

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека**

**Федеральное казённое учреждение здравоохранения
«Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт»
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека**

**Научно-методический центр по мониторингу за возбудителями
инфекционных и паразитарных болезней II-IV групп патогенности
для субъектов Южного и Северо-Кавказского федеральных округов
Российской Федерации**

**ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА
ПО ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫМ ИНФЕКЦИОННЫМ
БОЛЕЗНЯМ В ЮЖНОМ И СЕВЕРО-КАВКАЗСКОМ
ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОКРУГАХ В 2019 г.**

Аналитический обзор

Ставрополь 2020

ББК 51.9:55.14 (531)
УДК 614.4:616.9 (470.6)
Э 71

Э 71 Эпидемиологическая обстановка по природно-очаговым инфекционным болезням в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах в 2019 г. (Аналитический обзор) /Авт.-сост. Куличенко А.Н., Малецкая О.В., Прислегина Д.А., Василенко Н.Ф., Семенко О.В., Гагиева А.Ю., Ашибоков У.М. – Ставрополь, 2020. – 96 с.

ISBN 978-5-6041215-7-3

ББК 51.9:55.14 (531)
УДК 614.4:616.9 (470.6)

Представлен анализ эпидемиологической и эпизоотологической обстановки по природно-очаговым инфекционным болезням в субъектах Южного и Северо-Кавказского федеральных округов в 2019 г., включающий сведения о заболеваемости, клинко-эпидемиологическую характеристику заболеваний, а также результаты эпизоотологического мониторинга природных очагов инфекций.

Аналитический обзор предназначен для специалистов организаций Роспотребнадзора, а также для врачей-инфекционистов и эпидемиологов организаций Минздрава России в субъектах Южного и Северо-Кавказского федеральных округов.

ISBN 978-5-6041215-7-3

© ФКУЗ Ставропольский противочумный
институт Роспотребнадзора, 2020
© ООО «Литера», 2020

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ПОДГОТОВЛЕН:

ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора (В.М. Дубянский, Л.И. Шапошникова, Н.В. Цапко, А.С. Волынкина, В.В. Остапович, Е.В. Лазаренко, А.Ю. Жильцова, Е.С. Котенёв, Д.Ю. Дегтярёв, Е.В. Герасименко, О.А. Гнусарева, Н.В. Ермолова);

ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора (А.В. Топорков, Н.В. Бородай, В.К. Фомина, А.В. Несговорова, В.П. Смелянский, Г.А. Ткаченко, А.А. Батулин, Л.В. Лемасова, М.Л. Леденева, И.Д. Кайсаров);

ФКУЗ Ростовский-на-Дону научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора (А.К. Носков, Н.Л. Пичурина, А.П. Хаметова, М.В. Забашта, И.В. Орехов, Л.В. Романова, Т.Н. Бородина, С.О. Водопьянов, А.С. Водопьянов, Е.П. Соколова, Л.В. Судына);

ФКУЗ «Астраханская противочумная станция» Роспотребнадзора (Б.Л. Агапов, Л.А. Верхотурова, В.В. Ларин, Т.А. Трусова, Н.В. Викторова);

ФКУЗ «Дагестанская противочумная станция» Роспотребнадзора (Д.М. Бамматов, Б.К. Омарова, А.Х. Халидов, Л.И. Климова, Н.Ш. Мукаилов, С.К. Джамалутдинов);

ФКУЗ «Кабардино-Балкарская противочумная станция» Роспотребнадзора (А.В. Власов, Е.И. Белогрудова, В.А. Белогрудов, Р.С. Аванесова, Ж.М. Ашхотова);

ФКУЗ «Причерноморская противочумная станция» Роспотребнадзора (О.Г. Швец, И.М. Медяник, Ю.В. Юничева, Т.Е. Рябова, Л.Е. Василенко, А.А. Таганова);

ФГКУЗ «ПЧС Республики Крым» Роспотребнадзора (С.Н. Тихонов, С.Н. Якунин, О.А. Полуэктова, О.Ю. Раменская, А.Н. Афонина, Н.Н. Пидченко, Д.Э. Абибулаев, И.С. Коваленко, Л.С. Зинич, А.Л. Ситникова);

ФКУЗ «Северо-Кавказская противочумная станция» Роспотребнадзора (Ю.Г. Киреев, М.В. Кузнецов, В.В. Сидельников, Н.В. Панасюк, В.В. Балахнова, А.А. Алиева);

ФКУЗ «Элистинская противочумная станция» Роспотребнадзора (К.Б. Яшкуллов, Т.Б. Каляева, Н.Ф. Оброткина, В.В. Кулик, Т.В. Бадмаев);

Управление Роспотребнадзора и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Астраханской области (Л.Н. Носкова, Д.Н. Касаткин, Г.Л. Шендо, Н.А. Амирова, Л.Н. Куликова, О.Ю. Самарина);

Управление Роспотребнадзора и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Волгоградской области (О.В. Зубарева, М.Н. Таратутина, М.Н. Скаковский, Е.И. Ромасова, Е.Н. Медяник, А.Н. Андреева, Е.О. Алимова, И.Г. Буянова, О.С. Манвайлер, В.С. Матюхина, В.О. Юкина);

Управление Роспотребнадзора и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Кабардино-Балкарской Республике (Ж.А. Пагов, А.И. Мартынов, Р.Д. Нахушева, М.П. Петрова, В.А. Маслов, М.Ж. Курманова, Н.Н. Акименко);

Управление Роспотребнадзора и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Карачаево-Черкесской Республике (С.В. Бескакотов, Х.Х. Батчаев, М.Х. Джанарсланова, А.Т. Чагарова);

Управление Роспотребнадзора и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Краснодарском крае (М.А. Потемкина, Т.В. Гречаная, В.А. Егоров, Е.Б. Исаева, Т.П. Осмоловская, А.П. Череп);

Управление Роспотребнадзора и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Республике Адыгея (С.А. Завгородний, М.Н. Айтекова, Н.А. Ашинова, Н.З. Шовгенова, Н.Д. Бронникова, Н.С. Хиштова, А.В. Крученкова, М.Х. Хажбурова);

Управление Роспотребнадзора и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Республике Дагестан (Л.Ю. Пантина, М.М. Керимов, И.Г. Алжанбекова, Е.А. Недосекина, Л.Б. Смирнова);

Управление Роспотребнадзора и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Республике Ингушетия (Б.Д. Комурузов, Х.С. Чахкиев, М.К. Гогиева);

Управление Роспотребнадзора и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Республике Калмыкия (Д.Н. Санджиев, С.В. Конушева, С.Д. Джамбинов, О.С. Лиманская, Н.С. Лиджиева);

Межрегиональное управление Роспотребнадзора и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» по Республике Крым и г. Севастополю (Н.А. Пеньковская, А.Л. Ракитов, Т.Н. Самодед, С.А. Листопад, М.В. Горovenко, Н.С. Горovenко, Н.Н. Товпинец);

Управление Роспотребнадзора и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Республике Северная Осетия-Алания (А.Г. Тиболов, А.К. Бутаев, Т.Ю. Джусоева, Р.А. Зангиева, Д.А. Есеева, Л.Д. Томаева, Д.А. Сикоева, С.Ч. Мамиева, Н.Р. Хабалова);

Управление Роспотребнадзора и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Ростовской области (Е.В. Ковалев, Е.Г. Ерганова, Г.В. Карпущенко, С.А. Ненадская, Н.В. Леоненко, О.В. Гончарова, А.И. Новикова, Д.С. Махненко, А.В. Полонский, А.Ю. Гончаров, А.Р. Литовко, О.И. Ипатова, Т.М. Нелюбова, О.А. Войташевская, В.В. Сидельников, Л.С. Сарабашьян);

Управление Роспотребнадзора и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Ставропольском крае (А.В. Ермаков, И.В. Ковальчук, Н.И. Соломащенко, А.В. Сазонов, К.А. Пурмак, М.Ю. Маркова, О.С. Гудзь);

Управление Роспотребнадзора и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Чеченской Республике (Р.М. Термулаева, Л.И. Наурбиева, Х.У. Зайтаева, М.А. Усманов, Л.Э. Сардалова, О.В. Масаева, Е.Е. Спасская).

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Крымская геморрагическая лихорадка.....	7
Лихорадка Западного Нила	16
Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом	22
Клещевой вирусный энцефалит	27
Риккетсиозы.....	31
Ку-лихорадка	35
Клещевой боррелиоз	40
Кишечный иерсиниоз.....	46
Псевдотуберкулёз	51
Туляремия.....	54
Лептоспироз	61
Лихорадка денге	66
Листерииоз	67
Эпизоотологическое обследование на другие природно-очаговые инфекционные болезни.....	68
Гранулоцитарный анаплазмоз человека	68
Моноцитарный эрлихиоз человека.....	71
Лихорадка Батаи.....	73
Лихорадка Синдбис.....	73
Вирусы калифорнийской серогруппы (Инко, Тягиня, зайца беляка).....	73
Лихорадка Тягиня	74
Лихорадка Инко.....	74
Лихорадка Чикунгунья	74
Лихорадка Укуниемеи	75
Лихорадка Бханджа.....	75
Лихорадка Зика	75
Обзор эпизоотического состояния природных очагов чумы на территории ЮФО и СКФО в 2019 г. и прогноз на 2020 г.	76
Специфическая профилактика природно-очаговых инфекционных болезней в 2019 г.	86
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	87
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ	95

ВВЕДЕНИЕ

Природно-очаговые инфекции (ПОИ) стабильно вносят существенный вклад в структуру инфекционной заболеваемости человека, большинство возбудителей ПОИ вызывают тяжёлые заболевания с достаточно высоким уровнем летальности. Информация об эпизоотической активности природных очагов инфекционных болезней, эпидемиологических особенностях инфекций важна для своевременной диагностики заболеваний, лечения больных и организации их целенаправленной профилактики.

В 2019 г. в Российской Федерации зарегистрировано 27 996 случаев заболевания природно-очаговыми инфекциями, что выше предыдущего года на 62,7 % (17 212 – в 2018 г.). На юге европейской части России – в Южном и Северо-Кавказском округах (ЮФО и СКФО) в соответствии с формой 1 «Сведения об инфекционных и паразитарных заболеваниях» ежегодно регистрируются туляремия, лептоспироз, клещевой боррелиоз (КБ), псевдотуберкулёз, кишечный иерсиниоз, Ку-лихорадка, риккетсиозы (в т.ч. Астраханская пятнистая лихорадка – АПЛ, марсельская лихорадка), Крымская геморрагическая лихорадка (КГЛ), лихорадка Западного Нила (ЛЗН), геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС), клещевой вирусный энцефалит (КВЭ), бешенство.

В 2019 г. в ЮФО и СКФО выявлено 1517 случаев заболевания ПОИ, что выше предыдущего года на 46,3 % (1 037 – в 2018 г.).

Заболеваемость преимущественно регистрировалась эндемичными ПОИ, кроме того, выявлены 11 заносных случаев лихорадки денге (заражение больные связывали с выездом в Таиланд, Республику Куба и Демократическую Социалистическую Республику Шри-Ланка).

Количество случаев заболеваний ПОИ в 2019 г. в сравнительном аспекте по ЮФО, СКФО и в целом по Российской Федерации представлено в таблице 1.

**Таблица 1 – Количество случаев заболеваний ПОИ
в ЮФО, СКФО и Российской Федерации в 2019 г.**

Нозологическая форма ПОИ	Количество случаев заболеваний ПОИ		
	РФ	ЮФО	СКФО
Туляремия	41	0	2
Лептоспироз	169	24	7
КБ (болезнь Лайма)	8023	244	54
Псевдотуберкулёз	503	6	1
Кишечный иерсиниоз	*	21	63
Лихорадка Ку	286	229	45
АПЛ	246	243	0
КГЛ	134	83	51
ЛЗН	352	316	4
ГЛПС	14027	42	6
КВЭ	1781	3	0
Бешенство	2	0	0
Лихорадка денге	*	9	2
Марсельская лихорадка	*	61	0
Листерииоз	*	1	0
ГАЧ	9	0	0
МЭЧ	3	0	0

Примечание: * – нет данных

Крымская геморрагическая лихорадка

В 2019 г. эпидемические проявления КГЛ зарегистрированы в 6 субъектах ЮФО и СКФО (рисунок 1).

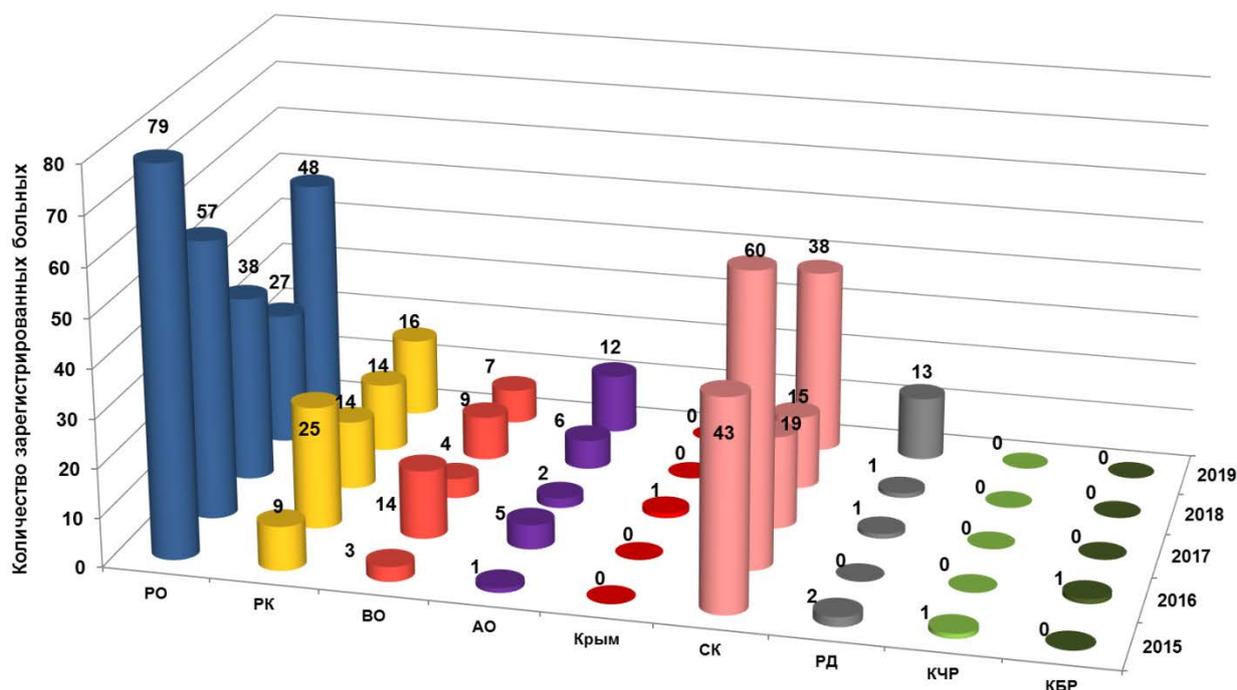


Рисунок 1 – Количество зарегистрированных случаев заболевания КГЛ на юге России в 2015–2019 гг.

Всего выявлено 134 случая КГЛ, что на 86,1 % больше, чем в 2018 г. и в 1,34 раза выше среднеемноголетних значений (в 2010-2019 гг. – в среднем 99 случаев в год). Уровень летальности КГЛ в 2019 г. составил 4,5 %. Заболевания регистрировали преимущественно в Ростовской области (48 случаев, 3 летальных), в Ставропольском крае (38 случаев, 1 летальный). Кроме того, 16 случаев (1 летальный) КГЛ выявлено в Республике Калмыкия (РК), 13 – в Республике Дагестан (РД), 12 – в Астраханской области (АО), 7 случаев (1 летальный) – в Волгоградской области (ВО).

Больше всего случаев КГЛ в 2019 г., как и в предыдущие годы, выявлено в Ростовской области (РО) и в Ставропольском крае (СК).

Однако среднеемноголетний уровень (2010-2019 гг.) существенно превышен в Республике Дагестан (в 5 раз) и в Астраханской области (в 2,4 раза). В Ставропольском крае количество случаев заболевания КГЛ в 2019 г. выше среднего многолетнего уровня в 1,2 раза, в Ростовской области – в 1,1 раза, в Волгоградской области в 1,3 раза, в Республике Калмыкия – в 1,5 раза.

Показатель заболеваемости на 100 тыс. населения в 2019 г. наиболее высоким был в Республике Калмыкия – 5,86 (среднее многолетнее значение – 3,04), в Ставропольском крае – 1,36 (1,11) и Астраханской области – 1,2 (0,35).

Наибольшее количество больных за указанный период выявлено в Сальском, Зимовниковском и Пролетарском районах Ростовской области; в Ипатовском, Апанасенковском и Нефтекумском районах Ставропольского края. В 2019 г. продолжилось расширение эпидемически активной территории природного очага КГЛ. Так, впервые выявлены случаи КГЛ в Константиновском районе Ростовской области, Сергокалинском и Шамильском районах Республики Дагестан.

Эпидемический сезон КГЛ в России длился с апреля по август. Заболеваемость нарастала с апреля (6,7 % от всех больных), пик заболеваемости наблюдался в мае-июне (32,8 и 39,6 % от всех больных), спад – на июль-август (15,7 и 5,2 %).

Случаи заболевания регистрировались во всех возрастных группах, в том числе у детей 4-6 лет (по 1 случаю в Ставропольском крае и в Республике Дагестан), преимущественно – у лиц 30-59 лет (57,5 %). Заболевания КГЛ, как и прежде, преимущественно наблюдались у сельских жителей (113) – 84,3 %. Большинство больных КГЛ составили лица мужского пола (94) – 70,1 %.

Инфицирование людей происходило при реализации трансмиссивного и контактного механизмов передачи вируса Крымской-Конго геморрагической лихорадки (ККГЛ): при укусе клещом, при снятии и раздавливании клещей (76,1 %). Отрицали контакт с клещами 23,9 % больных.

За медицинской помощью в первые сутки обратились 47 % больных, на 2-3 сутки – 29,1 %, после 10 суток от начала заболевания – 1,5 % больных. В первые сутки при обращении за медицинской помощью госпитализировано 88 % (118 человек).

Предварительный диагноз «КГЛ?» при госпитализации поставлен 53 % больных. В большинстве случаев (98 человек – 73,2 %) заболевание протекало в среднетяжёлой форме, в тяжёлой форме – у 35 (26,1 %) человек, в лёгкой – у 1 (0,7 %). У 32 больных (44,4 %) отмечались проявления геморрагического синдрома (рисунок 2).

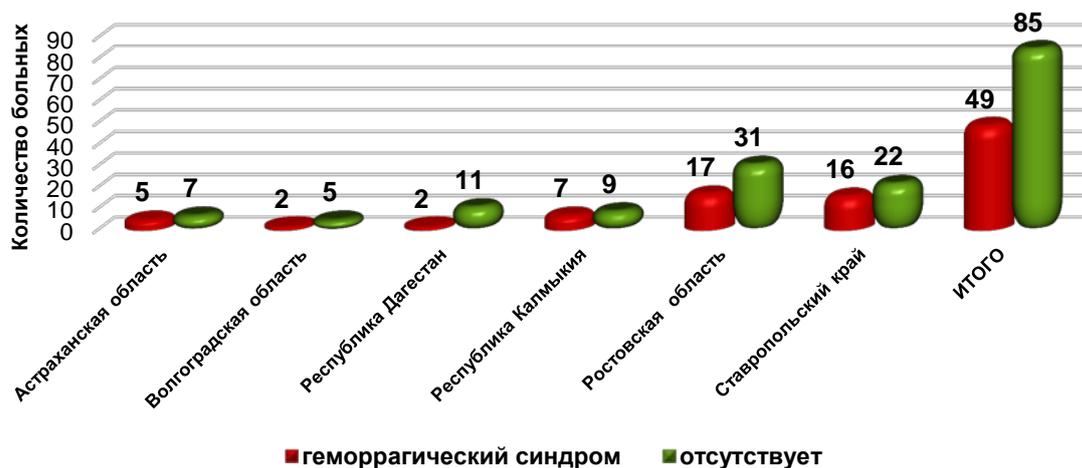


Рисунок 2 – Клинические формы КГЛ, сопровождающиеся выраженным геморрагическим синдромом в 2019 г. на юге России

Эпизоотологический мониторинг возбудителя КГЛ в 2019 г. проводился в 8 субъектах ЮФО и 7 субъектах СКФО (на всей территории европейской части юга Российской Федерации).

В СК эпизоотологическое обследование проведено на территории 24 муниципальных районов (92,3 %) и 6 городов (Ставрополь, Кисловодск, Пятигорск, Железноводск, Ессентуки, Невинномысск). Не обследованы Георгиевский и Кировский районы.

Данные предоставлены ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Ставропольском крае, ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора и ФКУЗ «Дагестанская ПЧС» Роспотребнадзора.

Всего собрано 5220 экз. клещей. Основной резервуар и переносчик вируса Крымской-Конго геморрагической лихорадки (ККГЛ) – клещи *Hyalomma marginatum* составили – 2339 экз. (44,8 % от всего количества клещей).

Методом ПЦР исследовано 731 пул (2129 экз.) клещей, 632 пробы (632 особи) органов мышевидных грызунов, 71 проба крови сельскохозяйственных животных. РНК вируса ККГЛ обнаружена в 16 (2,2 %) пулах клещей, при этом 75,0 % (12 пулов) составили клещи *H. marginatum*, 18,7 % (3 пула) *Voophilus annulatus* и 6,3 % (1 пул) – *Rhipicephalus turanicus*. Пробы органов мышевидных грызунов и крови сельскохозяйственных животных показали отрицательный результат.

Методом ИФА исследовано 436 пулов (3091 экз.) клещей. Антиген вируса ККГЛ выявлен в 6 (1,7 %) пулах: *H. marginatum* – 5 (83,3 %) пулов, *Haemaphysalis punctata* – 1 (16,7 %) пул.

Двумя методами (ПЦР и ИФА) исследовано 739 пулов (2339 экз.) клещей *H. marginatum*, положительные пулы составили 44,8 % (в 2018 году – 8,5 %), т.е. вирусофорность *H. marginatum* возросла в 5,3 раза по сравнению с предыдущим годом. В целом, маркеры возбудителя КГЛ выявлены в 22 (2,0 %) пулах клещей, из них *H. marginatum* – 17 (77,3 %).

Всего исследовано 1870 проб полевого материала, из них положительных – 22 (1,2 %). Маркеры возбудителя КГЛ выявлены в г. Невинномысске (1 проба) и в 4 административных районах (2018 г. – в 13): Нефтекумском – 12 (54,5 %) проб, Левокумском – 5, Апанасенковском – 3, Ипатовском районе – 1 проба.

В РД эпизоотологическим обследованием были охвачены территории 37 административных районов (90,2 % от всей территории республики). В 2018 г. были обследованы территории 6 (14,6 %) районов.

Данные предоставлены ФКУЗ «Дагестанская ПЧС» Роспотребнадзора.

Методом ПЦР исследовано 8 пулов (47 экз.) клещей. РНК вируса ККГЛ обнаружена в 3 пулах клещей *H. marginatum*, что составило 75 % от числа исследованных клещей этого вида (4 пула) и 37,5 % от числа пулов всех исследованных клещей.

Методом ИФА исследовано 984 пула (8225 экз.) искодовых клещей. Антиген вируса ККГЛ выявлен в 21 (2,1 %) пуле клещей 5 видов, из них *H. marginatum* составили 33,3 % (7 пулов). Кроме того, положительные результаты получены от клещей *Dermacentor marginatus* – 7 пулов, *Rhipicephalus bursa* – 4, *B. annulatus* – 2, *R. turanicus* – 1 пул.

Всего исследовано 992 пула клещей, из них положительных – 24 (2,4 %).

Циркуляция возбудителя КГЛ установлена на территории 8 районов: Левашинского и Хасавюртовского – по 6 проб, Акушинского – 4, Казбековского – 3, Дербентского – 2, Буйнакского, Гунибского и Тарумовского районов – по 1 пробе.

