероводорода (более 5ПДК) и гидрохлорида (кратность 1…5ПДК). В 2017-2019 годах стабильно регистрировались превышения нормативных значений гидрохлорида (0,43…5,75%).

Наибольший процент проб с превышением ПДК за последние три года отмечен в 2018 гг. (0,8%). (табл. 21).

Таблица 21

Данные исследований атмосферного воздуха Волгоградского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на посту № 39 р.п. Светлый Яр за период 2017-2019 гг.

Вещество	2017 г.			2018 г.			2019 г.		
	Кол-во проб	из них >ПДКмр	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК мр	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК мр	% проб >ПДК
диоксид серы	168	-	-	224	-	-	7087	0	0
диоксид азота	168	-	-	224	-	-	7436	0	0
сероводород	168	-	-	224	-	-	7087	66	0,93
фенол	234	-	-	305	1	0,3	400	0	0
гидрохлорид	234	1	0,4	305	11	3,6	400	23	5,75
аммиак	234	-	-	305	-	-	7436	0	0
оксид углерода	-	-	-	-	-	-	7255	0	0
оксид азота	-	-	-	-	-	-	7258	0	0
Сумма углевод-в	-	-	-	-	-	-	5825	0	0
Сумма углевод-в (без учета метана)	-	-	-	-	-	-	5825	0	0
Метан	-	-	-	-	-	-	5825	0	0
ИТОГО:	**1206**	**1**	**0,08**	**1587**	**12**	**0,8**	**61834**	**89**	**0,14**

Характеристика загрязнения вредными веществами атмосферного воздуха Среднеахтубинского района Волгоградской области

Данные о состоянии атмосферного воздуха по результатам наблюдений на посту №5К в **Среднеахтубинском районе** (г.Краснослободск, ул.Аллея Строителей) представлены в таблице №10. Превышения $ПДК_{max\ раз}$ отмечались по взвешенным веществам и сероводороду. Наибольший процент проб с превышением ПДК за последние три года отмечен в 2018 гг. (0,043%) (табл. 22).

Таблица 22

Состояние атмосферного воздуха в 2017-2019г. на посту № 5К (ул.Аллея Строителей)

Вещество	2017 г			2018 г			2019 г		
	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК	Кол-во проб	из них >ПДК	% проб >ПДК
Взв.вещества	-	-	-	-	-	-	14930	1	0,01
Диоксид серы	2441	0	0	9419	0	0	17890	0	0
Диоксид азота	5663	0	0	10351	0	0	16768	0	0
Сероводород	2441	0	0	9419	25	0,27	10883	10	0,09
Оксид углерода	6918	0	0	15292	1	0,01	17890	0	0
Аммиак	3245	0	0	10485	0	0	10884	0	0
Оксид азота	5663	0	0	10351	2	0,02	16768	0	0
Озон	6918	0	0	---	---	---	5879	0	0
ИТОГО:	30848	0	0	65317	28	0,043	111892	11	0,01

Таким образом, при оценке формирования загрязнения атмосферы г. Волгограда предполагается сочетанное воздействие выбросов от стационарных и передвижных источников. Также неблагоприятное сочетание метеофакторов (штиль, температурные инверсии, высокие положительные температуры атмосферного воздуха, направление ветра в сторону зон жилой застройки) способствует накоплению загрязнителей в приземных слоях атмосферы с выраженным негативным воздействием на здоровье населения.

В течение 2019 года в атмосферном воздухе г.Волгограда определялись превышения ПДКмр фенола, гидрохлорида, диоксида азота, оксида азота, оксида углерода, сероводорода. Кратность превышений находилась в диапазоне 1,1-3,5 ПДК. Кроме того, регистрировались единичные превышения сероводорода (Центральный район, пр. Ленина,78) и оксида углерода (Тракторозаводский район, ул. Мясникова, 12) свыше 5ПДКмр (кратность превышений 6,2-6,3 раза)**.**

Превышения нормативов фенола и гидрохлорида на стационарных постах Красноармейского, Кировского районов вызваны влиянием выбросов промышленных предприятий в сочетании с неблагоприятными метеорологическими условиями. Источник загрязнения атмосферного воздуха окислами азота и оксидом углерода на постах наблюдения в Тракторозаводском, Дзержинском и Ворошиловском районах – автомобильный транспорт.

За период 2017-2019 гг. удельный вес проб с превышением ПДКмр вырос на постах наблюдений Кировского, Красноармейского, Тракторозаводского районов.

Наиболее часто в г. Волгограде определялись превышения ПДКмр гидрохлорида (Красноармейский, Кировский районы).

За прошедший год наблюдался рост средних концентраций диоксид азота, хлорида водорода и формальдегида.

При ежемесячных расчетах для ранжирования районов города по уровню загрязнения атмосферы наиболее высокое значение показателя $К_{атм}$ получено в течение 2019 г. в Кировском районе (0,98), наиболее низкое – в Советском районе (0,05).

Также при гигиенической оценке полученных лабораторных данных в г. Волгограде отмечены превышения $ПДК_{СС}$ формальдегида, хлорида водорода, озона, взвешенных частиц PM2,5. Наибольшая кратность превышения нормативов – в 1,6 раза - получена в июле Кировском районе по гидрохлориду, а также в Центральном районе по формальдегиду. Предположительные источники загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом – автотранспорт и железная дорога, гидрохлоридом – предприятия Кировского и Красноармейского районов. Превышения $ПДК_{СС}$ по озону могут рассматриваться как показатель интенсивности фотохимических процессов в атмосфере.

В г.Волжском в 2019 г. превышения $ПДК_{max\ раз\ в}$ отмечались по диоксиду серы, диоксиду азота, оксиду азота, сероводороду, оксиду углерода, формальдегиду.

В р.п. Светлый Яр в течение года фиксировались превышения $ПДК_{max\ раз}$ сероводорода (более 5ПДК) и гидрохлорида (кратность 1…5ПДК). В 2017-2019 годах стабильно регистрировались превышения нормативных значений гидрохлорида (0,43…5,75%).

В г. Краснослободске Среднеахтубинского района в 2019 году превышения $ПДК_{maxраз}$ отмечались по взвешенным веществам и сероводороду. Наибольший процент проб с превышением ПДК за последние три года отмечен в 2018 году.

2.2. Оценка качества питьевой воды на территории Волгоградской области

Обеспечение населения качественной питьевой водой - одна из приоритетных проблем государственной политики, направленной на сохранение здоровья и улучшение условий проживания жителей Волгоградской области.

Обеспеченность населения питьевой водой, отвечающей требованиям безопасности

Численность населения Волгоградской области, обеспеченного централизованным водоснабжением в 2019г. составила 2278993 – 90,9% (в 2018г. составила 2311074 – 91,5%;

в 2017г. составила 2258830 чел. – 89,1%) от общего числа населения Волгоградской области).

Доля населения Волгоградской области, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, составила 83,3% (в 2018г. – 85,6%; в 2017г. – 95,9%), городского населения – 95,8% (в 2018г. – 83,7%; в 2017г. – 95,1%).

Среди сельских населенных пунктов питьевой водой, не отвечающей требованиям безопасности, обеспечено в 2019г. – 221556 чел. – 36,5% (в 2018г. – 42138 человек – 7,0% (в 2017г – 39477 человек – 6,6%).