В Кабардино-Балкарской Республике (КБР) мониторинг возбудителя КГЛ проведён на территории всех 10 административных районов и г. Нальчика. Данные предоставлены ФКУЗ «Кабардино-Балкарская ПЧС» Роспотребнадзора.

Методом ПЦР исследовано 149 пулов (1993 экз.) клещей и 7 проб (21 особь) органов мышевидных грызунов. РНК вируса ККГЛ не выявлена.

Методом ИФА исследовано 252 пула (3493 экз.) клещей и 34 пробы (151 особь) органов мышевидных грызунов. Антиген вируса ККГЛ выявлен в 7 (2,8 %) пулах клещей: *D. marginatus* – 2, *Dermacentor reticulatus* – 1, *B. annulatus* – 3, *Ixodes ricinus* – 1. Всего исследовано 442 пробы полевого материала, из них положительных – 7 (1,6 %), что в 1,7 раза ниже показателя 2018 г. (2,7 %).

Положительные пробы выявлены на территории 5 районов: в Зольском и Терском районах – по 2 пробы, в Майском, Чегемском и Эльбрусском районах – по 1 пробе.

На территории Карачаево-Черкесской Республики (КЧР) эпизоотологический мониторинг проведён в 5 (50 %) муниципальных районах и в г. Черкесске. Данные предоставлены ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Карачаево-Черкесской Республике.

При исследовании методом ПЦР 78 пулов (968 экз.) иксодовых клещей РНК вируса ККГЛ не обнаружена. В 2018 году в вирусофорные клещи *I. ricinus* были выявлены на территории Адыге-Хабльского района.

В Республике Ингушетия (РИ) эпизоотологический мониторинг проведён в 3 административных районах, кроме Джейрахского.

Данные предоставлены Управлением Роспотребнадзора по Республике Ингушетия и ФКУЗ «Дагестанская ПЧС» Роспотребнадзора.

Методом ИФА исследовано 114 пулов (1919 экз.) клещей. Антиген вируса ККГЛ обнаружен в 1 (0,9 %) пуле клещей *H. marginatum*, собранных в Назрановском районе.

В Чеченской Республике (ЧР) эпизоотологическое обследование проведено в 8 (53,3 %) административных районах. Данные предоставлены ФКУЗ «Дагестанская ПЧС» Роспотребнадзора.

Методом ИФА исследовано 67 пулов (369 экз.) клещей. Антиген вируса ККГЛ выявлен в 1 (1,5 %) пуле клещей *D. marginatus*, собранных в Ачхой-Мартановском районе.

В Республике Северная Осетия-Алания (РСО-А) эпизоотологическое обследование проводилось на территории 4 (50 %) районов и г. Владикавказа. Данные предоставлены Управлением Роспотребнадзора по РСО -Алания.

Методом ПЦР исследовано 107 пулов (622 экз.) иксодовых клещей и 75 проб (75 особей) органов мышевидных грызунов. Всего исследовано 182 пробы полевого материала. Как и в предыдущие годы, положительных проб не получено.

В АО эпизоотологическое обследование проведено во всех 11 (100 %) муниципальных районах и в городах Астрахани и Знаменске. Данные предоставлены ФКУЗ «Астраханская ПЧС» Роспотребнадзора и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Астраханской области.

Методом ПЦР всего исследовано 956 пулов (6553 экз.) клещей. РНК вируса ККГЛ обнаружена в 99 (10,4 %) пулах *H. marginatum*. Клещей *H. marginatum* методом ПЦР исследовано 932 пула (6405 экз.), положительные пулы составили 10,6 %.

Методом ИФА исследовано 206 пулов (2710 экз.) клещей и 61 проба (298 особей) органов мышевидных грызунов. Антиген вируса ККГЛ выявлен в 2 (1,0 %) пулах клещей *H. marginatum*.

Таким образом, маркеры возбудителя КГЛ выявлены только в суспензиях клещей *H. marginatum*, как и в предыдущем году.

Всего исследовано 1223 пробы полевого материала, из них положительных – 101 (8,3 %), что выше показателя 2018 года (4,2 %) в 2 раза.

Маркеры возбудителя КГЛ выявлены в г. Астрахани (2 пробы) и на территории 5 районов. Максимальное количество проб обнаружено в

Красноярском районе – 78 (77,2 %), в Харабалинском районе – 14, в Лиманском – 3, в Енотаевском и Икрянинском районах – по 2 пробы.

В РК эпизоотологическое обследование проводилось на территории всех 13 административных районов и в г. Элисте. Данные предоставлены ФКУЗ «Элистинская ПЧС» Роспотребнадзора, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Республике Калмыкия и ФКУЗ «Астраханская ПЧС» Роспотребнадзора.

Методом ПЦР исследовано 251 пул (1348 экз.) клещей. РНК вируса ККГЛ выявлена в 15 (6,0 %) пулах: *H. marginatum* – 13, *Rhipicephalus sanguineus* – 2. На долю основного переносчика вируса ККГЛ пришлось 86,7 %.

Методом ИФА исследовано 56 пулов (765 экз.) клещей и 3 пробы органов (9 особей) мышевидных грызунов. Антиген вируса ККГЛ выявлен в 1 (1,8 %) пуле клещей *Rhipicephalus schulzei*. От мышевидных грызунов положительных проб не получено.

Всего исследовано 310 проб полевого материала, из них положительных – 16 (5,2 %), что в 1,4 раза ниже, чем в предыдущем году (3,9 %). Маркеры возбудителя КГЛ обнаружены на территории г. Элисты (4 пробы) и 5 районов: Кетченеровского – 4, Лаганского и Целинного – по 3, Черноземельского и Октябрьского – по 1 пробе.

В ВО эпизоотологическим мониторингом было охвачено 20 (60,6 %) муниципальных районов и 2 города (Волгоград и Волжский).

Данные предоставлены ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Волгоградской области и ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора.

Методом ПЦР исследовано 83 пула (307 экз.) клещей и 43 пробы (43 особи) органов грызунов. РНК вируса ККГЛ выявлена в 28 (48,3 %) пулах клещей *H. marginatum* из 58 исследованных. Пробы органов грызунов показали отрицательный результат.

Методом ИФА исследовано 481 пул (1462 экз.) клещей, 217 проб (498 особей) органов грызунов и 40 проб (40 особей) органов птиц. Антиген вируса ККГЛ выявлен в 2 (0,4 %) пулах клещей (*H. marginatum* и *Rhipicephalus rossicus*), в 6 пробах органов грызунов (мышь домовая *Mus musculus* и полёвка рыжая *Myodes glareolus* – по 1 пробе, мышь лесная *Sylvaemus sp.* и полёвка обыкновенная *Microtus arvalis* – по 2 пробы) и в 1 пробе органов голубя сизого *Columba livia*.

Всего исследовано 864 пробы полевого материала, получено 37 (4,3 %) положительных, что в 2,5 раза превышает показатель 2018 года.

Циркуляция возбудителя КГЛ установлена на территории г. Волгограда (1 проба) и 6 муниципальных районов: Светлоярского – 28 проб (75,7 %), Октябрьского, Палласовского и Руднянского районов – по 2 пробы, Калачевского и Старополтавского районов – по 1 пробе.

В РО эпизоотологическим мониторингом было охвачено 30 (69,8 %) муниципальных районов и 5 городов (Ростов-на Дону, Батайск, Шахты, Каменск-Шахтинский, Новошахтинск).

Данные предоставлены ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Ростовской области, ФКУЗ Ростовский-на-Дону противочумный институт Роспотребнадзора, ФКУЗ «Северо-Кавказская противочумная станция» Роспотребнадзора и ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора.

Всего собрано 5725 экз. клещей. Основной резервуар и переносчик вируса ККГЛ – клещи *H. marginatum* составили – 3868 экз. (67,6 % от всего количества клещей).

Методом ПЦР исследовано 345 пулов (3582 экз.) иксодовых клещей, 48 проб (99 особей) органов мышевидных грызунов и 32 пробы органов (80 особей) диких птиц. РНК вируса ККГЛ обнаружена в 99 (28,7 %) пулах клещей *H. marginatum*.

Методом ИФА исследовано 340 пулов (2143 экз.) клещей, 653 пробы (1388 особей) органов мышевидных грызунов и 316 проб (617 особей) органов птиц. Антиген вируса ККГЛ выявлен в 6 (1,8 %) пулах клещей: *H. marginatum* – 4 пула (66,7 %), *D. marginatus* и *R. rossicus* – по 1 пулу; в 3 (0,5 %) пробах органов мышевидных грызунов (полёвка общественная *Microtus socialis* – 2, мышь лесная *Sylvaemus sp.* – 1) и 1 пробе органов птиц (грач *Corvus frugilegus*).

Всего исследовано 1734 пробы полевого материала, получено 109 (6,3 %) положительных проб, что почти в 2 раза превышает показатель 2018 года (3,5 %). Маркеры возбудителя КГЛ обнаружены на территории 17 административных образований: г. Каменск-Шахтинский – 13 проб, Куйбышевский район – 11, г. Новошахтинск – 10, Морозовский и Орловский районы – по 8, Белокалитвинский и Ремонтненский районы – по 7, Заветинский, Октябрьский и Пролетарский районы – по 6, Сальский – 5, Зимовниковский и Каменский районы – по 4, Дубовский и Песчанокопский районы – по 3, Аксайский, Багаевский и Красносулинский районы – по 2, Егорлыкский и Матвеево-Курганский районы – по 1 пробе.

В Краснодарском крае (КК) эпизоотологическое обследование проводилось на территории всех 38 (100 %) административных районов и 6 городов (Краснодар, Сочи, Армавир, Геленджик, Новороссийск, Горячий Ключ).

Данные предоставлены ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Краснодарском крае, Сочинским ПЧО ФКУЗ «Причерноморская противочумная станция» Роспотребнадзора и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Республике Крым.

Методом ПЦР исследовано 399 пулов (6081 экз.) клещей и 237 проб (690 особей) органов мышевидных грызунов. РНК вируса ККГЛ не выявлена.

Всего исследовано 636 проб полевого материала, положительных проб не получено, как и в предыдущем году. В 2017 г. РНК вируса ККГЛ была выявлена в 1 пробе органов мыши полевой *Apodemus agrarius*.

В Республике Адыгея (РА) эпизоотологическое обследование проведено на территории всех 7 (100 %) административных районов и города Майкоп.

Данные предоставлены ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Республике Адыгея.

Методом ПЦР исследовано 50 проб крови крупного рогатого скота (КРС) и 5 проб крови свиней. Положительных результатов не получено.

Методом ИФА исследовано 800 пулов (800 экз.) клещей, 187 проб (187 особей) органов мышевидных грызунов и 36 проб (36 особей) органов птиц. Антиген вируса ККГЛ выявлен в 2 (1,1 %) пробах органов мышевидных грызунов: мыши полевой *A. agrarius* и мыши малой лесной *Sylvaemus uralensis* в Гиагинском районе.

Всего исследовано 1078 проб полевого материала, из них положительных – 2 (0,2 %). В 2017-2018 гг. положительные пробы не выявлялись.

В Республике Крым эпизоотологический мониторинг возбудителя КГЛ проведён на территории всех 14 (100 %) административных районов, а также 6 городов: Симферополя, Алушты, Судака, Феодосии, Ялты, Керчи и города федерального значения Севастополя.

Данные предоставлены ФГКУЗ «ПЧС Республики Крым» Роспотребнадзора и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе.

Всего собрано 3202 экз. клещей и отловлено 430 особей мышевидных грызунов. Клещи *H. marginatum* составили 17,0 % (545 экз.) от всего количества собранных клещей.

Методом ПЦР исследовано 552 пула (3202 экз.) клещей и 430 проб (430 особей) органов мышевидных грызунов. РНК вируса ККГЛ выявлена в 1 пуле клещей *R. bursa*, собранных на территории Ленинского района.

Всего исследовано 982 пробы полевого материала, из них положительная – 1 (0,1 %). В 2018 г. положительные пробы составили 1,5 %, также в Ленинском районе.

Результаты проведённого в 2019 г. эпизоотологического мониторинга возбудителя КГЛ на территории всех субъектов СКФО и ЮФО свидетельствуют о сохраняющейся активности природного очага этой инфекции. Всего исследовано 10572 пробы полевого материала, из них положительных 321 (3 %), в 2018 г. – 2,8 %. Маркеры вируса ККГЛ выявлены в 11 субъектах юга России (в 2018 г. – в 10).

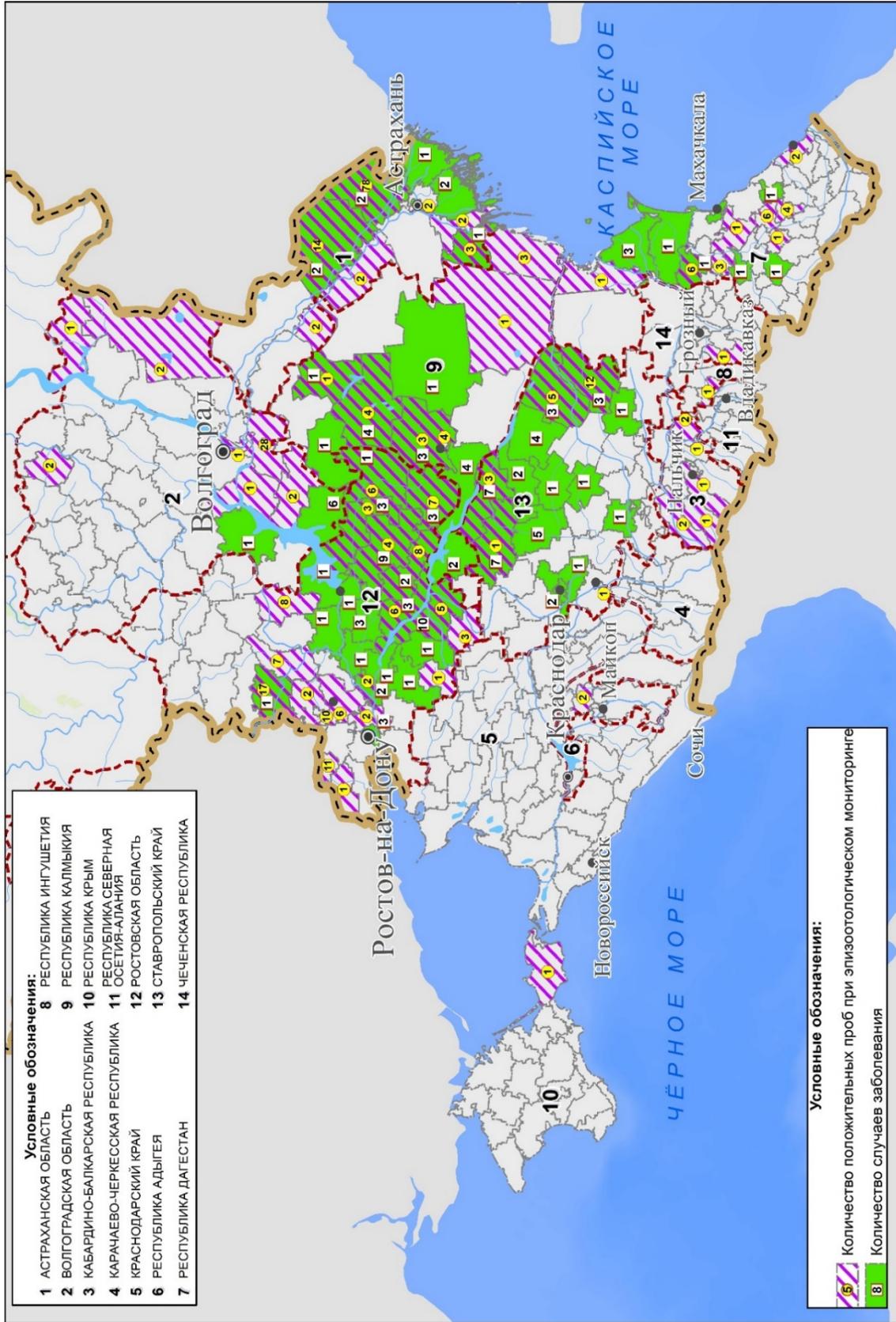


Рисунок 3 – Эпидемические и эпизоотические проявления КГЛ в 2019 г.

Лихорадка Западного Нила

В 2019 г. на юге России произошло обострение эпидемической ситуации по ЛЗН – число больных превысило уровень предыдущего года в 4,9 раза. Всего было выявлено 320 больных, в эпидемический процесс были вовлечены 7 субъектов (рисунок 4).

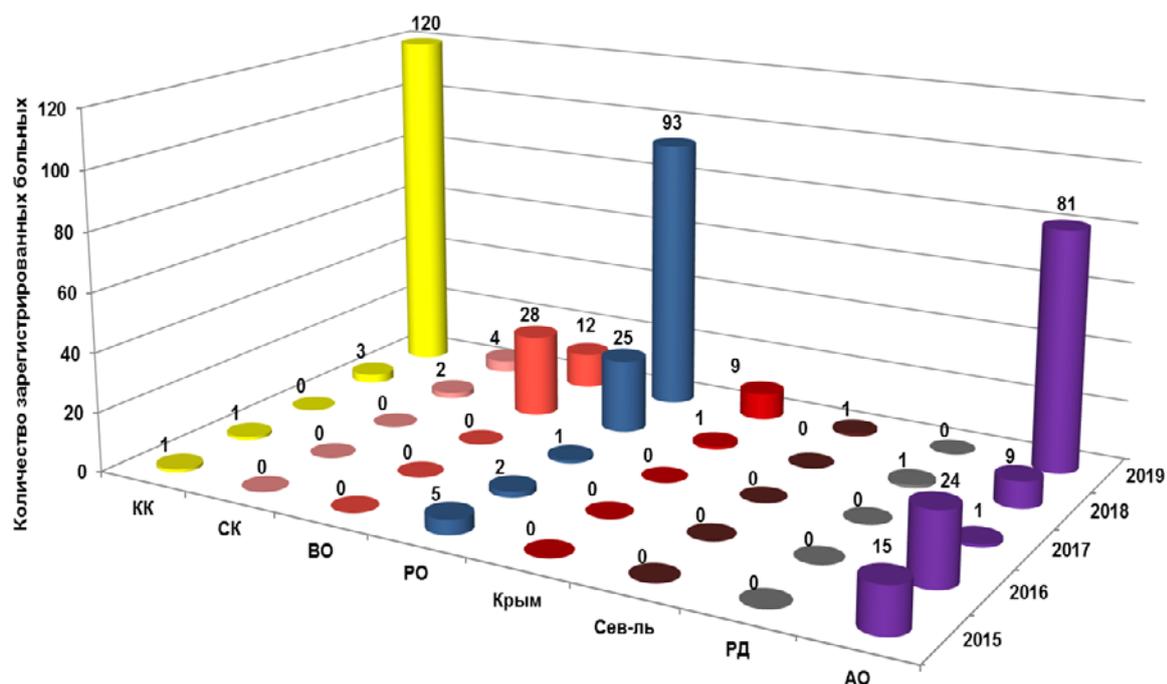


Рисунок 4 – Количество случаев заболевания ЛЗН на юге России в 2015-2019 гг.

В КК, на территории которого в течение предыдущих лет отмечались лишь единичные случаи этой инфекции (по 1 – в 2015 и 2016 гг.), было выявлено 120 больных (37,5 % от их общего числа). Наибольшее число случаев КГЛ (76) было зарегистрировано в г. Краснодаре (в том числе 4 завозных случая – из Республики Армения, АО и 2 – из Республики Крым). Случаи заболевания отмечались в Ейском – 14 (1 завозной из РО), Динском (7), Выселковском (6), Тихорецком (3) районах. В Староминском и Темрюкском районах было выявлено 2 больных, и по 1 – в Кавказском, Калининском, Каневском, Красноармейском, Ленинградском, Павловском, Тимашевском и Щербиновском районах, а также в городах Анапе и Новороссийске.

В РО было зарегистрировано 93 больных, что в 3,7 раза больше, чем в 2018 г. (25). Наибольшее число заболевших было выявлено в г. Ростове-на-Дону – 36 (в том числе 4 завозных – из Доминиканской Республики и 4 из КК), а также в Мясниковском (14, 1 завозной из КК), Неклиновском (13) районах и

в г. Таганроге – 11. По 4 случая было зарегистрировано в Сальском районе и г. Батайске, 3 – в Азовском, 2 – в Аксайском, по 1 – в Веселовском, Каменском, Матвеево-Курганском, Чертковском районах и городах Новошахтинске и Шахты.

Число зарегистрированных больных ЛЗН в АО по сравнению с предыдущим годом увеличилось в 9 раз. Всего был выявлен 81 случай ЛЗН. Наибольшее число больных было в г. Астрахани – 53 (в том числе 2 завозных случая – один из Республики Дагестан, у второго точное место заражения установить не удалось – больной по роду профессиональной деятельности находился в разных областях страны). Проявления эпидемического процесса отмечались в Приволжском (10, в том числе 1 завозной), Лиманском (8, в том числе 1 завозной) и Володарском (3) районах. По 2 случая было зарегистрировано в Камызякском и Икрянинском районах и по 1 – Наримановском, Красноярском и Харабалинском районах.

Количество больных в ВО, по сравнению с 2018 г., напротив уменьшилось – в 2,3 раза (28 и 12 соответственно). Случаи ЛЗН отмечались в г. Волгограде (9), Городищенском (2) и Клетском (1) районах.

В СК было выявлено 4 случая ЛЗН (в 2018 году – 2) – 2 завозных в г. Ставрополе (из АО и КК) и 2 местных – в Георгиевском районе.

На территории Крыма проявления эпидемического процесса ЛЗН не отмечались до 2018 г., когда впервые был зарегистрирован случай в Бахчисарайском районе. В 2019 г. было выявлено 10 больных: 9 – в Республике Крым (Белогорский район) и 1 – в г. Севастополе.

В РД в 2019 г. больных зарегистрировано не было (в 2018 г. – 1).

Случаи ЛЗН отмечались с июня по октябрь, с пиком в августе–сентябре (51,6 % и 39,7 % соответственно)

Проявления эпидемического процесса отмечались во всех возрастных группах. Дети до 14 составили 1,6 %, в том числе до 1 года. Болели лица различных профессий и социального статуса.

Все заболевшие в анамнезе отмечают укусы комарами. В первые трое суток после начала заболевания за медицинской помощью обратились 44,4 % больных, на 4–7 сутки – 39,7 %, на 8-10 сутки – 9,7 %, после 10 суток – 5,6 %. В первые сутки после обращения за медицинской помощью были госпитализированы 82,5 % больных, на 2-3 сутки – 6,6 %, на 4-7 сутки – 3,4 %, на 8-10 сутки – 1,6 %, после 10 суток – 0,6 %. Амбулаторное лечение (в том числе по причине отказа от госпитализации) получали 5,3 % заболевших. Верный предварительный диагноз был поставлен только в 7,8 % случаев. Чаще всего больные были госпитализированы с диагнозами «ОРВИ» – 30,6 %, «Лихорадка неясного генеза» – 26,6 % или «менингит» – 20,9 %.

Лабораторно диагноз был подтвержден методом ИФА в 71,9 %, ПЦР – в 7,2 %, сочетанием обоих методов – в 20,9 %.

У большинства больных (85,9 %) отмечалось среднетяжёлое течение ЛЗН. Легкие и тяжёлые формы составили 2,8 % и 9,7 % соответственно. В 0,9 % случаев тяжесть ЛЗН не была указана. У 2 больных в Республике Крым наблюдалось бессимптомное течение (0,6 %). У 15,9 % заболевших отмечались признаки поражения ЦНС в виде менингита или менингоэнцефалита. Было зарегистрировано 4 летальных исхода (1 – в АО и 3 – в РО).

Эпизоотологический мониторинг вируса Западного Нила (ВЗН) проводился во всех субъектах ЮФО и в 3 субъектах СКФО (Ставропольский край, Республика Северная Осетия-Алания и Кабардино-Балкарская Республика).

В СК эпизоотологическое обследование проведено на территории 24 (92,3 %) муниципальных районов и 6 городов (Ставрополь, Невинномысск, Кисловодск, Пятигорск, Железноводск, Ессентуки).

Методом ПЦР исследовано 64 пула (230 экз.) комаров, 360 проб (360 особей) органов мышевидных грызунов и 41 проба (41 особь) органов птиц. РНК вируса ЗН не выявлена.

Методом ИФА исследовано 270 пулов (1981 экз.) клещей и 100 проб (100 особей) органов мышевидных грызунов. Антиген вируса ЗН не обнаружен.

Всего исследовано 835 проб полевого материала. Маркеры возбудителя ЛЗН не выявлены. В предыдущем году инфицированность полевого материала составляла 1,8 %.

В РСО-А эпизоотологическое обследование проводилось на территории 4 административных районов и г. Владикавказа.

Методом ПЦР исследовано 105 пулов (712 экз.) комаров и 107 пулов (622 экз.) клещей. РНК вируса ЗН не выявлена, как и в предыдущие годы.

В КБР эпизоотологическое обследование проведено на территории всех 10 административных районов и г. Нальчика.

Методом ПЦР исследовано 22 пула (940 экз.) комаров, 30 пулов (399 экз.) клещей и 57 проб (1351 особь) органов мышевидных грызунов. Положительных проб не получено.

Методом ИФА исследовано 22 пула (940 экз.) комаров, 45 пулов (578 экз.) клещей и 67 проб (1518 особей) органов мышевидных грызунов. Антиген вируса ЗН не выявлен. Всего исследовано 243 пробы полевого материала, маркеры возбудителя ЛЗН не выявлены, так же, как и в 2017-2018 гг.

В РО мониторинг возбудителя ЛЗН проводился в 26 административных районах (60,5 %) и 8 городах (Ростов-на-Дону, Батайск, Каменск-Шахтинский, Шахты, Гуково, Таганрог, Азов, Новочеркасск).

Методом ПЦР исследовано 275 пулов (4863 экз.) комаров, 141 пул (1143 экз.) иксодовых клещей, 48 проб (99 особей) органов мышевидных грызунов, 33 пробы (82 особи) органов птиц и 5 проб крови лошадей. РНК вируса ЗН выявлена в 2 (0,7 %) пулах комаров *Culex spp.* и 1 пробе органов от трупа голубя *C. livia*.

Методом ИФА исследовано 152 пула (5387 экз.) комаров, 331 пул (2143 экз.) иксодовых клещей, 644 пробы (1388 особей) органов мышевидных грызунов и 329 проб (677 особей) органов птиц. Антиген вируса ЗН выявлен в 5 (1,5 %) пулах клещей: *D. reticulatus* – 3, *H. marginatum* и *R. rossicus* – по 1 пулу; в 4 (0,6 %) пробах органов мышевидных грызунов: мышь домовая *M. musculus*, мышь лесная *Sylviaemus sp.*, полёвка обыкновенная *M. arvalis* и полёвка общественная *M. socialis* и в 4 (1,2 %) пробах органов птиц: грач *C. frugilegus* – 2, чайка озёрная *Larus ridibundus* и чайка сизая *Larus canus* – по 1 пробе.

Всего исследовано 1958 проб полевого материала, из них положительных – 16 (0,8 %), что в 4 раза превышает показатель предыдущего года (0,2 %).

Маркеры вируса ЗН выявлены в городах Ростове-на-Дону (1 проба), Таганроге (3) и на территории 9 районов: Неклиновского, Ремонтненского, Сальского – по 2 пробы, Азовского, Егорлыкского, Куйбышевского, Матвеево-Курганского, Дубовского, Мясниковского – по 1 пробе.

В КК проведен обширный эпизоотологический мониторинг: обследовано 38 (100 %) административных районов и 8 городов.

Методом ПЦР исследовано 638 пулов (9507 экз.) комаров и 238 пулов (2224 экз.) клещей. Всего исследовано 876 проб. РНК вируса ЗН выявлена в 1 (0,3 %) пуле комаров *Culex pipiens pipiens* из 385 исследованных. В 2018 г. маркеры вируса ЗН не выявлялись.

В РА эпизоотологическое обследование проводилось на территории всей республики.

Методом ПЦР исследовано 307 пулов (336 экз.) комаров, 802 пула (802 экз.) клещей, 18 проб (18 особей) органов мышевидных грызунов, 36 проб (36 особей) органов птиц, 50 проб крови КРС и 5 проб крови свиней. Всего исследовано 1218 проб полевого материала. Положительных результатов не получено, как и в 2017-2018 гг.

В ВО мониторинг возбудителя ЛЗН проведён в 22 (66,7 %) районах и 2 городах (Волгограде и Волжском).

Методом ПЦР исследовано 801 пул (20007 экз.) комаров, 367 пулов (1301 экз.) клещей, 302 пробы (566 особей) органов мышевидных грызунов и 204 пробы (204 особи) органов птиц. РНК вируса ЗН выявлена в 23 (2,9 %) пулах комаров: *Culex pipiens* – 16, *Culex modestus* – 3, *Coquillettidia richiardii* – 2, *Aedes caspius* – 1, *Anopheles maculipennis* – 1; в 1 пуле клещей *H. marginatum* и 9

пробах органов птиц: большой баклан *Phalacrocorax carbo* – 6, ворон *Corvus corax* и большая синица *Parus major* – по 1 пробе.

Всего исследовано 1674 пробы полевого материала, из них положительных – 33 (2,0 %), что в 2 раза ниже показателя 2018 г. (3,8 %).

Маркеры ВЗН выявлены в г. Волгограде (18), г. Волжском (2) и в 3 районах: Среднеахтубинском (8), Светлоярском (4) и Городищенском (1).

В АО эпизоотологическое обследование проведено на территории 11 (100 %) административных районов и г. Астрахани.

Методом ПЦР исследовано 154 пула (3964 экз.) комаров и 70 пулов (1000 экз.) клещей. РНК вируса ЗН выявлена в 2 (1,3 %) пулах комаров *C. pipiens*, по 1 пулу в г. Астрахани и Труссовском районе.

Методом ИФА исследовано 336 пулов (7287 экз.) комаров и 185 проб (185 особей) органов мышевидных грызунов. Антиген вируса ЗН не выявлен.

Всего исследовано 745 проб полевого материала, из них 2 (0,3 %) положительных. В 2017-2018 гг. маркеры ВЗН не выявлялись.

В РК эпизоотологическое обследование проведено в 13 (100 %) административных районах и в г. Элисте.

Методом ПЦР исследовано 109 пула (732 экз.) комаров. РНК вируса ЗН не выявлена. Методом ИФА исследовано 13 пулов (261 экз.) комаров. Антиген ВЗН не обнаружен. Всего исследовано 122 пулов комаров. В 2018 г. инфицированность комаров ВЗН составляла 8,1 %

В Республике Крым эпизоотологическое обследование проведено на территории 14 (100 %) административных районов, 6 городов и в городе федерального значения Севастополе.

Методом ПЦР исследовано 250 пулов (7883 экз.) комаров, 393 пула (2775 экз.) клещей, 392 пробы (392 особи) органов мышевидных грызунов, 57 проб от водоплавающих птиц (клоакальные, трахеальные мазки) и 30 сывороток крови животных (ослы, пони).

Всего исследовано 1122 пробы полевого материала. РНК вируса ЗН выявлена в 2 пулах комаров *C. pipiens*, отловленных в Белогорском районе. В 2018 г. также положительным был 1 пул комаров *C. pipiens*, отловленных в г. Севастополе. В 2017 г. положительных проб не было получено.

Всего на юге России на наличие маркеров возбудителя ЛЗН исследовано 8514 проб полевого материала, выявлено 54 (0,6 %) положительных проб, что в 2,3 раза меньше, чем в 2018 г. (1,4 %).

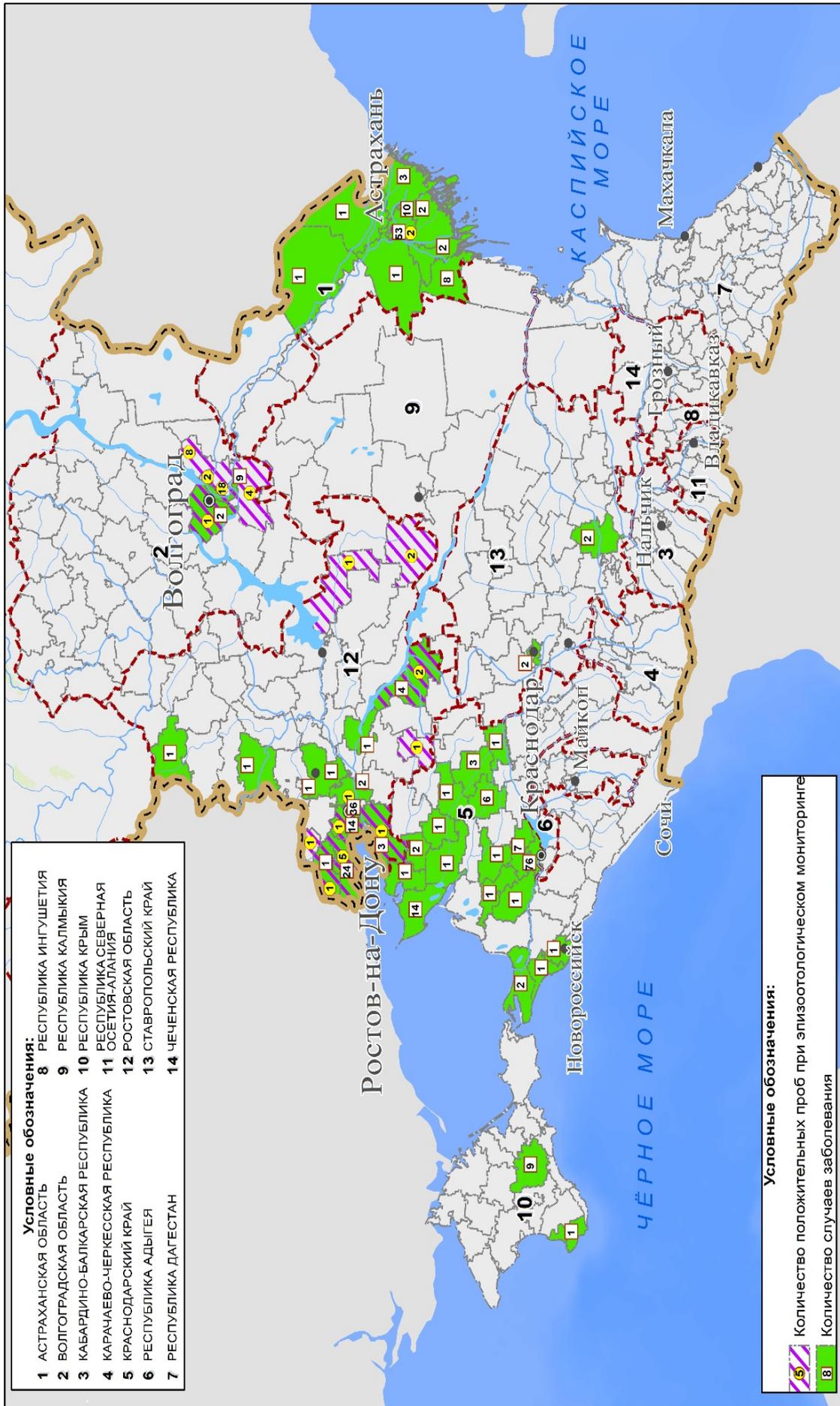


Рисунок 5 – Эпидемические и эпизоотические проявления ЛЗН в 2019 г.

Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом

В 2019 г. на юге Российской Федерации было выявлено 48 больных ГЛПС, что превысило уровень предыдущего года в 2,7 раза. Вместе с тем, 31,3 % от общего числа зарегистрированных случаев являлись завозными из Приволжского и Центрального федеральных округов (рисунок 6).

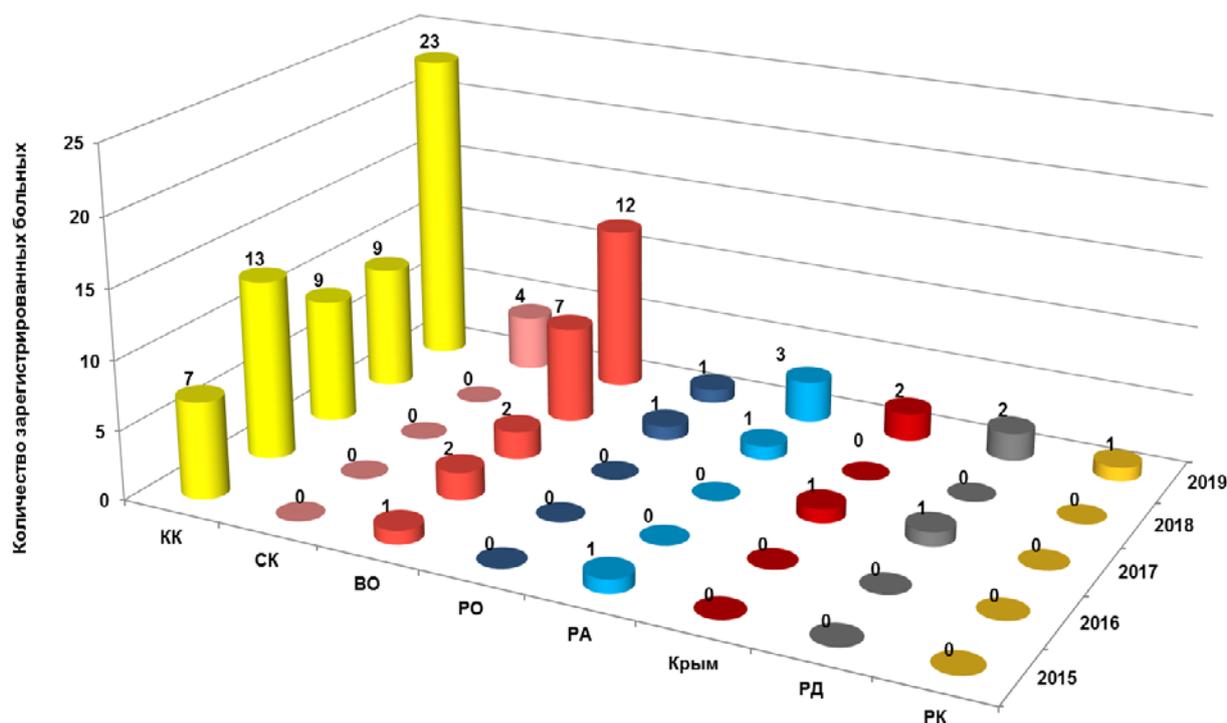


Рисунок 6 – Количество зарегистрированных случаев заболевания ГЛПС на юге России в 2015-2019 гг.

Наибольшее число больных, так же как и в предыдущие годы, было зарегистрировано в КК. Количество случаев ГЛПС в 2,6 раз превысило уровень предыдущего года, но из них 43,5 % являлись завозными. Всего было выявлено 23 больных, проявления эпидемического процесса отмечались на 8 административных территориях. В Апшеронском районе было зарегистрировано 6 заболевших, в г. Сочи – 5 (1 завозной из Республики Башкортостан и 2 – из Саратовской области), в г. Анапе – 4 (в том числе 2 завозных – из Республики Башкортостан и Самарской области), также по 2 случая было выявлено в г. Горячем Ключе, Туапсинском районе (1 завозной из Республики Башкортостан) и в г. Геленджике (завозные из г. Саратова и Пензенской области), по одному (завозному) – в г. Славянске-на-Кубани (из Нижегородской области) и Ейском районе (из Тульской области).

В РА единичные случаи отмечаются ежегодно. В 2019 г. было выявлено 3 больных (2 – в Майкопском и 1 – в Кошехабльском районах).

В ВО было зарегистрировано 12 заболевших ГЛПС, в том числе 3 завозных из Саратовской области. По сравнению с 2018 г. заболеваемость возросла в 1,7 раза. Случаи ГЛПС отмечались в Еланском (5, 1 завозной), Руднянском (3) районах и г. Камышине (2, 1 завозной), по одному больному было зарегистрировано в Ольховском районе и г. Волжском (завозной).

В РК был выявлен один больной в г. Элисте, до этого случаи ГЛПС не отмечались с 2015 г.

В РО, как и в предыдущем году, был выявлен один больной (в Сальском районе).

В Республике Крым было зарегистрировано 2 больных – в г. Феодосии (завозной из г. Саратова) и Черноморском районе.

Случаи ГЛПС в СК не отмечались с 2012 г. (когда был выявлен завозной случай). В 2019 г. вновь выявлено 4 завозных случая: 3 – в Кочубеевском районе (из Республики Татарстан) и 1 – в Благодарненском районе (больной в течение месяца временно проживал в Республике Татарстан и Республике Башкортостан).

В РД было зарегистрировано 2 заболевших ГЛПС – в г. Хасавюрте и г. Кизилюрте (завозной из г. Саратова). За последние 5 лет единственный случай был выявлен в 2017 г.

Случаи заболевания ГЛПС на юге России в 2019 г. регистрировались в течение всего года (кроме февраля и апреля), с максимумом в июле.

Заболевание регистрировалось во всех возрастных группах (за исключением детей раннего возраста до 3 лет), преимущественно среди лиц трудоспособного возраста, с примерно одинаковой частотой у сельских (47,9 %) и городских (52,1 %) жителей. Мужчины составили 85,4 % заболевших.

Большинство заболевших связывают инфицирование возбудителем ГЛПС с пребыванием в природном очаге (39,6 %). На контакт с объектами внешней среды, контаминированными выделениями грызунов, указывали 29,2 % больных, на непосредственный контакт с грызунами по месту проживания или профессиональной деятельности – 4,2 %. Кроме того, 12,5 % больных отмечают употребление в пищу сырой воды из открытых водоемов, 6,3 % – фруктов, загрязненных землёй. Условия и источник заражения не были установлены в 8,3 %.

За медицинской помощью в первые трое суток после начала заболевания обратилась почти половина больных – 47,9 %, остальные – на 4-7 сутки (47,9 %) и после 10 суток (4,2 %). В первые сутки после обращения в стационар были госпитализированы 79,2 % заболевших, на 2-3 сутки – 10,4 %, на 4-7 сутки – 8,3 %, на 8-10 сутки – 2,1 %. Верный предварительный диагноз был поставлен 33,3 % больных, 25,0 % – «ОРЗ», 20,8 % – «ОКИ» и 10,4 % – «Пиелонефрит». В

единичных случаях заболевшие были госпитализированы с диагнозами «Гепатит», «Лихорадка неясного генеза», «Отравление токсическими веществами», «Иерсиниоз» и «КГЛ».

Более чем у половины больных (58,3 %) ГЛПС протекала в среднетяжёлой форме, у 33,3 % – в тяжёлой и у 4,2 % – в лёгкой. Тяжесть течения не была указана у 2 заболевших (в РД).

Все случаи заболевания были подтверждены лабораторно – в 75,0 % ИФА, в 18,8 % сочетанием РНИФ и ИФА, в 2,1 % – ПЦР и в 4,2 % – серологическим методом (метод не указан).

Эпизоотологический мониторинг возбудителя ГЛПС проводился в 7 субъектах ЮФО (Краснодарский край, Астраханская, Ростовская и Волгоградская области, Республика Адыгея, Республика Крым и город федерального значения Севастополь) и 2 субъектах СКФО (Ставропольский край и Республика Дагестан).

В КК, как и в предыдущие годы, эпизоотологический мониторинг проводился на обширной территории: были обследованы 26 (68,4 %) административных районов и 8 городов: Краснодар, Сочи, Новороссийск, Горячий Ключ, Анапа, Армавир, Белореченск, Славянск-на-Кубани.

Методом ПЦР исследовано 835 проб (2730 особей) лёгкого мышевидных грызунов. РНК хантавирусов выявлена в 9 пробах (1,1 %): мышь кавказская *S. ponticus* – 7 (77,8 % от всех положительных проб), мышь малая лесная *S. uralensis* и полёвка кустарниковая *Microtus majori* – по 1 пробе. В 2018 г. инфицированность грызунов составила 4,6 %.

Положительные пробы обнаружены в г. Сочи (8) и в Туапсинском районе (1).

В РА эпизоотологическое обследование проведено на территории 6 административных районов (кроме Тахтамукайского) и в г. Майкопе.

Методом ПЦР исследовано 52 пробы (52 особи) лёгкого мышевидных грызунов. Положительных проб не выявлено. В 2018 г. инфицированность грызунов составила 4,2 %.

В ВО эпизоотологическим обследованием было охвачено 23 района и 2 города (Волгоград и Волжский).

Методом ИФА исследована 371 проба (591 особь) лёгкого мышевидных грызунов. Антиген хантавирусов выявлен в 12 (3,2 %) пробах грызунов: полёвка рыжая *Myodes glareolus* – 5, мышь домовая *M. musculus* – 3, мышь лесная *Sylvaemus sp.* и мышь полевая *A. agrarius* – по 2 пробы. В предыдущем году положительные пробы составили 2,4 %.

Положительные пробы обнаружены в 8 районах: Еланском и Новоаннинском – по 3, Городищенском, Михайловском, Нехаевском, Руднянском, Светлоярском и Суровикинском районах – по 1 пробе.

В РО эпизоотологическое обследование проведено на территории 18 муниципальных районов и г. Ростова-на-Дону.

Методом ПЦР исследовано 42 пробы (88 особей) лёгкого мышевидных грызунов. Положительных проб не получено.

Методом ИФА исследовано 509 проб (966 особей) лёгкого мышевидных грызунов. Антиген хантавирусов выявлен в 1 (0,2 %) пробе мыши лесной *Sylvaemus sp*, отловленной в Куйбышевском районе.

Всего исследована 551 проба, положительная – 1 (0,2 %). В 2018 г. положительные пробы составили 0,6 %.

В АО эпизоотологическое обследование проведено в 2 административных районах (Енотаевском и Наримановском).

Методом ИФА исследована 131 проба (131 особь) лёгкого мышевидных грызунов. Антиген хантавирусов выявлен в 1 пробе полуденной песчанки *Meriones meridianus*, отловленной в Наримановском районе. В 2018 г маркеры хантавирусов не были выявлены.

В Республике Крым эпизоотологическое обследование проведено на территории 14 административных районов, 5 городов и в городе федерального значения Севастополе.

Методом ИФА исследовано 419 проб (419 особей) лёгкого мышевидных грызунов. Антиген хантавирусов выявлен в 6 (1,4 %) пробах: полёвка обыкновенная *M. arvalis* – 5 (83,3 %), полёвка общественная *M. socialis* – 1 проба. Положительные пробы обнаружены в Симферопольском районе (4) и г. Севастополе (2). В 2017-2018 гг. маркеры хантавирусов не выявлялись.

В СК на наличие маркеров возбудителя ГЛПС обследовано 16 административных районов.

Методом ПЦР исследовано 635 проб (635 особей) лёгкого мышевидных грызунов. РНК хантавирусов выявлена в 11 (1,7 %) пробах: полёвка обыкновенная *M. arvalis* – 10 (90,9 %) проб, бурозубка Волнухина *Sorex volnuchini* – 1 проба.

Методом ИФА исследовано 90 проб, антиген хантавирусов выявлен в 2 (2,2 %) пробах мыши малой лесной *S. uralensis*.

Всего исследовано 725 проб, из них положительных – 13 (1,8 %), в 2018 г. – 1,2 %. Маркеры возбудителя ГЛПС выявлены в 4 районах: Кочубеевском – 7, Ипатовском – 4, Предгорном и Советском районах – по 1 пробе.

В РД на территории 6 административных районов отловлено 519 особей мышевидных грызунов. Методом ИФА исследовано 519 проб лёгкого. Антиген хантавирусов не выявлен. В предыдущие годы обследование на ГЛПС не проводилось.