Источники централизованного водоснабжения

В 2019 году доля источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, составила 22% (2018 г. - 23,6%, в 2017г. — 21,3%), по РФ в 2018 г. - 14,6%.

Доля поверхностных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям в 2019г. составила 16,7% (2018 г. - 13,3%, в 2017г. - 13,3%, в 2016г. – 11,1%), однако ниже, чем по РФ 32,7%; подземных составила 22,1% (2018г. - 23,9%, в 2017г. - 21,5%) по РФ в 2018г. – 14,2% (табл.23).

Таблица 23

Количество и доля источников централизованного питьевого водоснабжения, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям

Виды источников водоснабжения	Источники, не соответствующие санитарно-эпидемиологическим требованиям						
	2017г.		2018г.		2019г.		По РФ в 2018г.
	всего, абс.	доля,%	всего, абс.	доля,%	всего, абс.	доля,%	доля,%
Всего источников, в т.ч.	338	21,3	359	23,6	333	22,0	14,6
- поверхн-х	6	13,3	6	13,3	7	16,7	32,7
- подземных	332	21,5	353	23,9	326	22,1	14,2

Удельный вес источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям выше среднеобластного уровня зарегистрированы показатели в Калачевском, Быковском, Николаевском, Старополтавском, Суровикинском, Октябрьском, Ольховском, Руднянском, Светлоярском, Фроловском районах.

В большинстве случаев не соответствуют требованиям подземные водоисточники по причине отсутствия организованных зон санитарной охраны в соответствии с разработанными проектами. Однако, в целом по Волгоградской области количество источников водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны в 2019 году увеличилось и составило 216 источников (14%), в 2018 году — 189 источника (12,4%), в 2017 году — 192 источника (12,1%) (рис. 33).

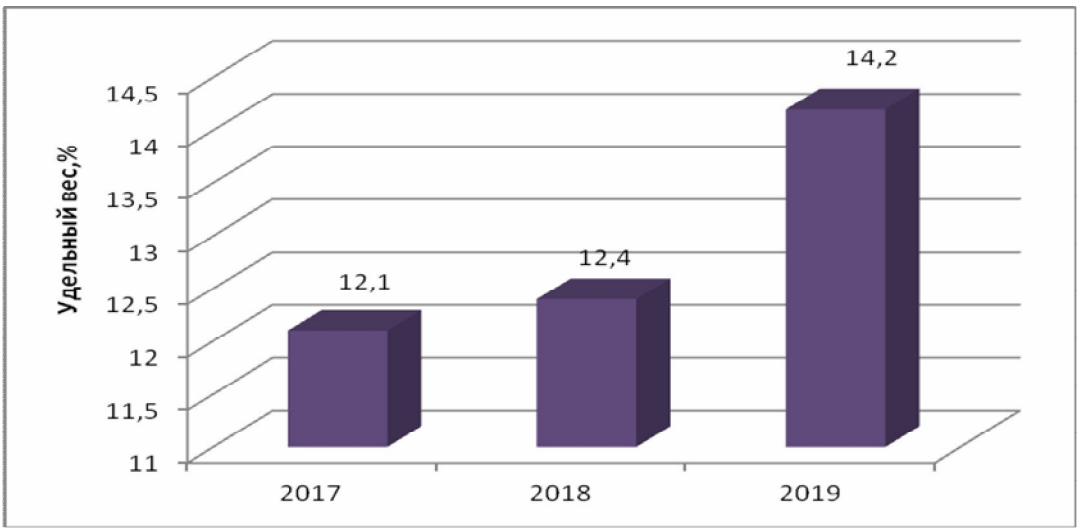

Рис. 33. Удельный вес источников водоснабжения (%), не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны за 2017-2019г.г.

Поверхностные источники централизованного водоснабжения, не отвечающие санитарно-эпидемиологическим требованиям в 2019г. расположены в следующих районах: Иловлинском, Калачевском, Новоаннинском, Светлоярском, Старополтавском.

Наиболее высокий удельный вес подземных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям зарегистрирован в Калачевском, Фроловском, Быковском, Николаевском, Ольховском, Октябрьском, Руднянском, Светлоярском, Старополтавском, Суровикинском районах.

Качество воды из источников

В 2019 году по сравнению с 2018 годом качество воды, как из подземных, так и из поверхностных источников централизованного питьевого водоснабжения ухудшилось по санитарно-химическим показателям: доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, составила 30% (2018г. - 12,4%, 2017г – 9,0%). Также произошло ухудшение по микробиологическим показателям: доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, составило 12% (2018г. - 5,8%, в 2017г. -12,3%) (рис. 34). В целом ситуация остается неудовлетворительной по состоянию подземных источников.

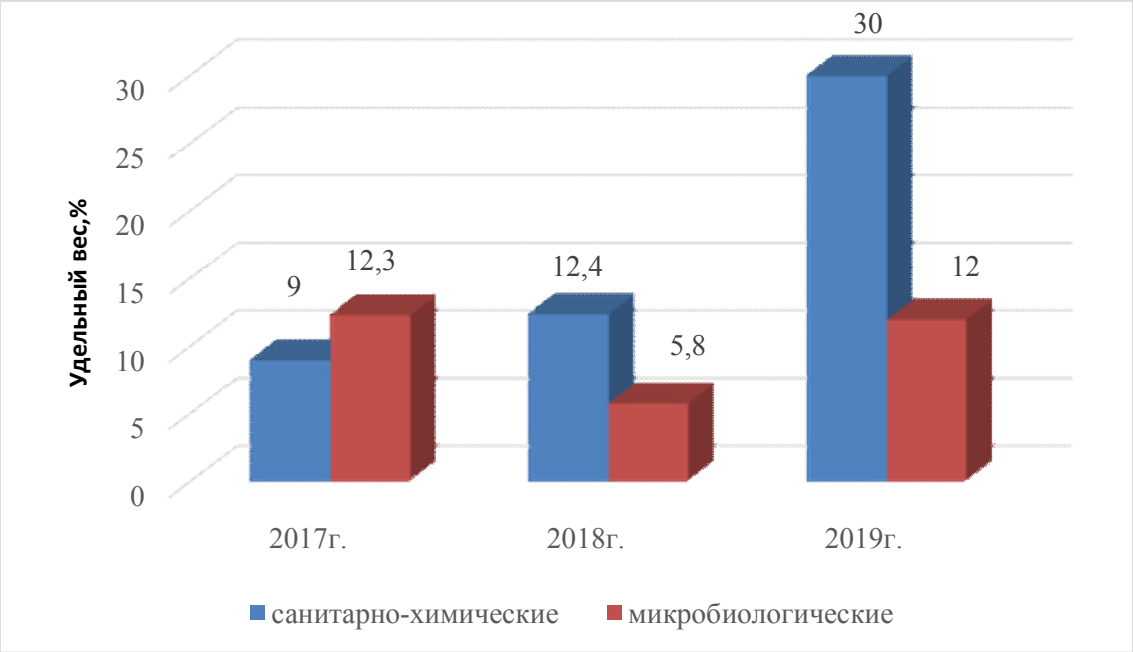

Рис. 34. Удельный вес проб воды из источников централизованного водоснабжения Волгоградской области, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям по санитарно-химическим и микробиологическим показателям в 2017-2019г.г.