Всего на наличие маркеров возбудителя ГЛПС исследовано 3561 проба, из них положительных 42 (1,2 %), что в 2,8 раза ниже показателя 2018 г. (3,3 %).

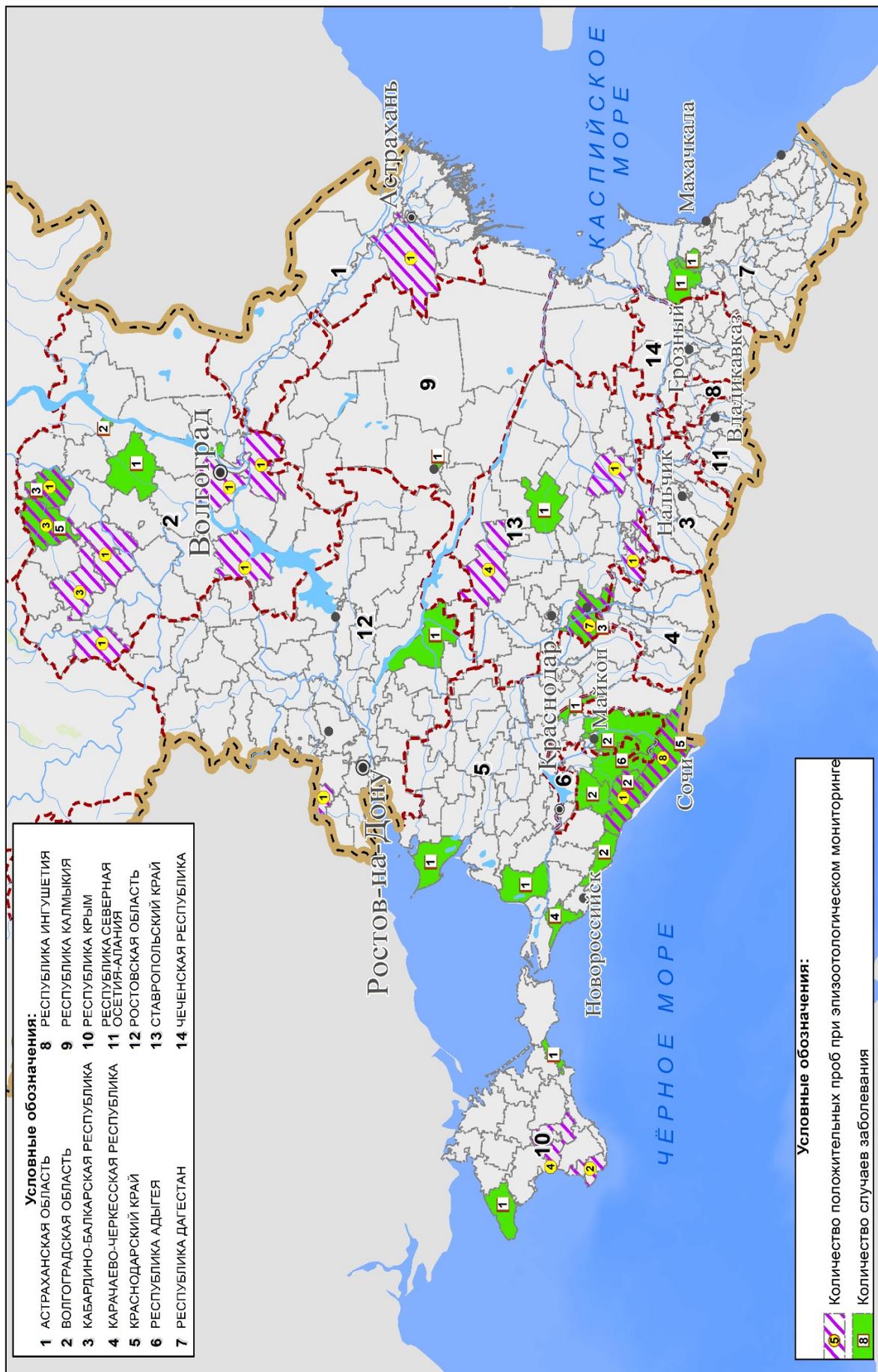


Рисунок 7 – Эпидемические и эпизоотические проявления ГЛПС в 2019 г.

Клещевой вирусный энцефалит

Спорадические местные случаи заболевания клещевым вирусным энцефалитом на юге России были зарегистрированы только в Республике Крым (в 2015 г. – 3; в 2017 г. – 1). Также практически ежегодно отмечаются единичные завозные случаи этой инфекции из других регионов страны: в 2017 г. – 2 (в КК из Челябинской области и Алтайского края), в 2018 г. – 2 (в Республику Крым из Республики Татарстан и Свердловской области – с летальным исходом) (рисунок 8).

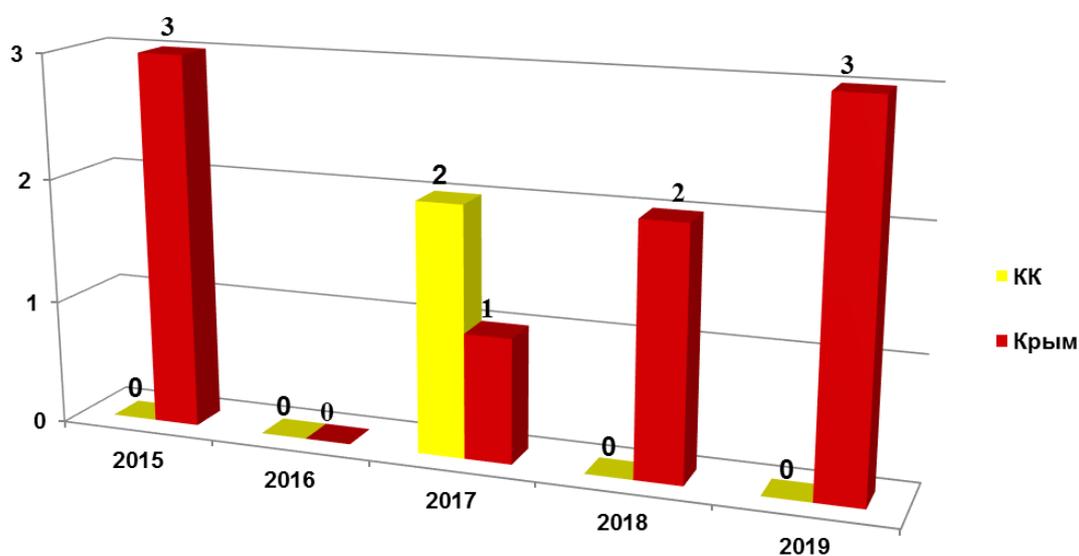


Рисунок 8 – Количество зарегистрированных случаев заболевания КВЭ на юге России в 2015-2019 гг.

В 2019 г. вновь были выявлены 3 завозных случая в Республику Крым.

Первый был выявлен в июле у 49-летней жительницы Ленинского района, заражение которой произошло при укусе клещом во время пребывания в Тверской области. Больная обратилась за медицинской помощью на 6 сутки после начала заболевания и сразу была госпитализирована с предварительным диагнозом «Острый бактериальный менингит, острый клещевой энцефалит?». Заболевание протекало в менингоэнцефалитической форме.

Второй случай менингоэнцефалитической формы энцефалита был диагностирован у 18-летней жительницы г. Феодосии, госпитализированной в стационар в 1-е сутки после начала заболевания. В анамнезе больная указывает на укус клещом в Красноярском крае (г. Красноярск).

Третий завозной случай (из Кемеровской области) выявлен в августе в г. Ялте. Больная (39 лет) была госпитализирована в стационар с подозрением

на клещевой вирусный энцефалит на 3 день после появления первых симптомов заболевания и двух суток амбулаторного лечения. Заболевание протекало в лихорадочной форме.

Диагноз во всех случаях был лабораторно подтверждён серологическим методом (выявлены IgM). У всех больных отмечалось среднетяжёлое течение КВЭ.

Эпизоотологическое обследование на клещевой вирусный энцефалит проводилось в 5 субъектах ЮФО (Краснодарский край, Ростовская и Волгоградская области, Республики Адыгея и Крым) и 2 субъектах СКФО (Ставропольский край и Кабардино-Балкарская Республика).

В КК эпизоотологическое обследование проведено в 38 административных районах и 6 городах. Методом ПЦР исследовано 319 пулов (4154 экз.) клещей. РНК вируса клещевого энцефалита не выявлена, так же, как и в 2018 г. В 2017 г. был выявлен 1 положительный пул клещей, собранных в г. Краснодаре.

В РА обследовано 7 административных районов и г. Майкоп. Методом ПЦР исследовано 802 пула (802 экз.) клещей, 12 проб (12 особей) органов птиц и 55 проб крови сельскохозяйственных животных. Методом ИФА исследовано 20 проб крови сельскохозяйственных животных

Всего исследовано 889 проб полевого материала, положительных проб не выявлено, так же, как и в предыдущие годы.

На территории ВО обследование на клещевой вирусный энцефалит проводилось в 3 административных районах. Методом ПЦР исследовано 30 пулов (44 экз.) клещей. РНК возбудителя КВЭ не обнаружена. В 2017-2018 гг. маркеры КВЭ также не были выявлены.

В РО мониторинг возбудителя КВЭ проведён в 13 муниципальных районах и 6 городах. Методом ПЦР исследовано 195 пулов (1450 экз.) клещей. Методом ИФА исследовано 109 пулов (626 экз.) клещей и 42 пробы (107 особей) органов мышевидных грызунов, 35 проб (72 особи) органов птиц, 13 проб (13 особей) органов зайца-русака и 2 пула (3 особи) мух-кровососок *Ornithoica avicularia*. Маркеры возбудителя КВЭ не обнаружены.

Всего исследовано 396 проб полевого материала. В 2017-2018 гг. положительных проб также не было выявлено.

В Республике Крым эпизоотологическое обследование проведено на территории всех 14 районов, а также в 6 городах и городе федерального значения Севастополе.

Методом ПЦР исследовано 520 пулов (2872 экз.) клещей и 431 проба (431 особь) органов мышевидных грызунов. Всего исследована 951 проба. Положительных проб не получено, также как и в 2017-2018 гг.

В СК обследование на наличие маркеров КВЭ проведено в 12 районах и 5 городах. Методом ПЦР исследовано 244 пула (969 экз.) клещей. РНК КВЭ выявлена в 2 пулах клещей *I. ricinus*, собранных в Курском районе. В предыдущие годы маркеры КВЭ не выявлялись.

В КБР энтомологическое обследование проведено в 9 районах (кроме Эльбрусского) и в г. Нальчике. Методом ПЦР исследовано 110 пулов (2904 экз.) клещей, положительных результатов не получено, как и в 2018 г.

Всего в 7 субъектах юга России исследовано 2939 проб полевого материала, положительных – 2 (0,06 %). В 2018 г. антиген КВЭ был выявлен в Республике Дагестан (0,06 %). В 2017 г. положительные пробы были в РД (50 проб – ИФА) и в КК (1 проба – ПЦР).

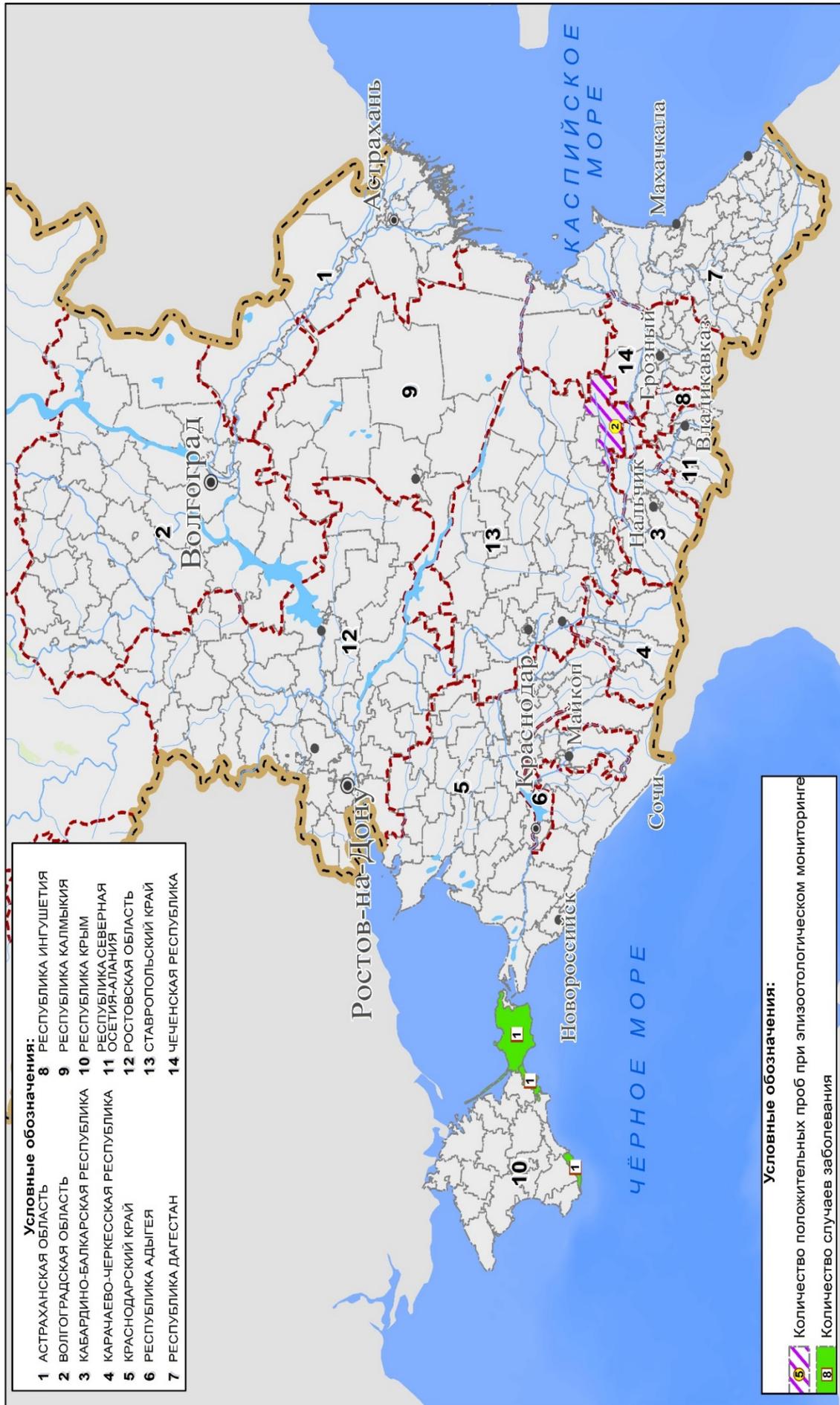


Рисунок 9 – Эпидемические и эпизоотические проявления КВЭ в 2019 г.

Риккетсиозы

Эндемичными по АПЛ субъектами юга России являются АО и РК (Лаганский район), по МЛ – территория полуострова Крым, где заболеваемость инфекциями данной группы регистрируется ежегодно (рисунки 10-11).

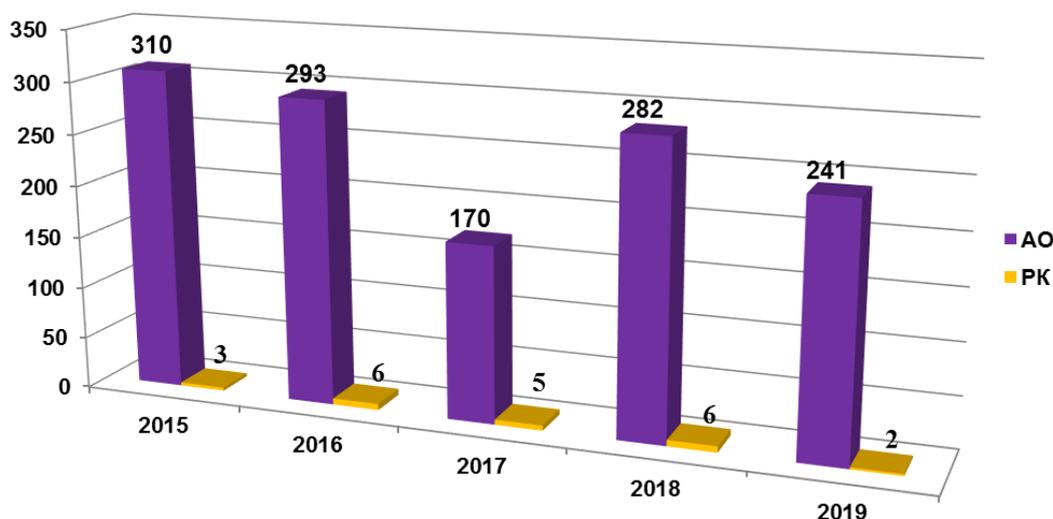


Рисунок 10 – Количество зарегистрированных случаев заболевания АПЛ на юге России в 2015-2019 гг.

Так, в 2019 г. было зарегистрировано 243 больных АПЛ, что на 15,6 % ниже уровня предыдущего года (288). В АО было зарегистрировано 241 случай этой инфекции (в 2018 г. – 282). Эпидемические проявления отмечались в 11 из 16 административных территорий. Наибольшее число заболевших было зарегистрировано в г. Астрахани (66). Множественные случаи АПЛ также были выявлены в Красноярском (39), Наримановском (35), Приволжском (32), Харабалинском (25), Икрянинском (19), Лиманском (10) районах, единичные – в Камызякском (7), Енотаевском (5), Ахтубинском (2) и Володарском (1) районах. В РК в 2019 г. было выявлено 2 больных АПЛ (в 2018 г. – 6).

Эпидемический сезон продолжался с апреля по октябрь. Случаи АПЛ преимущественно регистрировались среди сельских жителей (65,4 %). Болели преимущественно взрослые лица различных профессий и социального статуса. Дети до 14 лет составили 17,3 %, в том числе 6 – раннего возраста (до 3 лет). В большинстве случаев (98,8 %) источник инфицирования не был установлен, только трое больных указывали на контакт с клещом в анамнезе.

За медицинской помощью в первые трое суток после начала заболевания обратились 55,1 % больных, на 4-7 сутки – 39,5 %, на 8-10 – 2,1 %, после 10 суток – 3,3 %. В первые сутки после обращения за медицинской помощью были госпитализированы 96,7 % заболевших, на 2-3 сутки – 1,2 %, на 4-7 сутки – 1,6 %, на 8-10 – 0,8 %, после 10 суток – 0,2 %.

после 10 суток – (0,4 %, 1 больной). Верный предварительный диагноз «АПЛ» был поставлен в 93,4 %, в единичных случаях больные поступали в стационар с диагнозами «лихорадка неясного генеза» (5,3 %), КГЛ (0,8 %) и ОРВИ (0,4 %).

Лабораторная диагностика не проводилась, диагноз у всех заболевших был установлен клинически. В РК у всех больных отмечалось среднетяжёлое течение АПЛ, по АО данных нет.

Общее число больных МЛ и риккетсиозами сохранилось на уровне предыдущего года (61 больной). На территории Республики Крым было выявлено 54 случая, в том числе МЛ – 26, клещевой риккетсиоз неуточнённый – 28 (в 2018 г. – 51 случай, в том числе МЛ – 26, риккетсиозы неуточнённые – 25). Наибольшее число заболевших было зарегистрировано в Черноморском районе (19), г. Евпатории (13) и г. Керчи (10). Единичные проявления эпидемического процесса отмечались в Сакском (7) и Ленинском (2) районах, по одному больному было выявлено в Симферопольском, Раздольненском районах и г. Судаке.

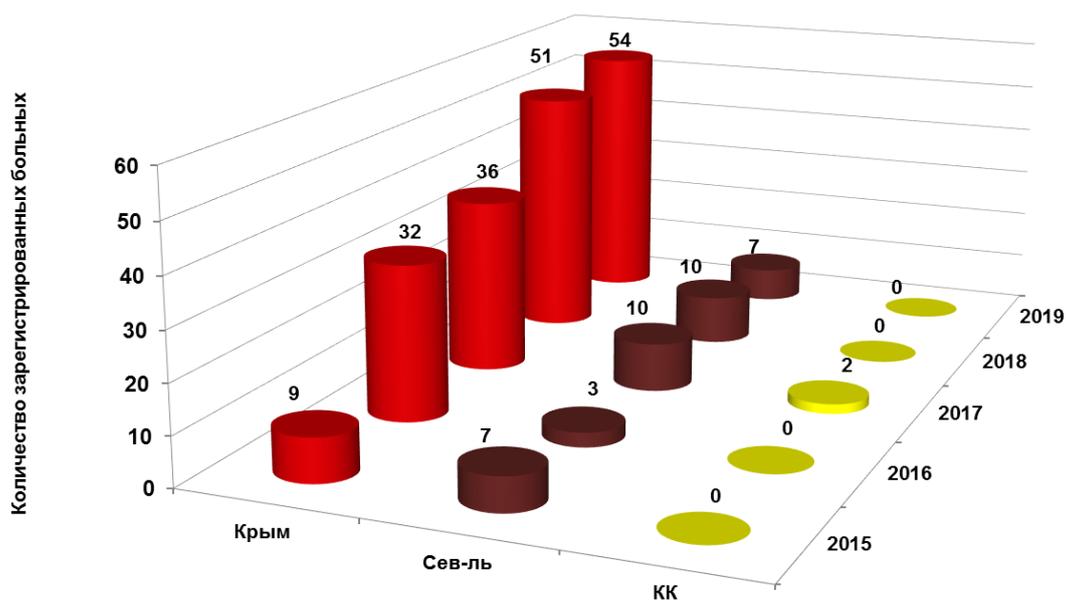


Рисунок 11 – Количество зарегистрированных случаев заболевания МЛ и риккетсиозом на юге России в 2015-2019 гг.

Случаи АПЛ регистрировались с апреля по октябрь. Болели лица всех возрастных групп (в том числе дети до 6 лет – 11,5 %), различных профессий и социального статуса. Городские жители составили 54 %.

Заражение большинства заболевших (80,3 %) произошло в результате укуса клещом, 13,1 % указывают на контакт с клещами при снятии их с собак, в 6,6 % случаев источник и условия инфицирования не установлены.

За медицинской помощью в первые трое суток после начала заболевания обратились 37,7 % больных, на 4-7 сутки – 47,5 %, на 8-10 – 11,5 %, после 10

суток – 3,3%. В первые трое суток после первичного обращения за медицинской помощью были госпитализированы 90,2% заболевших, на 4-7 сутки – 3,3%, 6,6% получали амбулаторное лечение. Лабораторная диагностика (методом ПЦР) проводилась только 2 больным (у одного из них был подтверждён диагноз «Марсельская лихорадка»), в остальных случаях диагноз был поставлен на основе клинических симптомов.

У большинства заболевших (93,4%) наблюдалось среднетяжёлое течение заболевания, у 3 – осложнённое и у одного – лёгкая форма.

Эпизоотологическое обследование на наличие маркеров возбудителей **клещевых пятнистых лихорадок (КПЛ)** проводилось в Ставропольском крае, Ростовской области и в Республике Дагестан. Все исследования проведены специалистами ФКУЗ «Ставропольский НИИ противочумный институт» Роспотребнадзора.

В СК иксодовые клещи собраны на территории 11 административных районов и г. Ставрополя. Методом ПЦР исследовано 1123 пула (5031 экз.) клещей 16 видов. Получено 172 (15,3%) положительных результата от клещей 10 видов. Наибольшее количество положительных пулов получено от клещей *H. marginatum* – 61 (35,5%), значительное количество – *D. reticulatus* – 36 (20,9%) пулов и *D. marginatus* – 34 (19,8%) пула. Кроме того, *R. turanicus* – 18, *Haem. punctata* – 8, *Haemaphysalis inermis* – 4, *Hyalomma scupense* и *I. ricinus* – по 3 пула, *Dermacentor niveus* и *R. sanguineus* – по 2 пула, *Ixodes redikorzevi* – 1 пул.

Маркеры возбудителей КПЛ выявлены в г. Ставрополе (2 пробы) и на территории 9 административных районов: Нефтекумского – 42 (24,4%), Кочубеевского – 26, Апанасенковского – 25, Ипатовского – 24, Предгорного – 18, Изобильненского – 13, Шпаковского – 12, Андроповского – 8, Степновского – 2 пробы.

В РД методом ПЦР исследовано 5 пулов (5 экз.) клещей, собранных в Бабаюртовском районе. Получен 1 (20%) положительный результат от клеща *R. turanicus*, снятого с ежа ушастого *Hemiechinus auritus*.

В РО методом ПЦР исследовано 39 пулов (891 экз.) клещей, собранных в Сальском районе. ДНК возбудителей группы КПЛ выявлена в 4 (10,3%) пулах клещей *H. marginatum*.

Всего на юге России на наличие маркеров КПЛ исследовано 1167 проб, из них положительных – 177 (15,2%).

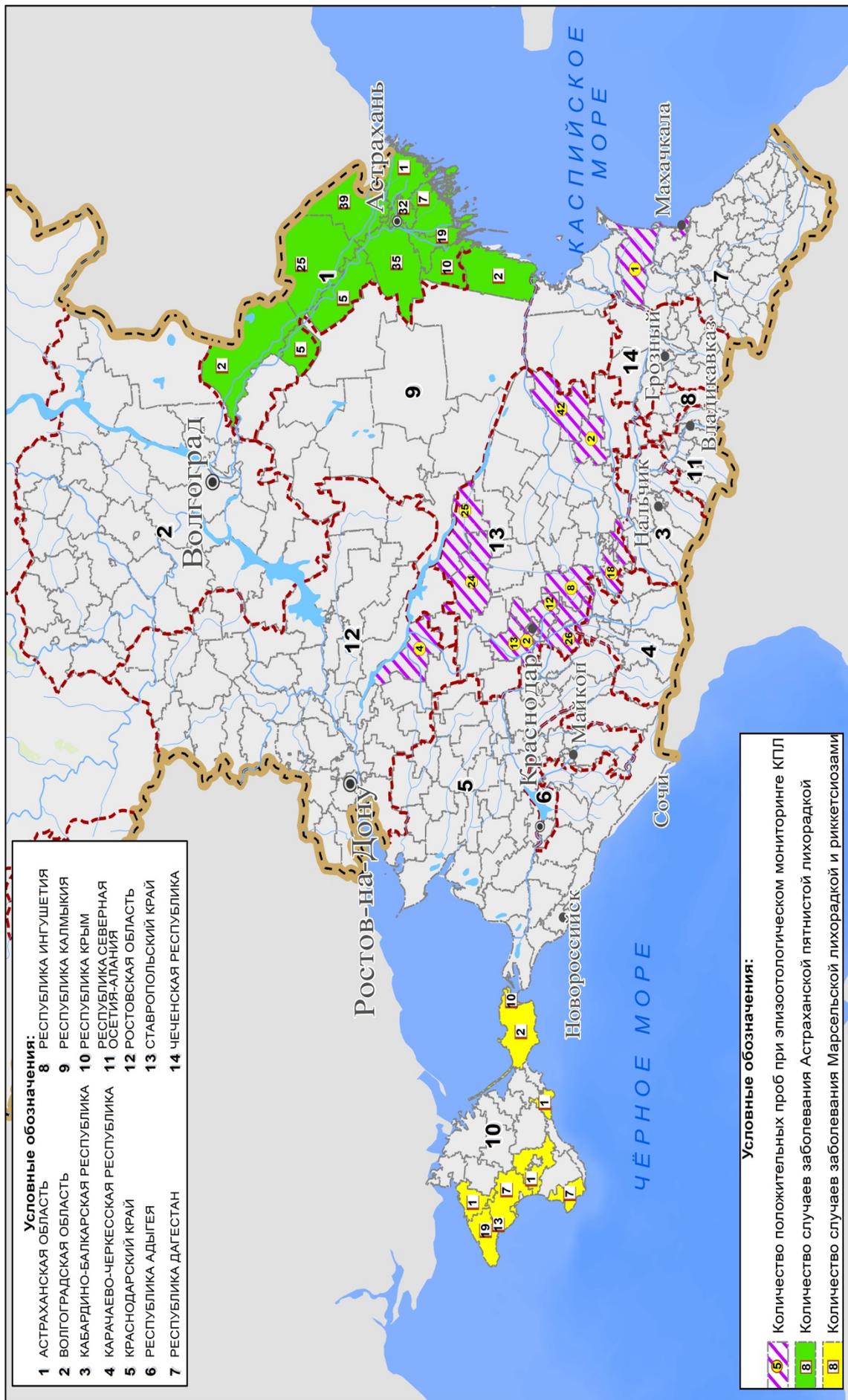


Рисунок 12 – Эпидемические и эпизоотические проявления риккетсиозов в 2019 г.

Ку-лихорадка

В 2019 г. на юге России было зарегистрировано 273 больных Ку-лихорадкой, что в 2,5 раза превысило уровень предыдущего года (109) (рисунок 13). Кроме АО и СК, на территории которых случаи этой инфекции отмечаются ежегодно, впервые был выявлен больной в ВО (Котельниковский район).

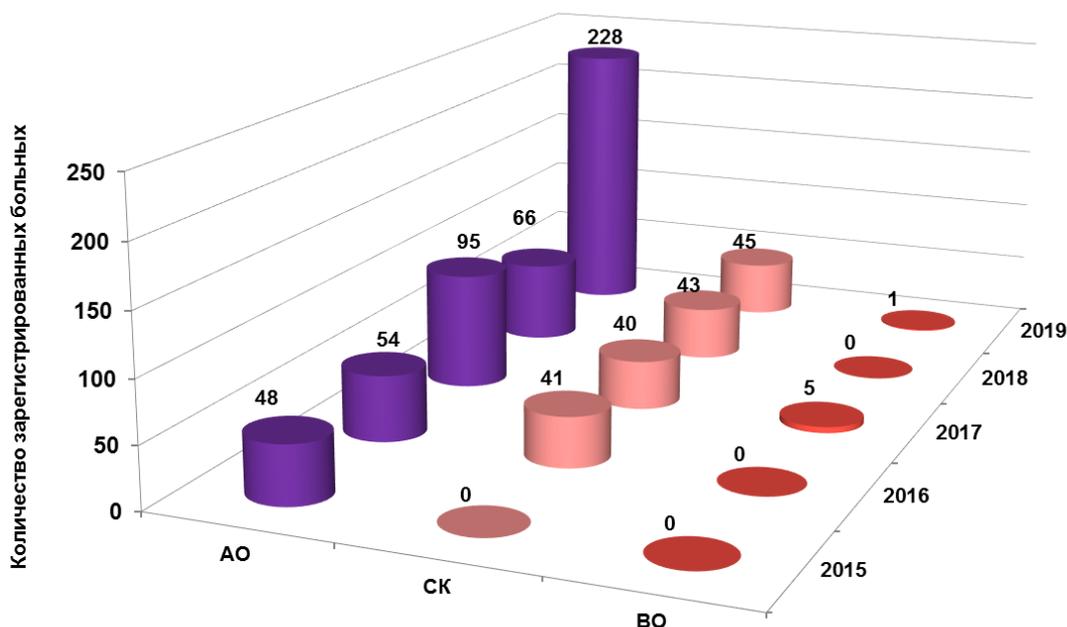


Рисунок 13 – Количество зарегистрированных случаев заболевания Ку-лихорадкой на юге России в 2015-2019 гг.

В АО число больных увеличилось по сравнению с предыдущим годом в 3,5 раза (228 и 66). Большинство случаев Ку-лихорадки (70,6 %), так же, как и предыдущие годы, было выявлено на территории г. Астрахани. Проявления эпидемического процесса также отмечались на территории Икрянинского (21), Камызякского (17), Приволжского (12), Красноярского (6), Володарского (5), Наримановского (4) и Енотаевского (2) районов.

В СК количество заболевших сохранилось на уровне 2018 г. В Буденновском районе было выявлено 9 больных, в Благодарненском и Степновском – по 7, в Ипатовском – 6, в Советском – 5, в Курском – 3, в Арзгирском и Петровском – по 2, по одному – в Георгиевском, Левокумском, Туркменском районах и г. Кисловодске.

Первый случай Ку-лихорадки в 2019 г. был зарегистрирован в январе, остальные – с марта по октябрь. Пик заболеваемости отмечался в июле (66,4 %).

В эпидемический процесс были вовлечены лица всех возрастных групп, в том числе дети (14,2 %), различных профессий и социального статуса. Среди заболевших так же, как и в предыдущие годы, преобладали лица мужского пола (73,6 %). Городские жители составили 66,4 %.

В АО источник инфицирования не был установлен. В СК 47,7 % заболевших указывали на непосредственный контакт с клещом (укус, раздавливание, наползание, снятие с собак), 22,7 % связывали заражение *Coxiella burnetii* с употреблением в пищу молочных продуктов, 11,4 % – с уходом за сельскохозяйственными животными, 15,9 % – с отдыхом на природе или работой на приусадебных участках. Данные эпиданамнеза остались невыясненными только в одном случае. Инфицирование возбудителем Ку-лихорадки больного в ВО произошло при выполнении работ по перемещению грунта в природном биотопе.

Большинство заболевших обращались за медицинской помощью только на 4-7 сутки от появления первых симптомов Ку-лихорадки (48,7 %). Раннее обращение (в течение 1–3 суток) отмечалось в 44,3 %, на 8-10 сутки – 1,8 %, после 10 суток – 5,1 %. В первые сутки после обращения за медицинской помощью были госпитализированы в стационар 94,1 % больных. Верный предварительный диагноз «Ку-лихорадка» был поставлен 70,7 % заболевшим. Остальные были госпитализированы с диагнозами: вирусная инфекция неясной этиологии – 12,5 %, «Подозрение на КГЛ» – 4,0 %, ОРВИ (9,9 %), а также лихорадка неясного генеза, укус клещом, ОКИ (по 0,7 %) и пиелонефрит, гепатит (по 0,4 %).

Диагноз был подтверждён лабораторно методом ПЦР в 65,6 % случаев, методом ИФА – в 34,4 %.

Данных по тяжести течения Ку-лихорадки у больных в АО нет. У больного в ВО и у большинства заболевших в СК (95,5 %) отмечалось среднетяжёлое течение болезни. Тяжёлых форм не было зарегистрировано. Выявлен случай заболевания у беременной женщины и микст-инфицирование больного *C. burnetii* и вирусом ККГЛ (в СК).

Эпизоотологический мониторинг возбудителя Ку-лихорадки проводился в 7 субъектах ЮФО (Астраханской, Волгоградской и Ростовской областях, Краснодарском крае, Республиках Калмыкия, Крым и городе федерального значения Севастополе) и 2 субъектах СКФО (Ставропольском крае и Республике Дагестан).

В СК, как и в предыдущие годы, проведено наиболее обширное обследование на Ку-лихорадку: обследованы территории всех 26 муниципальных районов и 3 городов (Кисловодск, Пятигорск, Невинномысск).

Методом ПЦР исследовано 1147 пулов (5145 экз.) клещей. ДНК *Coxiella burnetii* выявлена в 88 (7,7 %) пулах клещей 11 видов: *H. marginatum* – 42 (47,7 %), *R. turanicus* – 30 (34,1 %), *H. scupense* – 4, *B. annulatus* – 3, *D. marginatus* и *D. niveus* – по 2 пула, *Haem. punctata*, *I. redikorzevi*, *I. ricinus*, *R. bursa* и *R. rossicus* – по 1 пулу.

Методом ИФА исследовано 180 пулов (1672 экз.) клещей. Антиген *C. burnetii* не выявлен.

Всего исследовано 1327 пулов клещей, из них положительных – 88 (6,6 %), что в 2,3 раза выше показателя 2018 г. (2,9 %).

Маркеры возбудителя Ку-лихорадки обнаружены в 7 районах: Нефтекумском – 78 (88,6 %) проб, Апанасенковском – 3, Ипатовском и Левокумском – по 2, Кочубеевском, Курском и Степновском районах – по 1 пробе.

В РД обследовано 15 административных районов и г. Каспийск.

Методом ПЦР исследовано 5 пулов (5 экз.) клещей. ДНК *C. burnetii* выявлена в 1 пуле клещей *R. turanicus*, добытых из норы малого суслика *Spermophilus pygmaeus*.

Методом ИФА исследовано 148 пулов (1863 экз.) клещей. Антиген возбудителя Ку-лихорадки выявлен в 5 (3,4 %) пулах клещей: *B. annulatus* – 3, *I. ricinus* и *R. rossicus* – по 1 пулу.

Всего исследовано 153 пула клещей, из них положительных – 6 (3,9 %).

Положительные пробы выявлены в 3 районах: Бабаюртовском и Дахадаевском районах – по 2 пробы, в Казбековском районе и г. Каспийске – по 1 пробе.

В РО обследованы территории 22 муниципальных районов и 4 городов.

Методом ПЦР исследовано 184 пула (2061 экз.) клещей, 27 проб (76 особей) органов грызунов и 8 проб (8 особей) органов птиц.

Методом ИФА исследовано 131 пул (693 экз.) клещей и 514 проб (1128 особей) органов грызунов.

Всего исследовано 864 пробы полевого материала, положительных проб не получено, как и в предыдущем году.

В АО обследовано 10 административных районов. Методом ИФА исследовано 184 пула (1947 экз.) клещей. Антиген возбудителя Ку-лихорадки выявлен в 5 (2,7 %) пулах: (*H. marginatum*, *D. marginatus*) – 1 пул, (*H. marginatum*, *H. scupense*, *Rhipicephalus pumilio*) – 2, (*H. marginatum*, *H. anatolicum*) – 1, (*H. marginatum*, *H. scupense*, *R. pumilio*, *D. niveus*) – 1 пул.

Положительные пробы обнаружены на территории 4 районов: в Красноярском районе – 2, в Наримановском, Камызякском и Приволжском районах – по 1 пробе.

В ВО мониторинг возбудителя Ку-лихорадки проведён в 23 районах и 2 городах (Волгограде и Волжском).

Методом ПЦР исследовано 43 пробы (43 особи) органов мышевидных грызунов. Положительных проб не получено.

Методом ИФА исследовано 160 пулов (650 экз.) клещей и 257 проб (523 особи) органов мышевидных грызунов. Антиген *C. burnetii* выявлен в 4 (2,5 %) пулах клещей (*D. marginatus* – 3 пула, *D. reticulatus* – 1 пул) и в 7 (2,7 %) пробах органов грызунов (мышь лесная *Sylvaemus sp.* – 4, мышь домовая *M. musculus*, мышь полевая *A. agrarius* и крыса серая *Rattus norvegicus* – по 1 пробе).

Всего исследовано 460 проб полевого материала, из них положительных – 11 (2,4 %), что в 2 раза ниже показателя 2018 г. (5,0 %).

Маркеры возбудителя Ку-лихорадки обнаружены в г. Волгограде (1 проба) и в 8 административных районах: в Жирновском и Новоаннинском районах – по 2 пробы, Еланском, Среднеахтубинском, Суровикинском, Старополтавском, Фроловском и Урюпинском районах – по 1 пробе.

В РК мониторинг возбудителя Ку-лихорадки проводился в 13 районах и г. Элисте. Методом ПЦР исследован 251 пул (1348 экз.) клещей и 499 проб (499 особей) органов грызунов. ДНК возбудителя Ку-лихорадки выявлены в 7 (2,8 %) пулах клещей *H. marginatum* на территории 5 районов: Черноземельского – 3, Кетченеровского, Сарпинского, Целинного и Юстинского – по 1 пробе.

Всего исследовано 750 проб, из них положительных – 7 (0,9 %). В 2017-2018 гг. маркеры *C. burnetii* не выявлялись.

В КК методом ПЦР исследовано 3 экз. (1 пул) клещей. ДНК возбудителя Ку-лихорадки не выявлена. Данные предоставлены ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Республике Крым. В 2017-2018 гг. положительные пробы были выявлены в Успенском районе.

В Республике Крым эпизоотологическое обследование проведено в 14 районах, в 5 городах и в городе федерального значения Севастополе. Методом ПЦР исследовано 552 пула (3202 экз.) клещей и 431 проба (431 особь) органов грызунов. Всего исследовано 983 пробы, положительные не выявлены. В 2018 г. положительные пробы составили 2,2 %.

В 2019 г. маркеры возбудителя Ку-лихорадки выявлены в 5 субъектах из 8 обследованных. Всего исследовано 4722 пробы полевого материала, из них – 117 (2,5 %) положительных, что незначительно превышает показатель 2018 г. (1,9 %).

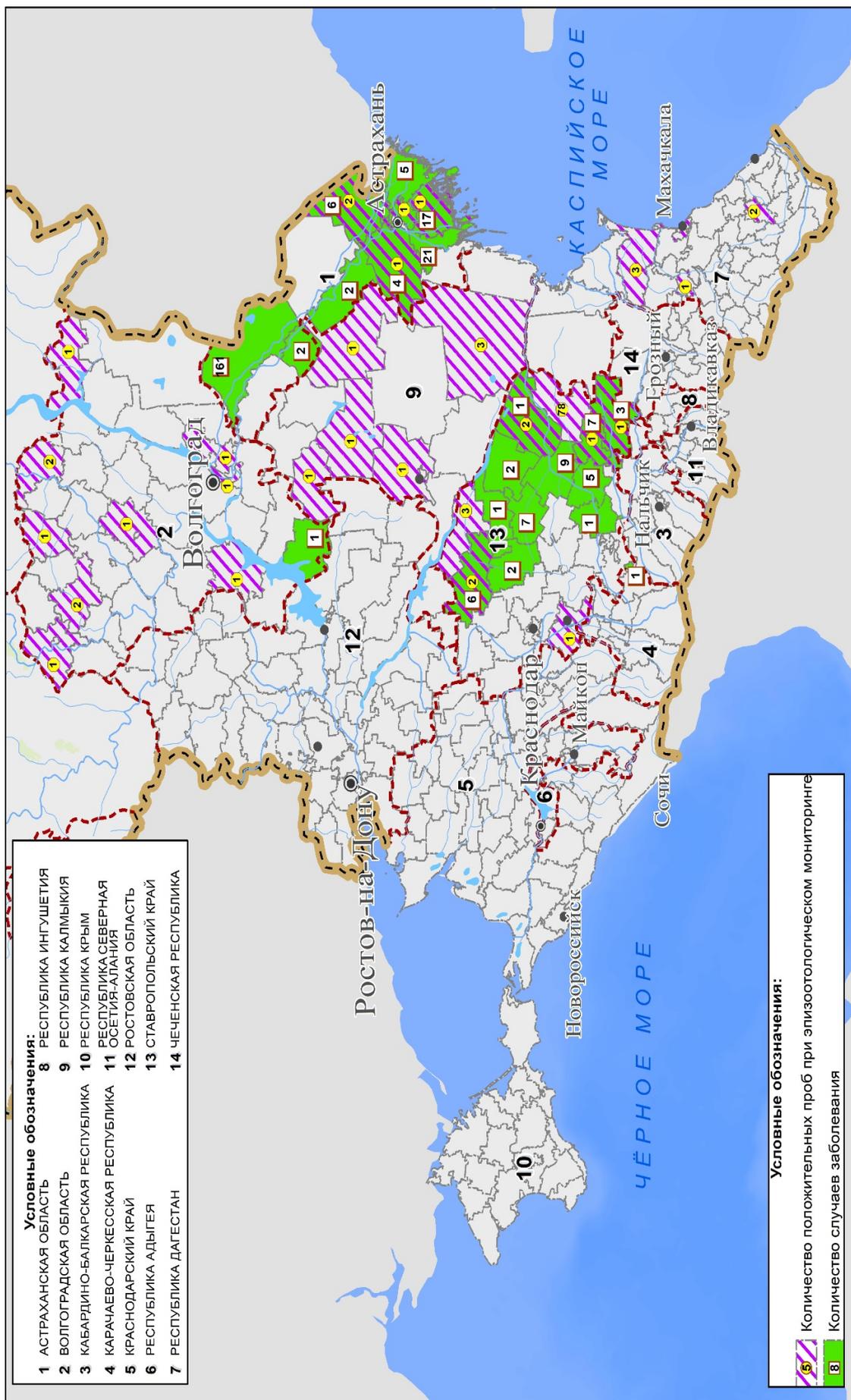


Рисунок 14 – Эпидемические и эпизоотические проявления Ку-лихорадки в 2019 г.

Клещевой боррелиоз

В 2019 г. на юге России было зарегистрировано 298 больных клещевым боррелиозом, что в 1,2 раза превысило уровень предыдущего года. Случаи инфекции отмечались на территории всех субъектов ЮФО и СКФО (за исключением АО и РК) (Рисунок 15).

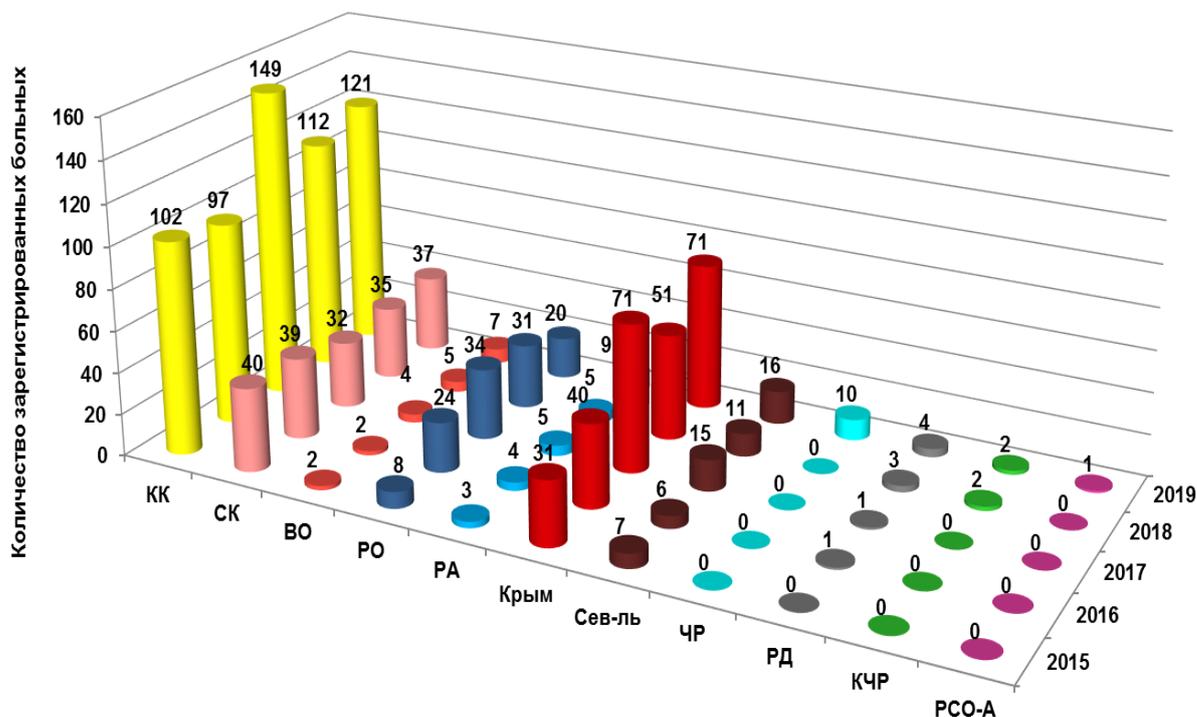


Рисунок 15 – Количество зарегистрированных случаев заболевания клещевым боррелиозом на юге России в 2015-2019 гг.