Наиболее высокая доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям зафиксирована в следующих районах: Клетском, Котельниковском, Среднеахтубинском, Нехаевском, Котовском, Суровикинском, Ольховском, Серафимовичском, г.о.г. Михайловка, по микробиологическим показателям - в Нехаевском, Суровикинском, Ольховском, Городищенском, Иловлинском, Новониколаевском, г.о. г. Михайловка.

Все исследованные пробы воды из источников централизованного водоснабжения в 2019 году по паразитологическим показателям, так же как и за предыдущие два года соответствуют нормативным требованиям.

Доля проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям в 2019г. 6,6% (2018г. – 0,1%, 2017г. - 0,6%). Из всех исследованных проб, зарегистрированы по 1 пробе, несоответствующих нормативным требованиям в Ленинском, Среднеахтубинском, Жирновском, Палласовском районе и 3 пробы в Калачевском районе.

Доля проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям в 2019г. - 5 % (2018г. – 0,7%, в 2017 г. - 3,0% , в 2016г. - 7,1%). Из всех исследованных проб, в четырех районах зарегистрированы пробы, несоответствующие нормативным требованиям: в г. Волгограде 2,4% (в 2018г. – 14,3%, в 2017г. – 8,9%), Иловлинском р-не - 66,7% (в 2018г. – 0%, в 2017г. – 17,4%), Калачевском р-не - 33% (в 2018г. – 50%, в 2017г. – 0%), Котельниковском р-не - 28,6% (в 2018г. – 0%, в 2017г. – 0%), Среднеахтубинском р-не - 6,7% (в 2018г. – 0%, в 2017г. – 0%).

Все исследованные пробы воды из поверхностных источников централизованного водоснабжения по паразитологическим показателям, в 2019 году, как и за предыдущие два года соответствуют нормативным требованиям.

Доля проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям в 2019г. составила 32% (в 2018г. - 35,6%, в 2017г. - 21,6%).

Удельный вес проб воды из подземных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих требованиям по санитарно-химическим показателям, превышающий среднеобластной показатель зафиксирован в районах: Урюпинском, Нехаевском, Новоаннинском, Алексеевском, Михайловском, Серафимовичском, Иловлинском, Ольховском, Суровикинском, Чернышковском, Клетском, Котельниковском, Котовском, Быковском, Среднеахтубинском.

Доля проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям в 2019 году составила 13% (2018г. - 17,6%, в 2017г. - 13,9%).

Удельный вес проб воды из подземных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих требованиям по микробиологическим показателям, превышающий среднеобластной показатель зафиксирован: в г.Волгограде, г.о.г. Михайловка, Городищенском, Урюпинском, Нехаевском, Новониколаевском, Алексеевском, Новоаннинском, Алексеевском, Еланском, Кумылженском, Серафимовичском, Даниловском, Иловлинском, Ольховском, Суровикинском, Клетском районах.

Распределительная сеть

В 2019 году удельный вес проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующий санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям составил 4,3% (в 2018г. - 4,3%, в 2017г – 4,7%), при среднероссийском показателе 13,0% в 2018г.

Наибольшее количество проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, из разводящей сети централизованного водоснабжения отмечалось в Палласовском (65%), Старополтавском (60%), Еланском (54%), Даниловском (44%), Быковском (41%), Ольховском (41%), Урюпинском (40%), Руднянском (38%) районах (рис. 35).

Увеличение доли нестандартных проб в 2019 году по санитарно-химическим показателям отмечается: в районах: Урюпинском, Алексеевском, Еланском, Кумылженский р-н, Фроловский р-н, Ольховский р-н, Суровикинский р-н, Клетский р-н, Котельниковском, Октябрьском, Руднянском, Котовском, Николаевском, Среднеахтубинском, г.о.г. Михайловка.

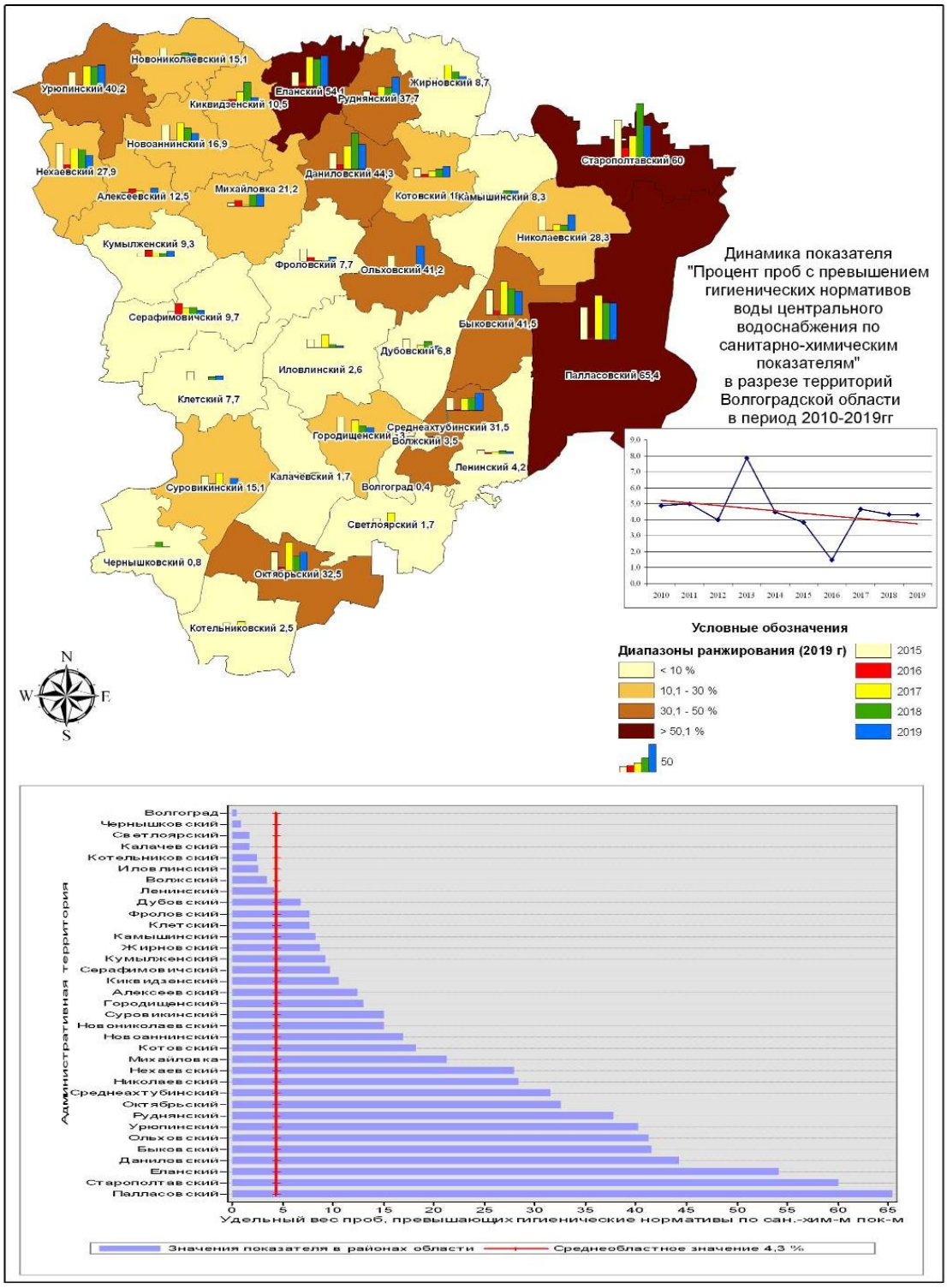

Рис. 35. Ранжирование территорий области по количеству проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, из разводящей сети централизованного водоснабжения в 2019 году

В качестве приоритетных загрязнителей в питьевой воде в 2019 году следует отметить хлороформ, железо, хлориды, сульфаты, магний, аммиак, фтор, марганец, натрий.

Проблема повышенных концентраций железа в питьевой воде актуальна для большинства территорий области. Часть населения Волгоградской области использует воду с повышенной общей жесткостью (более 10 мг/экв/л.). Актуальной гигиенической

проблемой остается образование хлорорганических соединений (хлороформа) при обеззараживании воды. Превышение концентраций хлороформа за последние три года характерны для г. Волгограда, Волжского и отдельных территорий области.

Загрязнение питьевой воды обуславливает рост заболеваемости населения, этиологически связанной с неудовлетворительным качеством воды. Содержащиеся в воде высокие концентрации *железа* ухудшает органолептические свойства воды, цветность, способствует снижению содержания фтора за счет образования нерастворимых соединений с железом и солями жесткости.

Известно, что употребление питьевой воды с содержанием *хлоридов*, превышающих нормативные значения, оказывает неблагоприятное действие на здоровье населения: возрастает заболеваемость органов кровообращения, пищеварительной, мочеполовой систем. Длительное использование *жесткой* воды способствует увеличению частоты возникновения у населения случаев мочекаменной болезни, нарушений секреторной функции желудочно-кишечного тракта.

Важной в районах области остается проблема микробного загрязнения питьевой воды. В 2019 году удельный вес проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующий санитарным требованиям по микробиологическим показателям, не соответствующих нормативным требованиям составил 2,1% (в 2018г. - 2,0%, в 2017г – 4,1%) при среднероссийском показателе 2,8% в 2018 году.

Наибольшее количество проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, из разводящей сети централизованного водоснабжения отмечалось в Нехаевском (33%), Даниловском (17%), Палласовском (15%), Кумылженском (15%), Серафимовичском (14%), Урюпинском (13%) районах (рис. 36).

Увеличение доли нестандартных проб в 2019 году по микробиологическим показателям отмечается: в Светлоярском, Нехаевском, Новониколаевском, Новоаннинском, Кумылженском, Серафимовичском, Даниловском, Суровикинском, Чернышковском, Котельниковском, Октябрьском, Жирновском, Руднянском, Котовском, Палласовском, Николаевском, Быковском, Среднеахтубинском райнах.

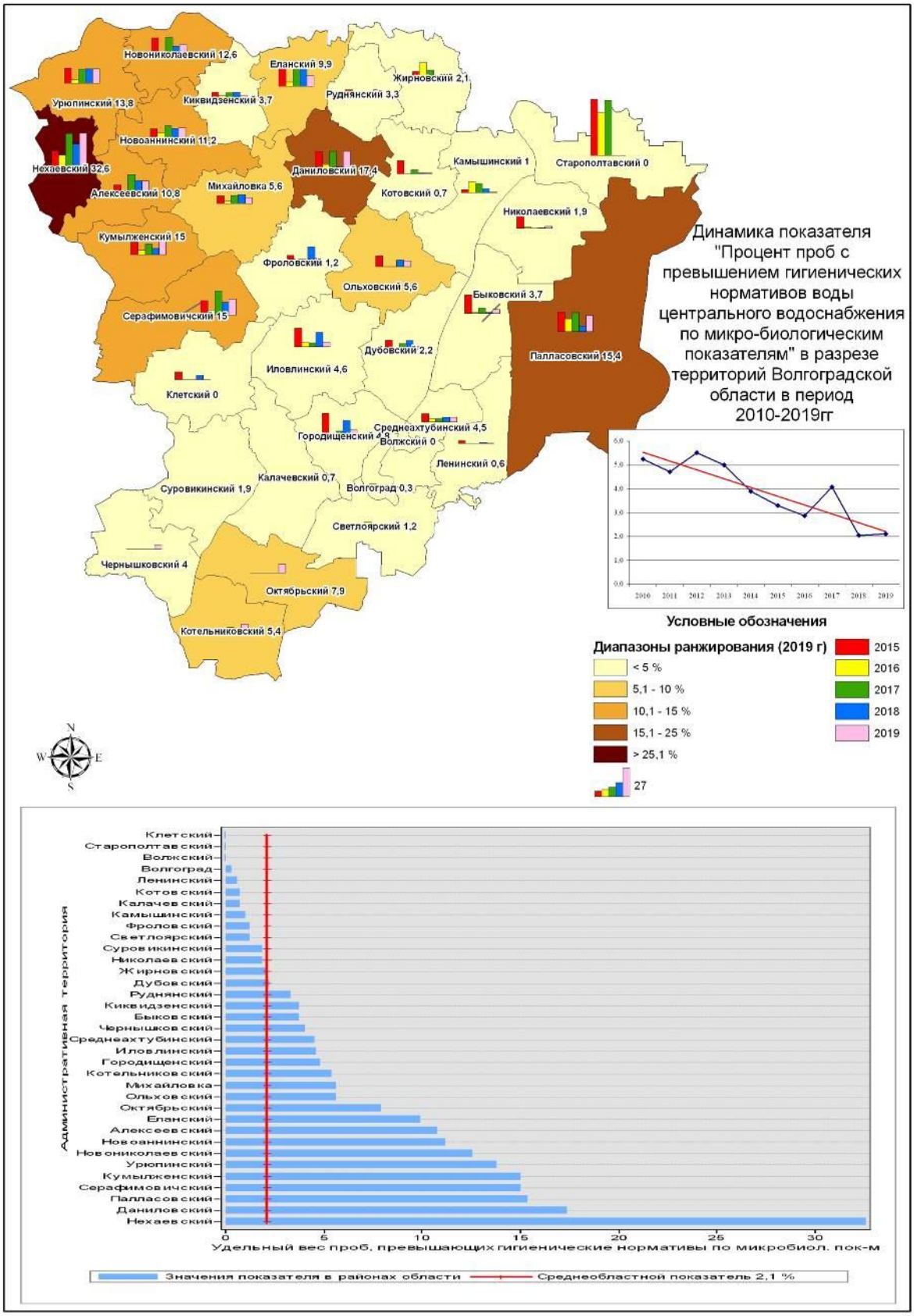

Рис. 36. Ранжирование территорий области по количеству проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, из разводящей сети централизованного водоснабжения в 2019 году

I.1.3. Санитарная охрана почвы

Одной из актуальных проблем, связанных с ухудшением качества окружающей среды, являются загрязнение почвы в населенных местах, а также нерациональное и неорганизованное размещение отходов. С 01.01.2019г на территории Волгоградской области начала реализовываться новая территориальная схема по обращению с твердыми коммунальными отходами (ТКО) с участием регионального оператора ООО «Управление отходами – Волгоград». Однако продолжает остро стоять проблема образования стихийных и несанкционированных свалок, что приводят к микробному загрязнению почвы, загрязнению яйцами гельминтов, тяжелыми металлами и ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки.