Наибольшее число больных, так же, как и в предыдущие годы, было выявлено в КК. Всего был зарегистрирован 121 случай КБ. 71,9% от общего числа заболевших были выявлены в г. Краснодаре – 87, 15 из них были завозными (4 из РА, 2 из СК, 2 из Республики Крым и по одному – из КЧР, Иркутской области, Чувашской Республики, Калужской и Владимирской областей, г. Санкт-Петербурга и Германии). Проявления эпидемического процесса также отмечались в г. Сочи – 12 (из них 3 – завозные из ЧР, Брянской и Воронежской областей), в Туапсинском районе – 5. По 4 случая было зарегистрировано в городах Геленджике (2 завозных из Белгородской и Тверской областей) и Горячем Ключе (1 завозной из Республики Армения), 3 – в Динском, 2 – в Апшеронском районе и по 1 – в Мостовском, Отрадненском, Северском и Успенском районах.

Также напряжённая эпидемиологическая ситуация по КБ сохраняется на территории Крыма, где число заболевших превысило уровень 2018 г. в 2,7 раза. Всего было зарегистрировано 87 больных (в 2018 г. – 62), из них 16 – в г. Севастополе (в том числе 3 завозных из Калужской области, г. Санкт-Петербурга, КК) и 71 – в Республике Крым. Наибольшее число случаев КБ было выявлено в г. Симферополе (36) и Симферопольском районе (15). Единичные случаи отмечались в г. Ялте (8), Бахчисарайском районе (4), г. Феодосии (3), Белогорском районе (2), г. Алуште (2) и г. Евпатории (1).

В СК число больных КБ практически сохранилось на уровне предыдущего года – 37 (в 2018 г. – 35). Большинство заболевших было выявлено в эндемичном по данной инфекции г. Кисловодске – 13 и г. Ставрополе – 12. Также по 3 случая было зарегистрировано в Минераловодском районе и г. Пятигорске, 2 – в Изобильненском районе и по 1 – в городах Ессентуки, Невинномысске, Советском и Петровском районах.

В РО количество заболевших КБ, напротив уменьшилось по сравнению с 2018 г. в 1,6 раза (20 и 31 соответственно). Большинство больных было выявлено в г. Ростове-на-Дону – 14, 6 из которых являлись завозными (по 1 из Тамбовской области и Республики Армения, 4 – из КК). Также два случая зарегистрировано в г. Новочеркасске и по одному – в Азовском, Зимовниковском районах, в городах Таганроге и Шахты.

Единичные случаи КБ в ВО отмечаются ежегодно. В 2019 г. было выявлено 7 больных (в 2018 г. – 5): в г. Волгограде – 5 (в том числе 2 завозных из Пермского края и КК) и по 1 – в Урюпинском и Среднеахтубинском (завозной из Воронежской области) районах.

Число выявленных больных в РД практически сохранилось на уровне предыдущего года. Всего было выявлено 4 заболевших – 2 в г. Махачкале и по 1 – в г. Хасавюрте и Сергокалинском районе.

В РА количество случаев КБ увеличилось в 1,8 раза (9 – в 2019 г., 5 – в 2018 г.). Больные были выявлены в Майкопском (5) и Тахтамукайском (2) районах, а также по 1 – в г. Майкопе и МО «Адыгейске».

Больные КБ в ЧР не регистрировались с 2014 г. В 2019 г. вновь было выявлено 10 случаев этой инфекции – в г. Грозном (6), Шалинском районе (2) и по 1 – в Веденском и Урус-Мартановском районах.

Единичные случаи КБ в КЧР отмечаются только с 2018 г. В 2019 г. также были зарегистрированы 2 больных – в Урупском и Прикубанском районах.

Впервые заболевший КБ был выявлен в РСО-А (в г. Владикавказе).

Проявления эпидемического процесса КБ отмечались в течение всего года, но больше половины случаев (61,1 %) были выявлены с июня по август.

Болели лица всех возрастных групп, (в том числе дети до 14 лет – 15,8 %), независимо от профессий и социального статуса. Среди заболевших преобладали городские жители (81,9 %), женщины составили 58,4 %.

На контакт с клещом (укус, напозание) указывали 94,3 % заболевших, отрицали – 4,7 %. В 1 % случаев данные эпиданамнеза указаны не были.

Больные после появления первых симптомов заболевания обращались за медицинской помощью в различные сроки: в 1 сутки – 24,8 %, на 2-3 сутки – 13,4 %, на 4-7 сутки – 16,4 %, на 8-10 сутки – 9,4 %, после 10 суток – 20,5 %, после 1 месяца – 15,4 %. Половина заболевших (54,7 %) были госпитализированы в 1 сутки после обращения, 39,6 % получали амбулаторное лечение. В большинстве случаев (91,6 %) предварительный диагноз был поставлен верно, в единичных случаях – «укус клещом» (3,4 %), «ОРВИ» (1,3 %), «Аллергический дерматит» (1,0 %), «Бактериальный менингоэнцефалит» (0,7 %), «Лихорадка неясного генеза» (1,3 %), «Соматическое заболевание» (0,3 %) и «Невралгия лицевого нерва» (0,3 %). Среднетяжёлое течение отмечалось в 76,2 % случаев, лёгкое и тяжёлое – в 10,4 % и 0,3 % соответственно. У 13,1 % тяжесть течения не была указана. У большинства больных (89,6 %) заболевание протекало в эритемной форме, в безэритемной – у 6,7 %, в менингеальной – у 0,7 %, в латентной – у 0,3 %. В 2,7 % случаев данные о форме заболевания отсутствовали.

Лабораторными методами диагноз был подтверждён у 90,9 % заболевших (ИФА – у 61,4 %, ПЦР – 3,7 %, серологически и без указания лабораторного метода – в 25,5 % и 0,3 % соответственно). Только на основании клинических симптомов диагноз «КБ» был поставлен в 9,1 % случаев.

Эпизоотологический мониторинг возбудителя клещевого боррелиоза проводился в 6 субъектах ЮФО (Краснодарском крае, Ростовской и Волгоградской областях, Республиках Адыгея и Крым и в городе федерального значения Севастополе) и 4 субъектах СКФО (Ставропольском крае, Республике Дагестан, Карачаево-Черкесской и Кабардино-Балкарской Республиках).

В КК эпизоотологическое обследование проведено на обширной территории (38 административных районов и 4 городов). Методом ПЦР исследовано 318 пулов (4151 экз.) иксодовых клещей.

16S рНК *Borrelia burgdorferi* s.l. выявлена в 16 (5,0 %) пулах клещей *I. ricinus*. В 2018 г. положительные результаты составили 49,6 %.

Положительные пробы получены в г. Краснодаре (5) и в 5 административных районах (Отраденском и Туапсинском районах – по 4

пробы, Приморско-Ахтарском, Тимашевском и Успенском районах – по 1 пробе).

В РА на клещевой боррелиоз обследовано 7 административных районов и г. Майкоп. Методом ПЦР исследовано 687 пулов (687 экз.) клещей, 30 проб (30 особей) органов мышевидных грызунов и 55 проб крови сельскохозяйственных животных. 16S рРНК возбудителя КБ выявлена в 39 (5,7 %) пулах клещей: *D. marginatus* – 22 (56,4 %), *I. ricinus* – 17 (43,6 %). Положительные пробы получены от клещей, собранных в г. Майкопе (30 пулов – 76,9 %), в Майкопском районе – 5, Красногвардейском – 3, Кошехабльском районе – 1 пул.

Всего исследовано 772 пробы полевого материала, положительных – 39 (5,1 %), что в 1,6 раза меньше, чем в 2018 г. (8,3 %).

В РО эпизоотологическое обследование проведено в 15 районах и 7 городах. Методом ПЦР исследовано 195 пулов (1450) клещей. 16S рРНК возбудителя КБ выявлена в 92 (47,2 %) пулах клещей *I. ricinus*.

Методом ИФА исследовано 145 пулов (887) клещей. Антиген возбудителя КБ не обнаружен.

Всего исследовано 340 пулов клещей, из них положительных – 92 (27,1 %), что в 4 раза выше показателя 2018 г. (6,7 %).

Положительные пробы получены на территории 11 административных образований: Аксайский район – 11 проб, г. Гуково – 13, г. Зверево – 9, г. Каменск-Шахтинский – 10, г. Ростов-на-Дону – 9, г. Таганрог – 7, г. Шахты – 10, Куйбышевский район – 7, Матвеево-Курганский и Октябрьский районы – по 6 проб, Усть-Донецкий район – 4 пробы.

В ВО мониторинг возбудителя КБ проведён в 20 районах и 2 городах (Волгограде и Волжском). Методом ПЦР исследовано 210 пулов (852 экз.) клещей. 16S рРНК *B. burgdorferi* s.l. выявлена в 2 (0,95 %) пулах клещей *I. ricinus* – по 1 пулу в Котельниковском и Новоаннинском районах. В предыдущем году положительных проб не было получено.

В Республике Крым эпизоотологическое обследование проведено на территории всех 14 административных районов, 6 городов и в городе федерального значения Севастополе.

Методом ПЦР исследован 521 пул (2875 экз.) клещей и 431 проба (431 особь) органов мышевидных грызунов. 16S рРНК *B. burgdorferi* s.l. выявлена в 46 (8,8 %) пулах клещей и 8 (1,9 %) пробах органов мышевидных грызунов.

Наибольшее количество положительных пулов (39) получено от клещей *I. ricinus*, что составило 84,8 %, кроме того, *Haem. punctata* и *D. reticulatus* – по 2 пула, *I. redikorzevi*, *D. marginatus* и *H. marginatum* – по 1 пулу.

У грызунов положительные пробы получены от мыши желтобрюхой *Sylvaemus witherbyi* (7 проб – 87,5 %) и белозубки малой *Crocidura suaveolens* (1 проба)

Всего исследовано 952 пробы полевого материала, получено 54 (5,7 %) положительных. Инфицированность полевого материала возбудителем КБ находится на уровне предыдущего года (5,6 %).

Маркеры *B. burgdorferi* s.l. выявлены в городах Алушта (4), Судак (2), Ялта (4) и на территории 9 районов: Белогорского – 17 проб, Симферопольского – 6, Бахчисарайского – 5, Нижнегорского – 4, Кировского и Ленинского – по 3, Джанкойского, Краснопереконского и Судакского районов – по 2 пробы.

В СК эпизоотологический мониторинг возбудителя клещевого боррелиоза проведён в 12 районах и 4 городах (Ставрополь, Пятигорск, Кисловодск, Ессентуки). Методом ПЦР исследовано 244 пула (969 экз.) клещей. 16S рНК *B. burgdorferi* s.l. обнаружена в 203 (83,2 %) пулах клещей *I. ricinus*. В предыдущем году инфицированность клещей составила 76,8 %.

Положительные пробы выявлены в городах Кисловодске (95 проб), Ессентуки (36), Ставрополе (33), Пятигорске (2) и в 8 районах: Предгорном – 14, Георгиевском – 10, Кочубеевском – 4, Курском и Левокумском районах – по 3, Шпаковском – 2, Андроповском – 1 проба.

В РД клещи собраны на территории 36 районов. Методом ПЦР исследовано 950 пулов (7930 экз.) искодовых клещей. 16S рНК *B. burgdorferi* s.l. выявлена в 1 пуле (1 особь) *I. ricinus* в Буйнакском районе.

В КЧР клещи собраны в Адыге-Хабльском районе. Методом ПЦР исследовано 3 пула (11 экз.) клещей *I. ricinus*, все 3 пула показали положительный результат, так же, как и в 2018 г.

В КБР эпизоотологическое обследование проводилось на территории 9 административных районов и в г. Нальчике. Методом ПЦР исследовано 110 пулов (2904 экз.) клещей. 16S рНК возбудителя КБ обнаружена в 4 (3,6 %) пулах клещей: *I. ricinus* – 3, *D. reticulatus* – 1 пул. В г. Нальчике выявлена 1 положительная проба, в Майском районе – 2, в Урванском районе – 1 проба. Отмечено снижение инфицированности клещей по сравнению с предыдущим годом в 3 раза.

Таким образом, из 10 обследованных субъектов юга России маркеры возбудителя КБ не обнаружены только в городе федерального значения Севастополе. Всего исследовано 3899 проб полевого материала, из них положительных 414 (10,6 %), что ниже показателя 2018 г. в 1,7 раза

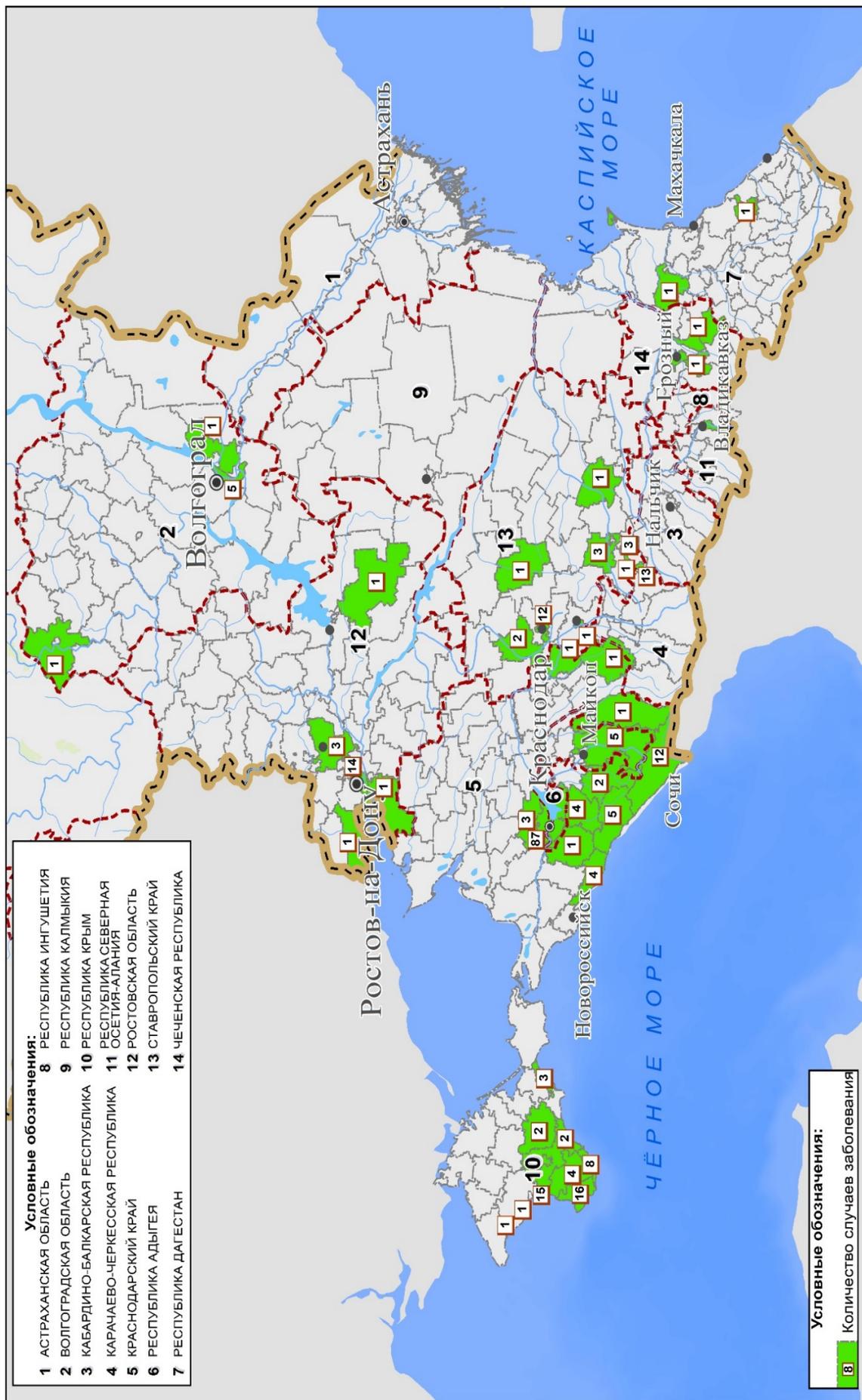


Рисунок 16 – Эпидемические и эпизоотические проявления клещевого боррелиоза в 2019 г.

Кишечный иерсиниоз

В 2019 г. на юге России было выявлено 84 случая заболевания кишечным иерсиниозом, что на 23 % меньше по сравнению с 2018 г. Больные были зарегистрированы на территории 4 субъектов юга России – ВО (11,9%), КК (10,7%) и РО (2,4%), большинство так же, как и в предыдущие годы – в СК (75,0%) (рисунок 17).

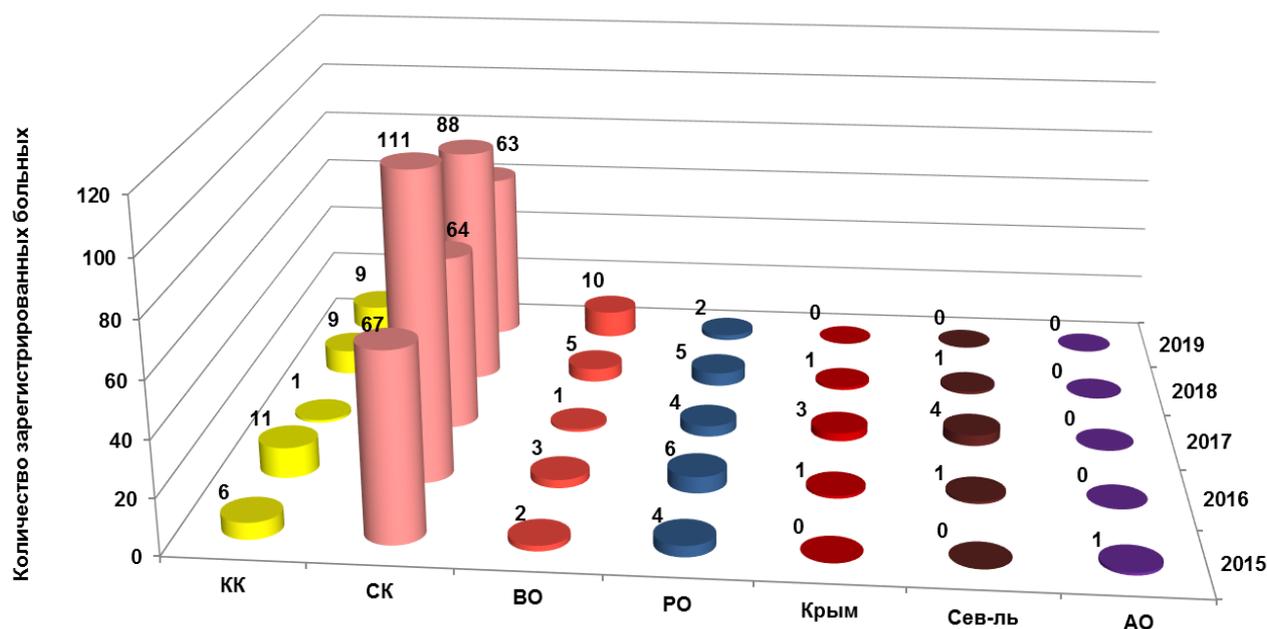


Рисунок 17 – Количество зарегистрированных случаев заболевания кишечным иерсиниозом на юге России в 2015-2019 гг.

В СК число больных кишечным иерсиниозом по сравнению с 2018 г. уменьшилось на 28,4%. Проявления эпидемического процесса отмечались на 12 административных территориях края. Большинство заболевших этой инфекцией ежегодно регистрируется в г. Ставрополе (в 2019 г. – 65,1%). Единичные случаи кишечного иерсиниоза также отмечались в городах Невинномысске (4), Ессентуки (3), Кисловодске (3), в также в Кировском (3), Красногвардейском (2) и Шпаковском (2) районах. По одному больному было выявлено в Грачевском, Изобильненском, Минераловодском, Петровском и Предгорном районах.

В ВО было выявлено 10 случаев заболевания (в 2018 г. – 1), но 4 из них были завозными. Наибольшее число больных было зарегистрировано в г. Волгограде – 4 (у 2 из них заражение произошло во время пребывания в КК) и в г. Волжском – 3 (в том числе завозной из СК). По одному случаю этой инфекции

было выявлено в Быковском, Жирновском и Старополтавском (завозной из г. Москвы) районах.

В КК заболеваемость сохранилась на уровне предыдущего года – 9 человек (из них – 8 в г. Сочи и 1 – в г. Краснодаре).

Число заболевших кишечным иерсиниозом в РО снизилось в 2,5 раза. Оба случая инфекции были зарегистрированы в г. Волгодонске.

Больные в 2019 г., также, как и в предыдущие годы, выявлялись в течение всего года. В структуре заболевших преобладали городские жители (90,5 %). Болели преимущественно взрослые, дети до 14 лет составили 29,8 %.

Случаи заболевания с профессиональной деятельностью связаны не были, болели лица различных профессий и социального статуса.

Источники и условия инфицирования в основном связаны с употреблением в пищу сырых овощей и фруктов (18 человек), в 3 случаях источник не установлен. По СК клинико-эпидемиологические данные по больным кишечным иерсиниозом и сведения о лабораторном подтверждении диагноза отсутствуют.

За медицинской помощью в 1-3 сутки после начала заболевания обратились 12 человек, на 4-10 сутки – 3 человека, после 10 суток – 6. Госпитализировано в 1 сутки после обращения за медицинской помощью 14 больных, 6 лечились амбулаторно.

У 11 больных заболевание протекало в среднетяжёлой форме, в одном случае наблюдалось генерализованное течение (в ВО). Данных о тяжести инфекционного процесса у остальных заболевших нет.

Диагноз «кишечный иерсиниоз» подтверждён лабораторно методами ИФА у 15 заболевших, ПЦР – у 3, сочетанием обоих методов – у одного и РПГА – у 2.

Эпизоотологический мониторинг возбудителя кишечного иерсиниоза проводился в Краснодарском крае, Волгоградской области, Республиках Адыгея, Калмыкия, Крым и Кабардино-Балкарской Республике.

В КК обследование проведено в Туапсинском районе и в г. Сочи. Методом ПЦР исследовано 225 проб (637 особей) органов мышевидных грызунов и 10 проб (10 особей) органов птиц. ДНК *Yersinia enterocolitica* выявлена в 40 (17,7 %) пробах органов грызунов (мышь кавказская *S. ponticus* – 23 (57,5 %), белозубка *Crocidura sp.* – 7, бурозубка *Sorex sp.* – 2, мышь малая лесная *S. uralensis* и мышь домовая *M. musculus* – по 4 пробы) и 4 пробах органов птиц (зарянка *Erithacus rubecula*) – 3, синица большая *Parus major* – 1).

Всего исследовано 235 проб полевого материала, из них положительных – 44 (18,7 %). По сравнению с 2018 г. инфицированность грызунов возросла в 6,4 раза.

Положительные пробы обнаружены в г. Сочи – 41 (93,2 %) и в Туапсинском районе – 3 пробы.

В РА эпизоотологическое обследование проведено на территории 6 районов и в г. Майкопе. Исследована 261 проба (261 особь) органов мышевидных грызунов (метод исследования не указан). Получено 2 (0,8 %) положительные пробы от мыши домовая *M. musculus* – по 1 пробе в Майкопском и Красногвардейском районах. Инфицированность грызунов по сравнению с 2018 г. снизилась в 3,6 раза.

В РК обследовано 11 административных районов и г. Элиста. Методом ПЦР исследовано 499 проб (499 особей) органов мелких млекопитающих. Положительных результатов не получено, как и в предыдущие годы.

В ВО эпизоотологическое обследование проведено в 10 административных районах и городах Волгограде и Волжском. Бактериологическим методом исследовано 107 проб (203 особи) органов мышевидных грызунов, получено 9 (8,4 %) положительных проб: мышь домовая *M. musculus* – 3, мышь лесная *Sylvaemus sp.* и мышь полевая *A. agrarius* – по 2, белозубка *Crocidura sp.* и бурозубка *Sorex sp.* – по 1 пробе.

Положительные пробы выявлены в г. Волгограде (1) и в 5 районах: Среднеахтубинском, Котельниковском и Дубовском – по 2 пробы, Фроловском и Камышинском районах – по 1 пробе.

В Республике Крым обследование проведено в 14 районах, 5 городах и городе федерального значения Севастополе.

Методом ПЦР исследовано 698 проб (698 особей) органов мышевидных грызунов. ДНК *Y. enterocolitica* не выявлена.