Даже свалка мусора в небольших количествах создает опасную экологическую обстановку, поскольку продукты распада проникают глубоко в землю, выделяются в воздух могут проникнуть в грунтовые воды. Опасны такие свалки еще и потому, что в случае возгорания они выделяют токсичные вещества в атмосферу. В эпидемиологическом плане, несанкционированные свалки отходов являются источниками распространения средой обитания для бродячих животных (собаки, кошки), а также грызунов и насекомых, являющихся специфическими и неспецифическими переносчиками опаснейших для человека заболеваний, таких как чума, бешенство, лихорадка Западного Нила, Крымская геморрагическая лихорадка, токсокароз и т.д.

Немаловажными проблемными вопросами, в процессе обращения с отходами, остаются отсутствие системы удаления снега и талых вод, отсутствие системы сбора и переработки вторичного сырья из ТКО.

В 2019 году доля проб почвы в населённых местах, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно – химическим показателям, составила 2,8% (2018г. – 3,6%, 2017г. – 3,3%), по микробиологическим показателям - 3,7% (2018г. – 3,4%, 2017г. -2,6%), по паразитологическим показателям - 0,2% (2018г. – 0,8%, 2017г. – 1,4%) (табл. 24).

Таблица 24

Доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по сан. – хим.-м, микробиологическим показателям (%) (по административным территориям области)

Административные территории области	2017г.	2018г.	2019г.	Динамика к 2018г.
Доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно – химическим показателям, %				
Волгоградская область	**3,3**	**3,6**	**2,8**	↓
Волгоград	5,5	5,5	8,3	↑
Городищенский	4 из 28 (14,3)	0 из 10	0 из 10	=
Калачевский	0 из 9 (0)	0 из 2	2 из 18 (11,1)	↑
Палласовский	-	2 из 41 (4,9)	-	-
Доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %				
Волгоградская область	**2,6**	**3,4**	**3,7**	↑
Волгоград	2,0	2,7	8,4	↑
Городищенский	0 из 28 (0)	0 из 14	2 из 11 (18,2)	↑
Даниловский	5 из 26 (19,2)	3 из 13 (23,1)	1 из 8 (12,5)	↓
Дубовский	1 из 37 (2,7)	4 из 17 (23,5)	5 из 19 (26,3)	↑
Еланский	1 из 15 (6,7)	0 из 8	0 из 1	=
Иловлинский	0 из 74 (0)	2 из 20 (10)	0 из 25	=
Калачевский	0 из 26 (0)	0 из 31	1 из 137 (0,7)	↑

Камышинский	0 из 118 (0)	0 из 85	2 из 95 (2,1)	↑
Кумылженский	2 из 10 (20)	1 из 18 (12,5)	0 из 6	↓
Ленинский	0 из 12 (0)	0 из 7	0 из 7	=
Михайловский	2 из 49 (4,1)	3 из 41 (7,3)	0 из 16	↓
Нехаевский	0 из 14 (0)	1 из 9 (11,1)	2 из 9 (22,2)	↑
Николаевский	0 из 20	0 из 8	4 из 39 (10,3)	↑
Новоаннинский	1 из 4 (25)	1 из 7 (14,3)	0 из 7	↓
Новониколаевский	1 из 16 (6,3)	2 из 12 (16,7)	1 из 12 (8,3)	
Ольховский	1 из 68 (1,5)	1 из 10 (10)	0 из 9	↓
Палласовский	0 из 15 (0)	2 из 17 (11,8)	0 из 11	↓
Серафимовичский	6 из 33 (18,2)	0 из 8	0 из 7	=
Среднеахтубинский	0 из 27 (0)	0 из 8	1 из 42 (2,4)	↑
Суровикинский	0 из 29 (0)	0 из 34	1 из 18 (5,6)	↑
Урюпинский	13 из 59 (22)	1 из 18 (5,6)	2 из 67 (3)	↓
Фроловский	3 из 154 (1,9)	7 из 42 (16,7)	0 из 30	↓
Доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, %				
Волгоградская область	**1,4**	**0,8**	**0,2**	↓
Волгоград	2,1	0,5	0,2	↓
Волжский	2,7	1,7	0 из 116	↓
Быковский	2 из 28 (7,1)	0 из 23	0 из 22	=
Клетский	0 из 12 (0)	1 из 19 (5,3)	0 из 21	=
Ленинский	1 из 23 (4,3)	0 из 15	0 из 9	=
Николаевский	2 из 24 (8,3)	4 из 37 (10,8)	1 из 43 (2,3)	↓
Среднеахтубинский	0 из 36 (0)	1 из 17 (5,9)	0 из 55	-

Доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно – химическим показателям в селитебной зоне составила в 2019 году - 3,6% (2018г. – 4,2%, 2017г. – 3,7%) (табл. 25).

Таблица 25

Доля проб почвы в селитебной зоне, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно – химическим показателям (по административным территориям области)

Административные территории области	Доля проб почвы в селитебной зоне, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно – химическим показателям, %			Динамика к 2018г	Ранг
	2017г.	2018г.	2019г.		
Волгоградская обла.	**3,7**	**4,2**	**3,6**	↓	
Городищенский	2 из 26 (7,7)	0 из 5	0 из 8	=	
Волгоград	6,0	5,6	9,2	↑	1
Дубовский	0 из 33 (0)	0 из 3	0 из 9	=	
Светлоярский	0 из 22 (0)	0 из 6	0 из 27	=	

В 2019 году зарегистрированы 5 административных территорий Волгоградской области (Нехаевский, Городищенский, Светлоярский, Дубовский, Даниловский районы), где доля проб почвы в селитебной зоне, неудовлетворительных по микробиологическим показателям, превысила средний показатель по Волгоградской области (табл. 26).

Таблица 26

Доля проб почвы в селитебной зоне, не соответствующей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям (по административным территориям области)

Административные территории области	Доля проб почвы в селитебной зоне, не соответствующей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %			Динамика к 2018г.	Ранг
	2017г.	2018г.	2019г.		
Волгоградская обл.	**2,7**	**2,3**	**3,7**	↑	
Нехаевский	0 из 6 (0)	1 из 6 (16,7)	2 из 6 (33,3)	↑	1
Среднеахтубинский	0 из 25 (0)	0 из 6	1 из 42 (2,4)	↑	7
Ленинский	0 из 12 (0)	0 из 7	0 из 7	↑	9
Городищенский	0 из 28 (0)	0 из 14	2 из 11 (18,2)	↑	3
Фроловский	1,9	1 из 15 (6,7)	0 из 30	↓	9
Урюпинский	8 из 24 (33,3)	1 из 6 (16,7)	1 из 55 (1,8)	↓	8
Даниловский	5 из 26 (19,2)	3 из 13 (23,1)	1 из 8 (12,5)	↓	4
Ольховский	1 из 68 (1,5)	0 из 6	0 из 9	=	9
Волжский	0 из 71 (0)	0 из 70	0 из 82	=	9
Иловлинский	0 из 74 (0)	0 из 10	0 из 25	=	9
Светлоярский	0 из 52(0)	0 из 36	2 из 38 (5,3)	↑	6
Михайловский	2 из 49 (4,1)	3 из 41 (7,3)	0 из 15	↓	9
Волгоград	2,1	1,7	8,5	↑	5
Дубовский	1 из 33 (3)	2 из 11 (18,2)	2 из 8 (25)	↑	2
Серафимовичский	6 из 33 (18,2)	0 из 8	0 из 7	=	9
Октябрьский	0 из 9(0)	-	0 из 4	↓	9

Заключение

В 2019 году продолжает сокращаться численность населения, так, на 1 января 2020 года составила 2 491 036 человек, уменьшившись за год на 16437 человек (0,7%). За 2018 год численность населения области сокращалась на 13 767 человек.

В 2019 году в соответствии с критериями оценки показателей естественного движения населения, рождаемость в Волгоградской области характеризуется как «низкая» (8,4 на 1000 населения), показатель общей смертности относится к области «средних значений» (13,1 на 1000 населения).

После некоторого подъема и стабилизации показателя рождаемости (период 2006-2015 г.г.), в поселение годы наблюдается его снижение. Так за трехлетний период наблюдения показатель рождаемости снизился с 10,2 (в 2017 году) до 8,4 в 2019 году. Показатель общей смертности после некоторого снижения в период 2014-2017 года, вырос и продолжает оставаться за трехлетний период в диапазоне 13,1-13,3 на 1000 населения.

В результате того, что показатель смертности превышает показатель рождаемости, показатель естественного прироста имеет отрицательное значение, за последние 5 лет он продолжает ухудшаться, и составил в 2019 году **-4,7** на 1000 населения (в 2015 году **-2,3**). В 2018 году значение показателя было -3,9 на 1000 населения.

В 2019 году самые низкие показатели рождаемости (на 1000 населения) зарегистрированы в Руднянском (6,3), Киквидзенском и Нехаевском (по 6,6), Кумылженском (6,8), Камышинском (7,0), Алексеевском, Еланском и Урюпинском (по 7,2) районах. Наиболее высокие показатели рождаемости зафиксированы в Старополтавском (11,5), Палласовском (11,0), Быковском и Городищенском (по 10,7) районах.

Самые высокие показатели смертности (на 1000 населения) в 2019 году зафиксированы в Даниловском (20,1), Нехаевском (18,7), Котовском (18,5) Жирновском (17,4), Алексеевском (16,8), Новоаннинском (16,6), Руднянском (16,3) районах; самые низкие – в Среднеахтубинском (10,7), Палласовском (10,9), Городищенском (11,7) районах, г. Волжском (11,7).

В 2019 году только в 1 районе Волгоградской области – Палласовском был отмечен положительный прирост населения (в 2018 году – в 1 районе, в 2017 году – в 2 районах), который составил +0,1.

Основными причинами смерти населения являются болезни системы кровообращения – 53,5%, новообразования – 16,6 %, травмы, несчастные случаи и отравления – 6,5%,старость – 4,4%, болезни органов пищеварения – 5,6%, органов дыхания – 2,8%.

За период 2017-2019г.г. увеличились показатели смертности от болезней системы кровообращения, нервной системы, эндокринной системы, болезней органов дыхания. Положительным фактом является снижение показателей смертности за последние три года от болезней мочеполовой системы, органов пищеварения, травм и отравлений, новообразований, инфекционных и паразитарных болезней.

В структуре причин ***смертности трудоспособного населения*** области также лидируют болезни системы кровообращения, но с меньшим удельным весом – 35,1%, на втором месте находятся травмы, несчастные случаи и отравления – 21,6%, третье место занимают новообразования – 17,0%.

В 2019 году в Волгоградской области ***от злокачественных новообразований*** умерли 4273 человека, что составляет 170,4 на 100 тыс. населения (в 2018 году – 4587 или 181,4 на 100 тыс. населения). В сравнении с 2015 годом показатель снизился на 9,6%, в сравнении с 2018 годом - на 6,1%.

В динамике с 2014 по 2019 год наблюдается снижение показателя ***младенческой смертности*** на 48,1% - с 7,9‰ до 4,1‰. С 2015 года показатель по Волгоградской области ниже среднероссийского (показатель в РФ в 2018 году – 5,1‰).

Показатель впервые установленной заболеваемости всего населения области в 2019 году по сравнению с 2018 годом вырос на 0,4% и составил 68934,5 на 100 тыс. населения. Уровни впервые установленной заболеваемости населения Волгоградской области в целом превышают показатели заболеваемости по Российской Федерации (данные за 2018 год) лишь по болезням эндокринной системы, психическим расстройствам, болезням системы кровообращения и болезням кожи и подкожной клетчатки.

Показатель впервые установленной заболеваемости в возрастной группе детского населения в 2019 году составил 165437,3 на 100 тыс. населения 0-14 лет, подросткового-139686,5 на 100 тыс. населения 15-17 лет, взрослого - 47051,4 на 100 тыс. населения 18 лет и старше. В сравнении с 2018 годом, показатели впервые установленной заболеваемости выросли в возрастных группах подросткового и взрослого населения (на 4,5% и 0,9 % соответственно). У детского населения показатель первичной заболеваемости снизился на 1,3%.

В структуре впервые установленной заболеваемости детского населения Волгоградской области в 2018 году лидируют болезни органов дыхания – 68,5%, на второй позиции – травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин – 4,8%, на третьей - болезни кожи и подкожной клетчатки – 4,7%. У подростков (15-17 лет) лидируют болезни органов дыхания – 50,3%, на второй позиции – травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин – 10,8%, на третьей - болезни кожи и подкожной клетчатки – 7,3%. В структуре впервые установленной заболеваемости взрослых (18 лет и старше) Волгоградской области в 2019

году лидируют болезни органов дыхания (29,3%), на второй позиции - травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (18,2%), на третьей позиции - болезни кожи и подкожной клетчатки (9,5%),

Так как одной из главных причин смертности являются злокачественныые новообразования (в т.ч. и в трудоспособном возрасте), то проблема онкологической заболеваемости остается актуальной. В 2019 году в Волгоградской области зарегистрировано 10100 больных злокачественными новообразованиями с впервые в жизни установленным диагнозом, что составило 402,8 на 100 тыс. населения (в 2018 году – 9895 или 391,4 на 100 тыс. населения) при показателе по РФ в 2018 году – 425,5 на 100 тыс. населения. За 10-летний период наблюдения наиболее высокая заболеваемость зафиксирована в 2016 году, наименьшая – в 2013 году. В сравнении с 2018 годом отмечен рост показателя на 2,9%, в сравнении с 2010 годом – на 2,6%. В 2019 году в Волгоградской области от ***злокачественных новообразований*** умерли 4273 человека, что составляет 170,4 на 100 тыс. населения (в 2018 году – 4587 или 181,4 на 100 тыс. населения). Необходимо отметить, что, несмотря на рост показателя заболеваемости злокачественными новообразованиями, на протяжении последних лет наблюдается снижение показателя смертности: так, в сравнении с 2015 годом - на 9,6%, в сравнении с 2018 годом - на 6,1%.

Приоритетными факторами среды обитания, влияющими на здоровье населения Волгоградской области, являются: атмосферный воздух - прежде всего для крупных промышленных центров области и питьевая вода – главным образом, для жителей районов области.