Серологическим методом (РНГА-Ат) исследовано 430 проб (430 особей) органов мышевидных грызунов. Антитела к возбудителю кишечного иерсиниоза не обнаружены.

При исследовании 1128 проб (1128 особей) органов мышевидных грызунов бактериологическим методом получено 67 (5,9 %) положительных проб: хомячок серый *Cricetulus migratorius* – 2, белозубка малая *C. suaveolens* – 3, полёвка общественная *M. socialis* – 29, мышь домовая *M. musculus* – 5, мышь курганчиковая *Mus spicilegus* – 5, мышь желтогорлая *Sylvaemus flavicollis* – 1, мышь желтобрюхая *S. witherbyi* – 22 пробы.

Всего исследовано 2256 проб, из них положительных – 67 (3,0 %). В 2018 г. инфицированность грызунов составила 2,4 %.

Маркеры *Y. enterocolitica* выявлены на территории города федерального значения Севастополя (3 пробы) и 10 административных районов Республики Крым (Джанкойский – 25, Ленинский – 12, Советский – 8, Красногвардейский – 5, Кировский и Краснопереконский районы – по 4, Нижнегорский – 3, Первомайский, Сакский и Симферопольский районы – по 1 пробе).

В КБР мониторинг возбудителя кишечного иерсиниоза проводился в 3 районах и в г. Нальчике. Бактериологическим методом исследовано 153 пробы органов мышевидных грызунов, 35 проб воды и 18 проб сена. Всего исследовано 206 проб полевого материала, положительных результатов не получено, как и в предыдущие годы.

Всего на юге европейской части Российской Федерации исследовано 3564 пробы, из них положительных – 122 (3,4 %), что выше показателя предыдущего года в 2,8 раза.

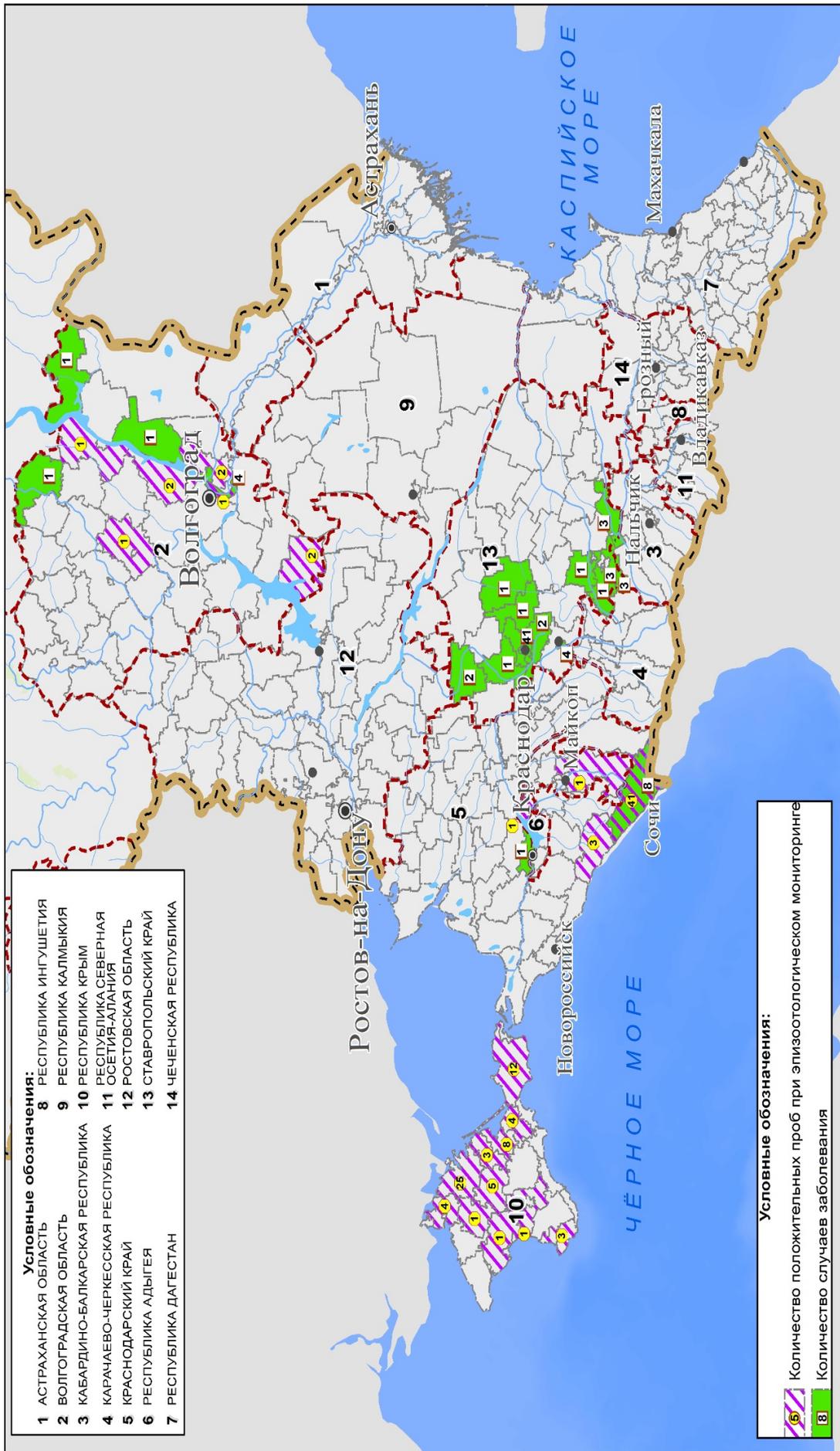


Рисунок 18 – Эпидемические и эпизоотические проявления кишечного иерсиниоза в 2019 г.

Псевдотуберкулёз

Псевдотуберкулёз на юге европейской части Российской Федерации с 2008 г. до 2016 г. регистрировался только в КК и СК, где больные выявлялись ежегодно, в последние годы на уровне единичных спорадических случаев. В 2017 г. было выявлено 2 случая в РА и по 1 случаю в РО и Республике Крым, и один больной – в ВО в 2018 г. В 2019 г. заболеваемость сохранилась на уровне предыдущего года (рисунок 31). Зарегистрировано 7 больных псевдотуберкулёзом – по 3 больных в КК (г. Сочи, август, октябрь) и Республике Крым (г. Ялта, январь), 1 – в СК (г. Ставрополь, июнь) (рисунок 19).

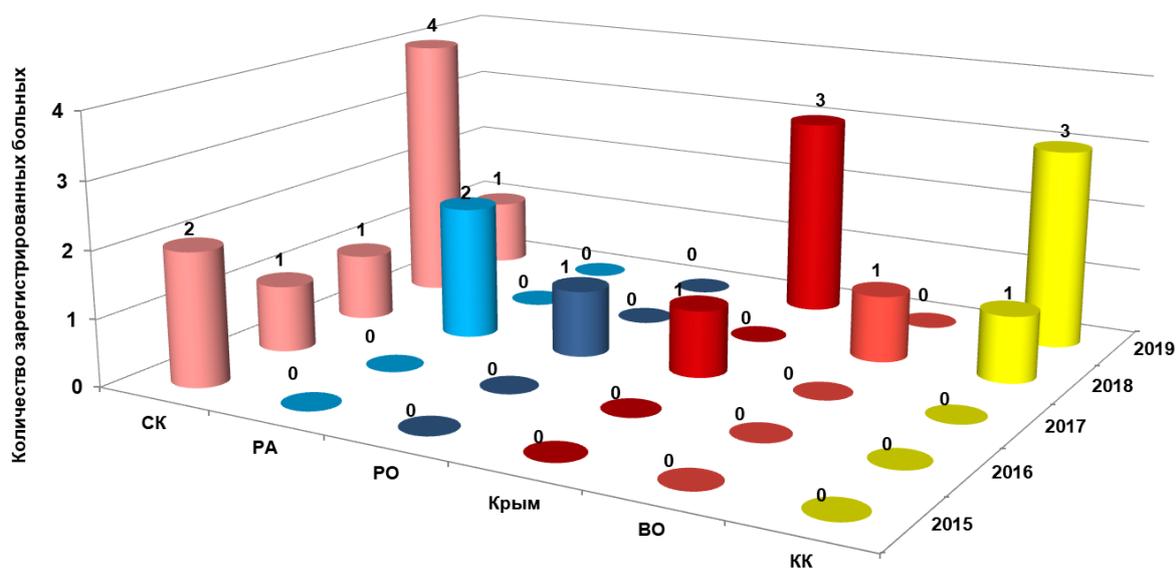


Рисунок 19 – Количество зарегистрированных случаев заболевания псевдотуберкулёзом на юге России в 2015-2019 гг.

Все случаи заболевания отмечались среди городских жителей. Большинство заболевших составили дети до 14 лет (71,4 %). По СК клинико-эпидемиологические данные по больному псевдотуберкулёзом и сведения о лабораторном подтверждении диагноза отсутствуют. Остальные больные связывают заражение с употреблением в пищу невымытых фруктов и овощей или нарушением санитарных правил при приготовлении пищи.

За медицинской помощью в 1 сутки после появления первых симптомов обратились 71,4 % заболевших, 1 – на 4 сутки. Все больные сразу были госпитализированы, 4 из них с предварительным диагнозом «ОКИ» и 2 – «ОРВИ».

В большинстве случаев (4) наблюдалось среднетяжёлое течение заболевания, также отмечалась лёгкая и тяжёлая генерализованная формы.

Серологическими методами псевдотуберкулёз был подтверждён у больных в Республике Крым, в КК – ИФА (у 2 больных) и ПЦР (у одного).

Эпизоотологический мониторинг возбудителя псевдотуберкулёза проводился в Краснодарском крае, Волгоградской области, Республиках Адыгея и Крым.

В КК обследование проведено в г. Сочи и в Туапсинском районе. Методом ПЦР исследовано 225 проб (637 особей) органов мышевидных грызунов. ДНК *Yersinia pseudotuberculosis* выявлена в 1 пробе от мыши кавказской *S. ponticus*, отловленной в г. Сочи. Всего исследовано 255 проб, из них положительных – 1 (0,4 %), что находится на уровне 2018 г.

В ВО эпизоотологическое обследование проведено в 11 административных районах и городах Волгограде и Волжском. Бактериологическим методом исследовано 107 проб (203 особи) органов мышевидных грызунов. Положительных проб не выявлено.

В РА эпизоотологическое обследование проведено на территории 6 районов и в г. Майкопе. Исследована 261 проба (261 особь) органов мышевидных грызунов (метод исследования не указан). Получено 3 (1,1 %) положительные пробы в Майкопском районе: мышь малая лесная *S. uralensis* – 2 и полёвка кустарниковая *M. majori* – 1 проба.

В Республике Крым обследование проведено в 14 районах, 5 городах и городе федерального значения Севастополе.

Серологическим методом (РНГА-Ат) исследовано 430 проб (430 особей) органов мышевидных грызунов. Антитела к возбудителю псевдотуберкулёза не обнаружены.

При исследовании 1127 проб (1127 особей) органов мышевидных грызунов бактериологическим методом получено 36 (3,2 %) положительных проб: полёвка общественная *M. socialis* – 25 (69,4 %), полёвка обыкновенная *M. arvalis* – 3, мышь желтобрюхая *S. witherbyi* – 5, мышь домовая *M. musculus* – 2, мышь курганчиковая *M. spicilegus* – 1 проба.

Всего исследовано 1557 проб, из них положительных – 36 (2,3 %). В 2018 г. инфицированность грызунов составила 0,1 %.

Маркеры возбудителя псевдотуберкулёза выявлены на территории г. Феодосия (1 проба) и 9 административных районов (Ленинский – 9, Первомайский – 8, Джанкойский – 7, Белогорский и Нижнегорский районы – по 3, Красноперекоский – 2, Кировский, Красногвардейский и Сакский районы – по 1 пробе).

Всего на юге России на наличие маркеров возбудителя псевдотуберкулёза исследовано 2180 проб, из них положительных – 40 (1,8 %), что выше показателя 2018 года в 3,6 раза.

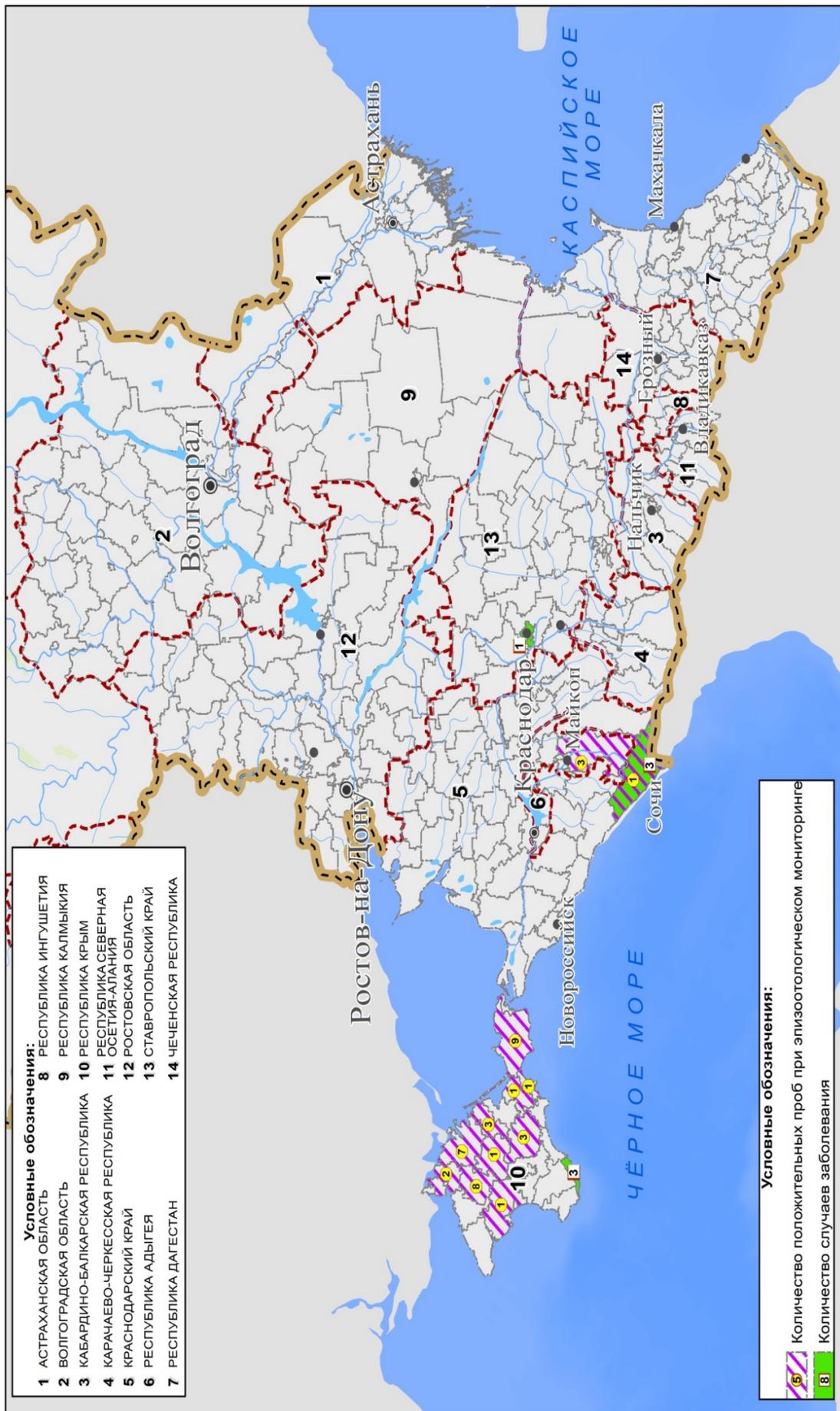


Рисунок 20 – Эпидемические и эпизоотические проявления псевдотуберкулеза в 2019 г.

Туляремия

Ежегодно на юге России отмечаются единичные случаи туляремии: 5 – в 2014 г., 4 – в 2015 г. и 4 – 2016 г. Рост числа больных наблюдался в 2017 г. (62) и был обусловлен вспышкой этой инфекции в СК, с вовлечением в эпидемический процесс 49 человек. На протяжении последних двух лет регистрируется спорадическая заболеваемость – 3 в 2018 г. и 2 в – 2019 г. (рисунок 21).

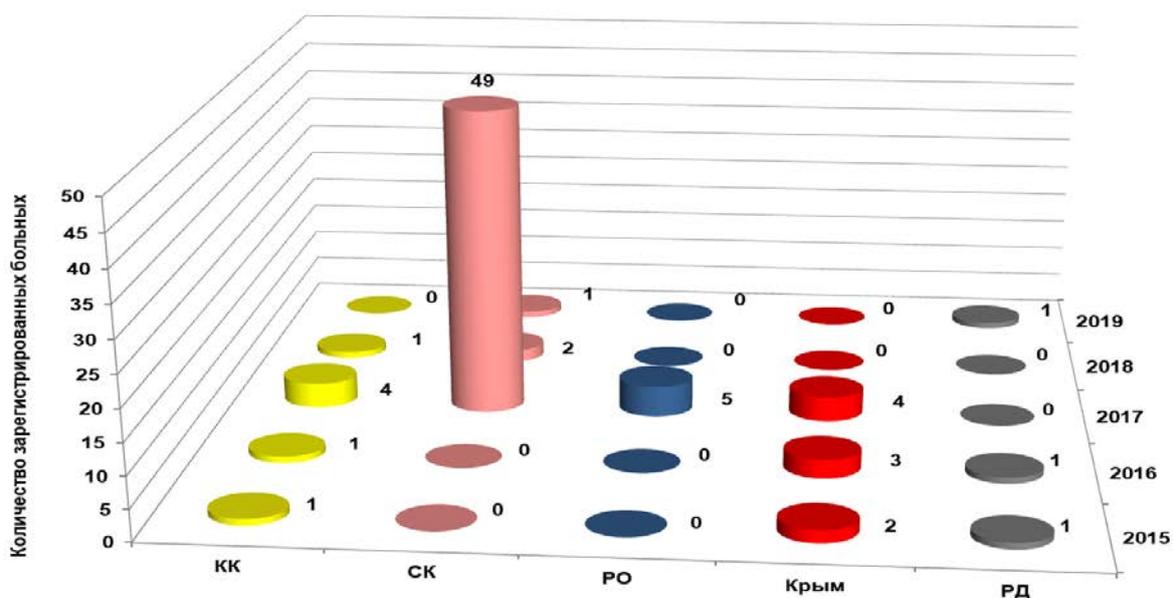


Рисунок 21 – Количество зарегистрированных случаев заболевания туляремией на юге России в 2014-2019 гг.

Первый случай туляремии в 2019 г. был выявлен в августе у 55-летнего жителя Кизлярского района РД. Больной обратился за амбулаторной медицинской помощью на 9 сутки от начала заболевания, после получения положительного результата РНГА был госпитализирован в стационар. Условия и источник инфицирования установить не удалось. Заболевание протекало в бубонной форме, наблюдалось среднетяжёлое течение.

Также в декабре бубонная форма туляремии было зарегистрирована у 36-летнего жителя Ипатовского района СК. В эпиданамнезе заболевшего имелись данные о контакте с грызунами на домашнем подворье. Больной обратился за медицинской помощью на 10 сутки от начала заболевания и через три дня с диагнозом «Лимфаденит неясной этиологии, ОРВИ?» был госпитализирован в стационар. Лабораторно диагноз был подтверждён в РА. Заболевание протекало в среднетяжёлой форме.

Эпизоотологический мониторинг возбудителя туляремии проводился в 6 субъектах СКФО (кроме Чеченской Республики) и 8 субъектах ЮФО.

В СК мониторинг возбудителя туляремии проведён на территории 18 административных районов и в г. Ставрополе.

Методом ПЦР исследовано 1112 пулов (4798 экз.) клещей. ДНК *Francisella tularensis* выявлена в 13 (1,2%) пулах: *D. marginatus* – 5, *D. reticulatus* – 2, *H. marginatum* – 4, *I. ricinus* – 2.

Биологическим методом исследовано 211 проб (1186 особей) органов мышевидных грызунов, 100 пулов (1011 экз.) клещей, 24 пробы объектов окружающей среды (сено, вода). Положительных результатов не получено.

В РНАт исследовано 6 проб (6 особей) органов мышевидных грызунов и 6 проб объектов окружающей среды (сено, вода, погадки). Антиген возбудителя туляремии выявлен в 2 погадках.

В РМА исследовано 240 проб органов мышевидных грызунов и 40 погадок. Получено 40 положительных проб от грызунов (белозубка малая *C. suaveolens* – 8 проб, мышь домовая *M. musculus* – 7, мышь малая лесная *S. uralensis* – 14, полёвка общественная *M. socialis* – 9, хомячок серый *C. migratorius* – 2) и 2 погадок.

Всего исследовано 1476 проб полевого материала, положительные пробы составили 3,3% (57 проб), что выше показателя предыдущего года в 1,7 раза.

Маркеры *F. tularensis* выявлены в г. Ставрополе (1 проба) и на территории 12 районов: Ипатовского – 14 проб, Андроповского – 8, Изобильненского, Апанасенковского и Новоалександровского районов – по 5, Георгиевского и Шпаковского – по 4, Благодарненского и Предгорного – по 3, Кочубеевского и Нефтекумского – по 2, Красногвардейского – 1 проба.

В КБР эпизоотологическое обследование на туляремию было проведено в 10 районах и в г. Нальчике. Методом ПЦР исследовано 205 пулов (4703 экз.) клещей, 34 пробы (151 особь) органов мышевидных грызунов, 97 погадок птиц и 48 проб воды. Бактериологическим методом исследовано 140 пулов (140 экз.) блох, 153 пробы (153 особи) органов мышевидных грызунов и 80 проб из объектов окружающей среды (вода – 35, сено – 18, гнёзда – 27). Серологическим методом исследовано 153 пробы (153 особи) органов мышевидных грызунов и 58 погадок птиц.

Всего исследовано 968 проб полевого материала. Положительных результатов, как и в 2017-2018 гг., не получено.

В КЧР эпизоотологический мониторинг проведён в 5 районах и в г. Черкесске. Методом ПЦР исследовано 78 пулов (968 экз.) иксодовых клещей. ДНК *F. tularensis* не выявлена. В 2018 г. положительные пробы составили 3,0 %.

В РД эпизоотологическое обследование проведено на территории 14 районов. Методом ПЦР исследовано 123 пула (1053 экз.) клещей и 519 проб (519 особей) органов мышевидных грызунов.

Всего исследовано 642 пробы полевого материала. Положительных результатов не получено. В 2018 г. эпизоотологический мониторинг возбудителя туляремии не проводился.

В РИ в 3 районах (Малгобекском, Сунженском и Назрановском) отловлено 254 особи мышевидных грызунов. Методом ИФА исследовано 254 пробы органов мышевидных грызунов, положительных результатов не получено, как и в предыдущем году.

В РСО-А эпизоотологический мониторинг проведен в 8 районах. В РНАт исследовано 147 проб (433 особей) мышевидных грызунов. Положительных проб не получено. В 2018 г. инфицированность мышевидных грызунов составила 0,8 %.

В КК эпизоотологический мониторинг возбудителя туляремии проведён на обширной территории (обследованы все 38 районов и 7 городов).

Методом ПЦР исследовано 20 пулов (341 экз.) иксодовых клещей, 785 проб (2320 особей) органов мышевидных грызунов и 1 проба органов птиц. ДНК *F. tularensis* выявлена в 2 пробах органов мышевидных грызунов (без определения), по 1 пробе в Приморско-Ахтарском и Тимашевском районах.

Методом РНГА исследовано 238 пулов (2224 экз.) иксодовых клещей, 1955 погадок птиц, 112 проб сена/соломы и 90 проб воды. Антиген возбудителя туляремии обнаружен в 20 (8,4 %) пулах клещей (*I. ricinus* – 19 (95,0 %), *H. marginatum* – 1 пул).