Загрязнение атмосферного воздуха является важнейшей проблемой для крупных промышленных городов, в том числе Волгограда и Волжского. В Волгограде и Волжском сосредоточены крупнейшие промышленные предприятия, на долю которых приходится большая доля общего валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

В загрязнение атмосферного воздуха значительный вклад вносят предприятия черной и цветной металлургии, химической, нефтеперерабатывающей и обрабатывающей промышленности.

Также важным источником загрязнения атмосферного воздуха является автотранспорт. Доля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта в общем объеме выбросов по области составила в целом более 60%.

Основные загрязнители атмосферного воздуха городов Волгоград и Волжский– взвешенные вещества, оксиды азота, оксид углерода, фенол, хлористый водород, фтористый водород, сероводород, формальдегид.

В течение 2019 года в атмосферном воздухе г.Волгограда определялись превышения ПДКмр фенола, гидрохлорида, диоксида азота, оксида азота, оксида углерода, сероводорода. Кратность превышений находилась в диапазоне 1,1-3,5 ПДК. Кроме того, регистрировались единичные превышения сероводорода (Центральный район, пр. Ленина,78) и оксида углерода (Тракторозаводский район, ул. Мясникова, 12) свыше 5ПДКмр (кратность превышений 6,2-6,3 раза)**.**

Превышения нормативов фенола и гидрохлорида на стационарных постах Красноармейского, Кировского районов вызваны влиянием выбросов промышленных предприятий в сочетании с неблагоприятными метеорологическими условиями. Источник загрязнения атмосферного воздуха окислами азота и оксидом углерода на постах наблюдения в Тракторозаводском, Дзержинском и Ворошиловском районах – автомобильный транспорт.

В г.Волжском в 2019 оду превышения $ПДК_{max\ раз\ в}$ отмечались по диоксиду серы, диоксиду азота, оксиду азота, сероводороду, оксиду углерода, формальдегиду.

В р.п. Светлый Яр в течение года фиксировались превышения $ПДК_{max\ раз}$ сероводорода (более 5ПДК) и гидрохлорида (кратность 1…5ПДК). В 2017-2019 годах стабильно регистрировались превышения нормативных значений гидрохлорида (0,43…5,75%).

В г. Краснослободске Среднеахтубинского района в 2019 году превышения $ПДК_{maxраз}$ отмечались по взвешенным веществам и сероводороду. Наибольший процент проб с превышением ПДК за последние три года отмечен в 2018 году.

Для основных ингредиентов, являющихся приоритетными загрязнителями атмосферного воздуха, мишенью негативного воздействия являются органы дыхания. Их присутствие в атмосферном воздухе способствует снижению иммунитета, оказывает раздражающее действие на органы дыхания и способствует росту заболеваемости населения хроническими бронхитами, фарингитами, бронхиальной астмой, ринитом и повторными ОРВИ. Присутствие в выбросах промышленных предприятий и автотранспорта в атмосферный воздух канцерогеноопасных веществ, таких как формальдегид, бенз(а)пирен позволяет предположить возможность развития отдаленных эффектов у населения в виде риска развития злокачественных новообразований и врожденных аномалий.

Причинами загрязнения воздуха остаются: износ технологического и пылегазоочистного оборудования, либо отсутствие данного оборудования, нарушение технологических процессов, наличие прудов-накопителей отходов производства; высокие темпы увеличения количества автотранспорта, неудовлетворительное содержание городских дорог, отсутствие объездных дорог для грузового автотранспорта.

Состояние питьевого водоснабжения продолжает оставаться одной из актуальных задач по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения Волгоградской области.

В 2019 году удельный вес проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующий санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям составил 4,3% (в 2018г. - 4,3%, в 2017г – 4,7%), при среднероссийском показателе 13,0% в 2018 году.

Наибольшее количество проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, из разводящей сети централизованного водоснабжения отмечалось в Палласовском (65%), Старополтавском (60%), Еланском (54%), Даниловском (44%), Быковском (41%), Ольховском (41%), Урюпинском (40%), Руднянском (38%) районах.

В качестве приоритетных загрязнителей в питьевой воде в 2018 году следует отметить хлороформ, железо, хлориды, сульфаты, магний, аммиак.

Проблема повышенных концентраций железа в питьевой воде актуальна для большинства территорий области. Часть населения Волгоградской области использует воду с повышенной общей жесткостью (более 10 мг/экв/л.). Важной гигиенической проблемой остается образование хлорорганических соединений (хлороформа) при обеззараживании воды. Превышение концентраций хлороформа характерны для г. Волгограда, Волжского и отдельных территорий области.

Важной в районах области остается проблема микробного загрязнения питьевой воды. В 2019 году удельный вес проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующий санитарным требованиям по микробиологическим показателям, не соответствующих нормативным требованиям составил 2,1% (в 2018г. - 2,0%, в 2017г – 4,1%) при среднероссийском показателе 2,8% в 2018 году.

Наибольшее количество проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, из разводящей сети централизованного водоснабжения

отмечалось в Нехаевском (33%), Даниловском (17%), Палласовском (15%), Кумылженском (15%), Серафимовичском (14%), Урюпинском (13%) районах.

Причинами неудовлетворительного качества питьевой воды на территории Волгоградской области остаются – загрязнение источников водоснабжения, отсутствие или ненадлежащее состояние зон санитарной охраны водоисточников, отсутствие производственного контроля или его осуществление в сокращённом объёме, недостаточный уровень внедрения эффективных технологий водоподготовки низкое санитарно-техническое состояние водопроводных сооружений.

Одной из актуальных проблем, связанных с ухудшением качества окружающей среды, являются загрязнение почвы в населенных местах, а также нерациональное и неорганизованное размещение отходов. С 01.01.2019г. на территории Волгоградской области начала реализовываться новая территориальная схема по обращению с твердыми коммунальными отходами (ТКО) с участием регионального оператора ООО «Управление отходами – Волгоград». Однако продолжает остро стоять проблема образования стихийных и несанкционированных свалок, что приводят к микробному загрязнению почвы, загрязнению яйцами гельминтов, тяжелыми металлами и ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки.

Немаловажными проблемными вопросами, в процессе обращения с отходами, остаются отсутствие системы удаления снега и талых вод, отсутствие системы сбора и переработки вторичного сырья из ТКО.

В 2019 году доля проб почвы в населённых местах, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно – химическим показателям, составила 2,8% (2018г. – 3,6%, 2017г. – 3,3%), по микробиологическим показателям - 3,7% (2018г. – 3,4%, 2017г. -2,6%), по паразитологическим показателям - 0,2% (2018г. – 0,8%, 2017г. – 1,4%).

Рекомендации

Мероприятия по снижению негативного влиянии факторов внешней среды на здоровье населения Волгоградской области должны быть направлены на реализацию основополагающих документов Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации. Прежде всего – это достижение национальных целей развития Российской Федерации, установленных Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», участие в национальных проектах.

Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018г. № 204 поставлены такие стратегические национальные цели как обеспечение устойчивого естественного роста численности населения РФ, повышение ожидаемой продолжительности жизни до 78 лет (к 2030 г – до 80 лет), а также определены следующие целевые показатели: ожидаемой продолжительности здоровой жизни до 67 лет, снижение смертности населении трудоспособного возраста до 350 случаев на 100 тыс. нас., смертности от болезней системы кровообращения до 450 случаев на 100 тыс. нас., смертности от новообразований, т.ч от злокачественных до 185 случаев на 100 тыс. нас. В целях достижения данных показателей, важными направлениями деятельности является профилактика неинфекционных заболеваний, являющихся основными причинами смертности населения, в том числе трудоспособного возраста.

1. Активная реализация на территории Волгоградской области основных мероприятий по улучшению демографической ситуации в соответствии с задачами, поставленными в национальном проекте «Демография», федерального проекта «Старшее поколение». Наиболее приоритетной должна стать реализация данных мероприятий на

территориях области, где сложилась наиболее неблагоприятная демографическая ситуация.

1.1. решение задачи по сокращению уровня смертности населения, прежде всего граждан трудоспособного возраста, особенно на территориях области с высоким уровнем данного показателя. Эти мероприятия предусматривают в первую очередь снижение смертности по нозологиям, которые имеют наибольший удельный вес в причинах смертности населения, в т.ч. трудоспособного возраста;

1.2. сокращение уровня смертности от заболеваний сердечно-сосудистой системы за счет создания комплексной системы профилактики факторов риска, ранней диагностики с применением передовых технологий, улучшения материально-технического обеспечения учреждений здравоохранения, оказывающих помощь, в том числе экстренную, больным, страдающим сердечно-сосудистыми заболеваниями, повышение доступности высокотехнологичной медицинской помощи, а также развитие системы восстановительного лечения и реабилитации этих больных;

1.3. сокращение уровня смертности от онкологических заболеваний, прежде всего на территориях, где зафиксированы наиболее высокие уровни смертности за последние годы – в т.ч. за счет внедрения программ профилактики, скрининговых программ раннего выявления онкологических заболеваний;

1.4. сокращение уровня смертности, в т.ч. трудоспособного населения, от внешних причин: травматизма в результате дорожно-транспортных происшествий, травм и несчастных случаев (в т.ч. на производстве, от самоубийств и др.);

1.5. сокращение смертности от последствий употребления алкоголя;

1.6. решение задачи по повышению уровня рождаемости, прежде всего на территориях с низкими показателями. Решение данной задачи требует использование всех механизмов государственной поддержки семей, имеющих детей, созданием в городах и сельской местности среды обитания, благоприятной для семей с детьми, создание условий для повышения доступности жилья, в первую очередь для молодых семей с детьми;

1.7. поддержание на прежнем уровне темпов снижения показателя младенческой смертности, укреплению репродуктивного здоровья населения.

2. Мероприятия по улучшению состояния здоровья населения, снижению уровня заболеваемости должны, прежде всего, предусматривать профилактику заболеваний, которые преобладают в структуре заболеваемости населения и обуславливают ее многолетний рост. Учитывая вклад различных внешних факторов при формировании запаса здоровья человека, следует прежде всего отметить необходимость дальнейшего усиления работы по таким направлениям как пропаганда здорового образа жизни (рациональное питание, отказ от вредных привычек, занятия физкультурой и спортом и т.д.), снижение негативного воздействия факторов окружающей среды. Также необходимо повышать доступность занятия спортом как детскому, так и взрослому населению области.

Для преодоления растущего уровня заболеваемости злокачественными новообразованиями необходимо: проведение первичной профилактики: выявление и устранение возможного действия на человека канцерогенных факторов окружающей и производственной среды, уменьшение их воздействия на человека, пропаганда здорового образа жизни, эндокринно-возрастная и медико-генетическая профилактика.

3. Снижению негативного влияния факторов среды обитания должна способствовать реализация на территории области национального проекта «Экология», выполнение мероприятий федеральных проектов «Атмосферный воздух», «Чистая вода», «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами».

3.1. Для своевременного снижения или устранения вредного воздействия на организм человека веществ, загрязняющих атмосферный воздух, в рамках защиты загрязнения воздушного бассейна необходимо продолжить реализацию мероприятий, направленных на снижение промышленных выбросов загрязняющих веществ, которые включают экологизацию технологических процессов, (при необходимости совершенствование или замену технологического и пылегазоочистного оборудования) крупных промышленных предприятий городов Волгограда, Волжского – источников загрязнения атмосферы, недопущение нарушения технологических процессов, утилизацию на предприятии уловленных вредных веществ; контроль за выбросами вредных веществ и качественным состоянием атмосферного воздуха. Требует неотложного решения и проблема образования и накопления отходов производства в прудах-накопителях, которые также являются важными источниками загрязнения атмосферы в Светлоярском районе.

Для снижения воздействия передвижных источников на загрязнение атмосферного воздуха города Волгограда: необходимо продолжение работы по рациональному распределению транспортных потоков по их интенсивности, составу, времени и направлению движения, недопущение или ограничение передвижения по городу грузового транспорта, повышение уровня технического состояния автотранспорта, улучшение качества дорожного покрытия и поддержание его в надлежащем виде, увеличение количества зеленых насаждений в качестве «газозащитных полос», развитие сети городского транспорта (в т.ч. электротранспорта), разработка системы градостроительных и архитектурно-планировочных мероприятий, в том числе строительство объездной дороги, транспортных развязок.

3.2. В целях улучшения водоснабжения населения необходимыми являются, прежде всего, мероприятия по обеспечению эффективного контроля за реализацией мероприятий региональной целевой программы «Чистая вода» на 2019-2024 годы, обеспечение эффективного контроля за исполнением региональных программ по обеспечению населения доброкачественной питьевой водой (увеличение удельного веса сельских населенных пунктов, обеспеченных доброкачественной питьевой водой; снижение количества источников питьевого водоснабжения, ЗСО которых не соответствуют действующим санитарным правилам), снижение загрязнения питьевой воды до гигиенических нормативов; прекращение сброса неочищенных сточных вод в водоемы, используемые для питьевого водоснабжения; совершенствование технологических процессов водоподготовки, доочистки и обеззараживания питьевой воды на водозаборах. Важной остается работа по организации надзора за качеством питьевого и горячего водоснабжения в рамках реализации ФЗ-416 «О водоснабжении и водоотведении» и реализацией Водной стратегии РФ.

Данные мероприятия требуют совместной работы органов законодательной, исполнительной власти всех уровней, водохозяйственных предприятий и надзорных органов в сфере водоснабжения.

4. Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы должны предусматривать собой систематическую очистку территорий, которая позволяет минимизировать загрязнение почв как химическими, так и биологическими агентами. Решающую роль в предупреждении загрязнения почвы в городах и населенных пунктах играет рациональная система удаления и обезвреживания отходов, как промышленных, так и бытовых.

Полученные результаты социально-гигиенического мониторинга подтверждают необходимость разработки и реализации научно обоснованных мероприятий, направленных на снижение воздействия вредных химических веществ, содержащихся в атмосферном воздухе, рассредоточение очагов экологического неблагополучия,

улучшения качества питьевой воды, продуктов питания и др. в целях уменьшения риска развития неблагоприятных эффектов для здоровья населения. Кроме того, улучшение социально-экономических условий на территории области, совершенствования оказания медицинской помощи населению также должно внести свой положительный вклад в формирование запаса здоровья населения области.