Биологическим методом исследовано 19 проб (32 особи) мышевидных грызунов. Положительных результатов не получено.

Всего исследовано 3220 проб полевого материала, из них положительных – 22 (0,7 %). В 2018 г. положительные пробы составили 0,6 %.

Маркеры *F. tularensis* выявлены в 14 районах: в Лабинском районе – 4 пробы, Крымском – 3, в Крыловском, Кущевском и Северском районах – по 2 пробы, в Белоглинском, Курганинском, Гулькевичском, Павловском, Славянском, Тимашевском, Тихорецком, Туапсинском и Приморско-Ахтарском районах – по 1 пробе.

В ВО эпизоотологическое обследование проведено в 23 районах и 2 городах (Волгоград, Волжский).

Методом ПЦР исследовано 43 пробы (43 особи) органов мышевидных грызунов. Положительных проб не получено.

Методом ИФА исследовано 209 пулов (856 экз.) клещей, 317 проб (593 особи) органов мышевидных грызунов и 80 проб из объектов окружающей среды (погадки птиц – 51, помёт – 29). Антиген возбудителя туляремии выявлен в 59 пулах (28,2 %) клещей (*D. marginatus* – 23, *D. reticulatus* – 3, *R. rossicus* – 18, *H. marginatum* – 13, *H. scupense* – 2 пула) и в 65 пробах (20,5 %) органов мышевидных грызунов (мышь лесная *Sylvaemus sp.* – 32 (49,2 %), мышь домовая *M. musculus* – 14, мышь полевая *A. agrarius* – 8, полёвка обыкновенная *M. arvalis* – 7, полёвка рыжая *M. glareolus* – 4).

Бактериологическим методом исследовано 12 проб воды, положительных результатов не получено.

Всего исследована 661 проба полевого материала, из них положительных – 124 (18,8 %), что мало отличается от показателя 2018 г. (17,1 %).

Положительные пробы выявлены практически на всей обследованной территории (за исключением Киквидзенского и Руднянского районов): в городах Волгограде (3), Волжском (2) и в 21 районе: Еланском – 16, Михайловском – 15, Камышинском и Среднеахтубинском – по 8, Жирновском и Палласовском – по 7, Дубовском, Калачевском, Котельниковском, Суровикинском и Старополтавском – по 5, Котовском, Ленинском, Новоаннинском, Городищенском, Светлоярском и Урюпинском – по 4, Нехаевском и Фроловском – по 3, Октябрьском – 2, Новониколаевском – 1 проба.

В РО эпизоотологическое обследование проведено в 32 районах и 7 городах. Методом ПЦР исследовано 360 пулов (2427 экз.) иксодовых клещей, 160 проб (457 особей) органов мышевидных грызунов, 30 проб (75 особей) органов птиц, другие объекты (аргасовые клещи, летучие мыши, зайцы) – 44 пробы (194 особи). ДНК *F. tularensis* выявлена в 19 пулах клещей (*D. reticulatus* – 10, *H. marginatum* – 4, *R. rossicus* – 3, *I. ricinus* – 2); в 4 пробах органов мышевидных грызунов (мышь домовая *M. musculus* – 2, мышь лесная *Sylvaemus sp.* и белозубка малая *C. suaveolens* – по 1 пробе), в 1 пробе органов зайца-русака *Lepus europaeus*, в 2 пулах мухи-кровососки *Lepoptena fortisetosa*, в 1 – аргасового клеща *Carios vespertilionis* и в 1 – средиземноморского нетопыря *Pipistrellus kuhlii*.

Методом ИФА исследовано 145 пулов (887 экз.) иксодовых клещей, 514 проб (1128 особей) органов мышевидных грызунов. Антиген возбудителя

туляремии выявлен в 2 пробах органов мышевидных грызунов: мышь лесная *Sylviaemus sp.* – 1, полевка обыкновенная *M. arvalis* – 1.

Всего исследовано 1253 пробы полевого материала, из них положительных – 30 (2, 4 %), что выше показателя 2018 г. в 4,8 раза.

Маркеры *F. tularensis* обнаружены на территории г. Ростова-на-Дону (5 проб) и 10 районов: Сальский район – 5 проб, Азовский и Егорлыкский районы – по 4 пробы, Матвеево-Курганский и Ремонтненский – по 3, Дубовский – 2, Веселовский, Аксайский, Мясниковский, Усть-Донецкий районы – по 1 пробе.

В АО обследование на туляремию проведено во всех 11 муниципальных районах. Методом ИФА исследовано 92 пула (754 экз.) клещей. Серологическим методом (не указано, каким) исследовано 1886 проб (1892 особи) органов грызунов и 196 погадок хищных птиц. Получено 2 положительных результата от белозубки малой *C. suaveolens*.

Бактериологическим методом исследовано 50 пулов (1100 экз.) клещей, 581 проба (645 особей) органов грызунов, положительных результатов не получено.

Биологическим методом исследовано 97 пулов (2584 экз.) клещей, 521 проба (3925 особей) органов грызунов и 40 проб воды открытых водоёмов. Возбудитель туляремии выделен от белозубки малой *C. suaveolens* (1 проба).

Всего исследовано 3463 пробы полевого материала, из них положительных – 3 (0,1 %). В 2018 г. положительных проб не получено.

Маркеры возбудителя туляремии выявлены в 2 районах: в Красноярском (1 проба) и Енотаевском (2 пробы).

В РА эпизоотологическое обследование проведено на территории 7 административных районов и города Майкопа. Исследована 261 проба (261 особь) органов мышевидных грызунов (метод исследования не указан). Получено 9 (3,4 %) положительных проб: малая лесная мышь *S. uralensis* – 8 (88,9 %), полёвка кустарниковая *M. majori* – 1 проба.

Положительные пробы выявлены в Майкопском (6) и Гиагинском (3) районах. В 2018 г. маркеры возбудителя туляремии не выявлялись.

В РК эпизоотологический мониторинг проведён на территории 13 районов и в г. Элисте. Методом ПЦР исследовано 206 проб (206 особей) органов грызунов и 251 пул (251 экз.) клещей. Серологическим методом исследовано 123 пробы (123 особи) органов грызунов и 70 погадок. Биологическим методом исследовано 28 пулов (524 экз.) клещей.

Всего исследовано 678 проб полевого материала, положительных результатов, как и в 2017-2018 гг., не получено.

В Республике Крым проведено обследование территорий всех 14 административных районов и 4 городов, а также города федерального значения Севастополя.

При исследовании 335 пулов (1713 экз.) клещей методами ПЦР и РПГА-Аг положительных проб не получено.

Методом РНАт исследовано 553 пула (3205 экз.) клещей, получено 25 (4,5 %) положительных пулов: *Haem. punctata* – 7, *H. marginatum* – 6, *I. ricinus* – 4, *D. marginatus*, *D. reticulatus* и *R. sanguineus* – по 2, *Haemaphysalis parva* – и *I. redikorzevi* – по 1 пулу.

Методом РНАт исследовано 1129 проб (1129 особей) органов грызунов, получено 69 (6,1 %) положительных результатов: полёвка общественная *M. socialis* – 29 проб, мышь степная *S. witherbyi* – 23, мышь желтогорлая *S. flavicollis* – 5, полёвка обыкновенная *M. arvalis* – 4, белозубка малая *C. suaveolens* – 3, мышь курганчиковая *M. spicilegus* – 2, белозубка белобрюхая *Crocidura leucodon*, мышь домовая *M. musculus* и мышь малая лесная *S. uralensis* – по 1 пробе.

Методом РПГА-АТ исследовано 432 пробы (432 особи) органов грызунов, получено 47 (10,9 %) положительных результатов: белозубка малая *C. suaveolens* – 25 проб, мышь степная *S. witherbyi* – 9, мышь домовая *M. musculus* – 7, полёвка общественная *M. socialis* – 3, мышь курганчиковая *M. spicilegus*, хомячок серый *C. migratorius* и хомяк обыкновенный *Cricetus cricetus* – по 1 пробе.

Погадки (400 проб) исследованы методом ИФА, РПГА-Аг и РНАт, положительных результатов не получено. При исследовании 5 проб воды бактериологическим методам и ПЦР маркеры возбудителя туляремии не выявлены.

Всего исследовано 2854 пробы полевого материала, из них положительных – 141 (4,9 %), что выше показателя 2018 г. в 1,8 раза.

Маркеры *F. tularensis* выявлены в 3 городах (Симферополь – 12 проб, Керчь – 4, Феодосия – 2), в городе федерального значения Севастополе (12 проб) и в 11 районах (Белогорский – 10 проб, Красногвардейский – 18, Ленинский – 19, Джанкойский и Кировский районы – по 9 проб, Краснопереконский – 26, Нижегородский – 7, Первомайский – 3, Советский – 8, Бахчисарайский и Сакский районы – по 1 пробе).

Всего в субъектах юга России на наличие маркеров *F. tularensis* исследовано 16218 проб полевого материала, из них 386 (2,4 %) положительных, что превышает показатель 2018 года в 1,7 раза.

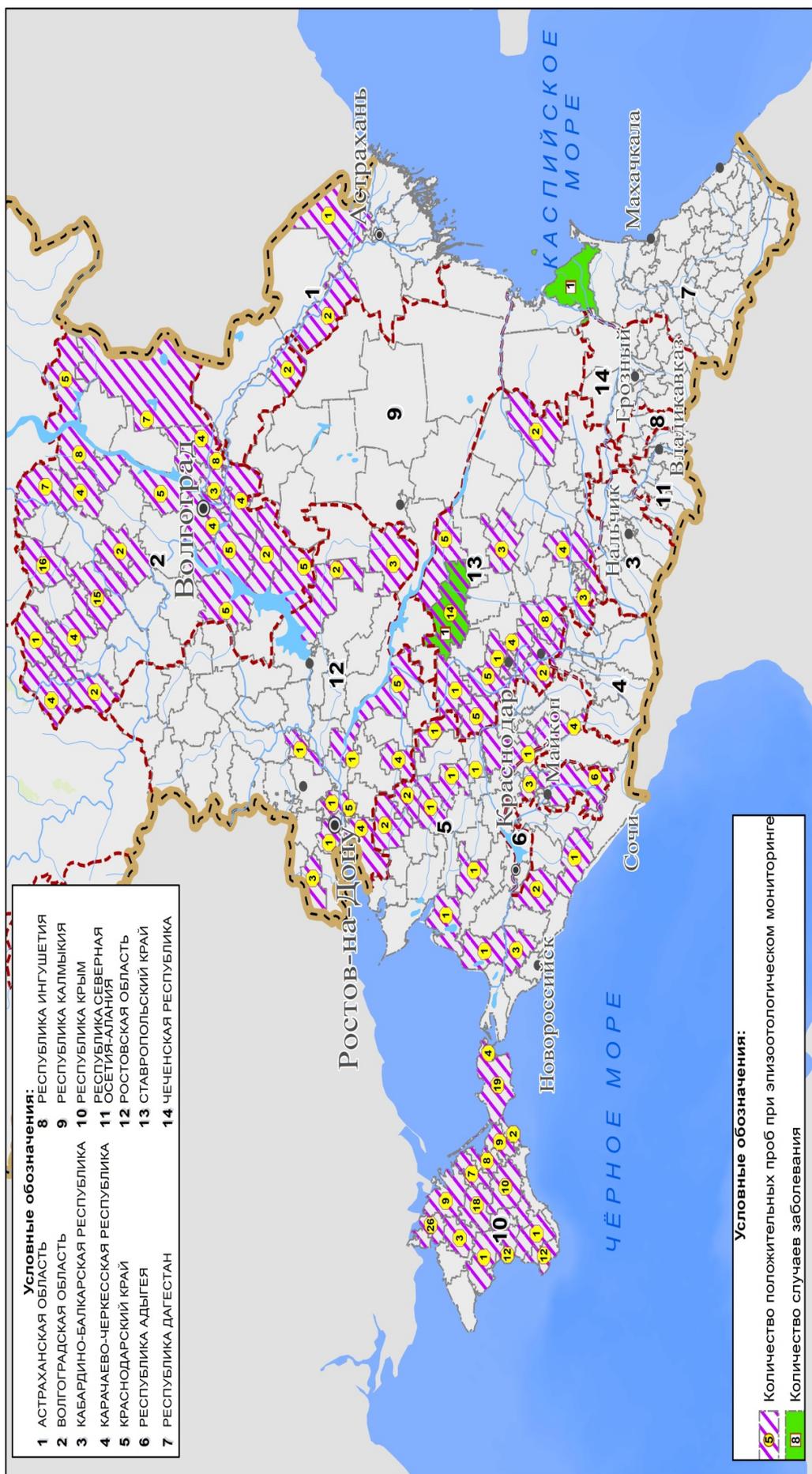


Рисунок 22 – Эпидемические и эпизоотические проявления туляремии в 2019 г.

Лептоспироз

В 2019 г. число зарегистрированных больных лептоспирозом на юге Российской Федерации по сравнению с предыдущим годом уменьшилось в 1,4 раза – всего был выявлен 31 случай заболевания (в 2018 г. – 42) (рисунок 23).

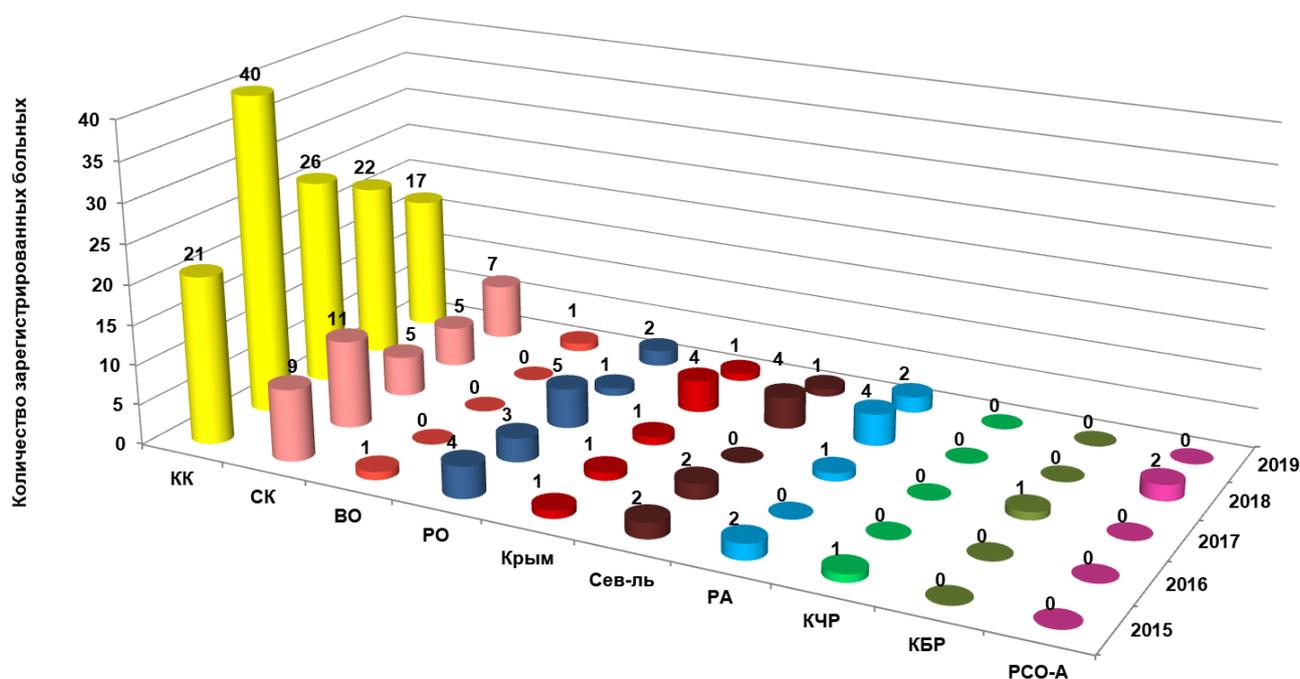


Рисунок 23 – Количество зарегистрированных случаев заболевания лептоспирозом на юге России в 2015-2019 гг.

Эпидемические проявления этой инфекции отмечались в 6 субъектах ЮФО, в СКФО – только в СК. Наибольшее число больных было выявлено в КК, на территории которого в течение последних пяти лет сохраняется наиболее высокий уровень заболеваемости. Вместе с тем, число выявленных больных, по сравнению с 2018 г., уменьшилось в 1,3 раза (17 и 22 соответственно). Случаи лептоспироза наблюдались на 11 административных территориях. Наибольшее число больных было зарегистрировано в г. Сочи – 5 (в том числе завозной из Республики Абхазия) и в г. Краснодаре – 3, по одному – в г. Лабинске, г. Славянске-на-Кубани, Апшеронском, Выселковском, Мостовском, Новокубанском Новопокровском, Успенском и Усть-Лабинском районах.

В СК количество зарегистрированных случаев несколько превысило их число предыдущего года (7 и 5 соответственно). Двое больных были выявлены в Советском районе, по одному – в Георгиевском, Курском, Минераловодском районах, городах Пятигорске и Ставрополе.

По одному больному было зарегистрировано в Республике Крым (Джанкойский район) и г. Севастополе, что также ниже уровня предыдущего

года, когда на территории каждого субъекта было выявлено по 4 случая лептоспироза.

Два больных лептоспирозом в 2019 г. были выявлены в РО (в 2018 г. – 1) – в Аксайском и Багаевском районах.

В РА были зарегистрированы 2 случая этой инфекции в Майкопском и Гиагинском районах, что несколько ниже их числа в 2018 г. (4).

Также один больной был зарегистрирован в ВО (г. Волгоград), в 2019 г. случаев лептоспироза не было выявлено.

Больные регистрировались на протяжении всего года, кроме марта и мая, с максимумом в июле – 38,7 % всех случаев.

Болели преимущественно взрослые лица мужского пола (90,3 %) различного социального статуса. Случаев заражения, связанных с профессиональной деятельностью, не отмечалось. Дети до 14 лет составили 6,5 % (в КК и СК). Среди заболевших, по сравнению с предыдущими годами, число сельских жителей было больше, чем городских (в 2019 г. – 58,1 % и 41,9 % соответственно).

Большинство больных связывают заражение с купанием в водоёме и рыбалкой (48,3 %). На употребление в пищу немытых овощей и фруктов указывали 22,6 % больных, сырой воды из родника – 6,5%, на контакт с грызунами или контаминированным ими зерном – 16,1 %. Условия и источник заражения не удалось установить у 2 больных (6,5 %).

В первые трое суток после появления первых симптомов лептоспироза за медицинской помощью обратились 38,7 % заболевших, большинство (51,6 %) – на 4-7 сутки, 9,7 % – на 8-10 сутки и позже. Большая часть больных (93,5 %) госпитализирована в первые сутки после обращения за медицинской помощью, 6,5 % – на 2-3 сутки.

Предварительный диагноз «лептоспироз» был поставлен в 48,4 % случаев, «ОРВИ» – 22,6 %, «ОКИ» – 9,7%, «ГЛПС» – 9,7 %, «гепатит» – 6,4 % и «КГЛ» – 3,2 %.

Все случаи заболевания были подтверждены лабораторными методами: в реакции агглютинации на стекле с использованием антигена лептоспир (БАСА) (6,5 %), РМА (38,7 %), РПГА (16,1%), ИФА (12,9 %), ПЦР (9,7 %), сочетанием методов БАСА и РМА (3,2 %), ИФА и РМА (12,9 %).

Среднетяжёлое течение лептоспироза наблюдалось у 54,8 % заболевших, тяжёлое – у 38,7%, у 6,5 % тяжесть течения не указана. У большинства больных заболевание протекало в безжелтушной форме (35,5 %), желтушная отмечалась в 32,3 %, желтушно-геморрагическая – в 25,8 %, гепато-ренальная – в 3,2 %. У одного больного (3,2 %) форма заболевания не указана.

Зарегистрировано 3 летальных исхода (в 2018 г. – 5) – в КК (2) и СК (1).

Эпизоотологическое обследование природных очагов лептоспироза проводилось в 6 субъектах ЮФО и 2 субъектах СКФО (Ставропольский край и Республика Ингушетия).

В СК обследование проведено в 10 районах. Методом РМА исследована 581 проба, в том числе: от мелких млекопитающих – 573, птиц – 2, лисицы – 1, корсака – 1, МРС – 4 пробы. Антитела к возбудителю лептоспироза выявлены в 1 пробе от МРС в Левокумском районе. В 2018 г. положительные пробы составили 4,1 %.

В РИ методом ИФА исследовано 254 пробы (254 особи) органов мышевидных грызунов. Положительных проб не получено, также, как и в 2018 г.

В КК эпизоотологическое обследование проведено в 26 районах и 8 городах. Методом ПЦР исследовано 680 проб (2040 особей) мышевидных грызунов. Положительных результатов не получено. В 2018 г. исследование полевого материала проводилось методами ПЦР, ИФА и РМА, при этом было выявлено 2,6 % положительных проб.

В РА эпизоотологическое обследование проведено на территории 3 районов и в г. Майкопе. Методом ИФА исследовано 39 проб (39 особей) органов мышевидных грызунов, положительных проб не получено, также как и в предыдущем году.

В АО эпизоотологическое обследование проведено в 7 административных районах. Методом ПЦР исследовано 158 проб (1160 особей) органов мышевидных грызунов. 16S рРНК возбудителя лептоспироза выявлена в 23 (14,6 %) пробах мышевидных грызунов: мышь домовая *M. musculus* – 13, мышь полевая *A. agrarius* – 9, песчанка полуденная *M. meridianus* – 1 проба. В 2018 г. заражённость мышевидных грызунов лептоспирами была выше в 2 раза.

Положительные пробы выявлены в 4 районах: Харабалинском – 10 (43,5 %), Енотаевском – 9 (39,1 %), Красноярском и Наримановском районах – по 2 пробы.

В ВО обследовано 23 муниципальных района и 2 города (Волгоград и Волжский). Методом ПЦР исследовано 343 пробы (602 особи) органов мышевидных грызунов. 16S рРНК *Leptospira interrogans* обнаружена в 4 (1,2 %) пробах: мышь лесная *Sylvaemus sp.* – 3 (75,0 %), мышь домовая *M. musculus* – 1 проба. В 2018 г. инфицированность мышевидных грызунов была в 1,8 раза выше.

Положительные пробы выявлены в 3 районах: Новоаннинском районе – 2, Среднеахтубинском и Фроловском районах – по 1 пробе.

В РК мониторинг проведён в 11 районах и г. Элисте. Методом ПЦР исследовано 538 проб (661 особь) органов мышевидных грызунов. Выявлены 2 (0,4 %) положительные пробы в Лаганском районе (белозубка малая *C. suaveolens* и мышь домовая *M. musculus*). В предыдущем году инфицированность была ниже в 2 раза.

В Республике Крым мониторинг возбудителя лептоспироза проводился в 11 районах, г. Феодосии и в городе федерального значения Севастополе. Методом ПЦР исследовано 473 пробы (594 особи) органов мышевидных грызунов. 16S рРНК *L. interrogans* обнаружена в 32 (6,8 %) пробах органов мышевидных грызунов: полёвка общественная *M. socialis* – 14, мышь желтобрюхая *S. witherbyi* – 10, мышь желтогорлая *S. flavicollis* – 3, мышь домовая *M. musculus* – 2; мышь курганчиковая *M. spicilegus*, полёвка обыкновенная *M. arvalis* и белозубка малая *C. suaveolens* – по 1 пробе. Заражённость мышевидных грызунов лептоспирами находится на уровне 2018 г. (6,1 %).

Положительные пробы выявлены в г. Феодосии (2), в городе федерального значения Севастополе (5) и в 7 районах: Ленинском – 11, Джанкойском – 6, Белогорском – 3, Нижнегорском – 2, Кировском, Первомайском и Советском районах – по 1 пробе.

В целом, на наличие маркеров возбудителя лептоспироза исследовано 3066 проб полевого материала, из них положительных – 62 (2,0 %), что находится практически на уровне 2018 г. (2,5 %).

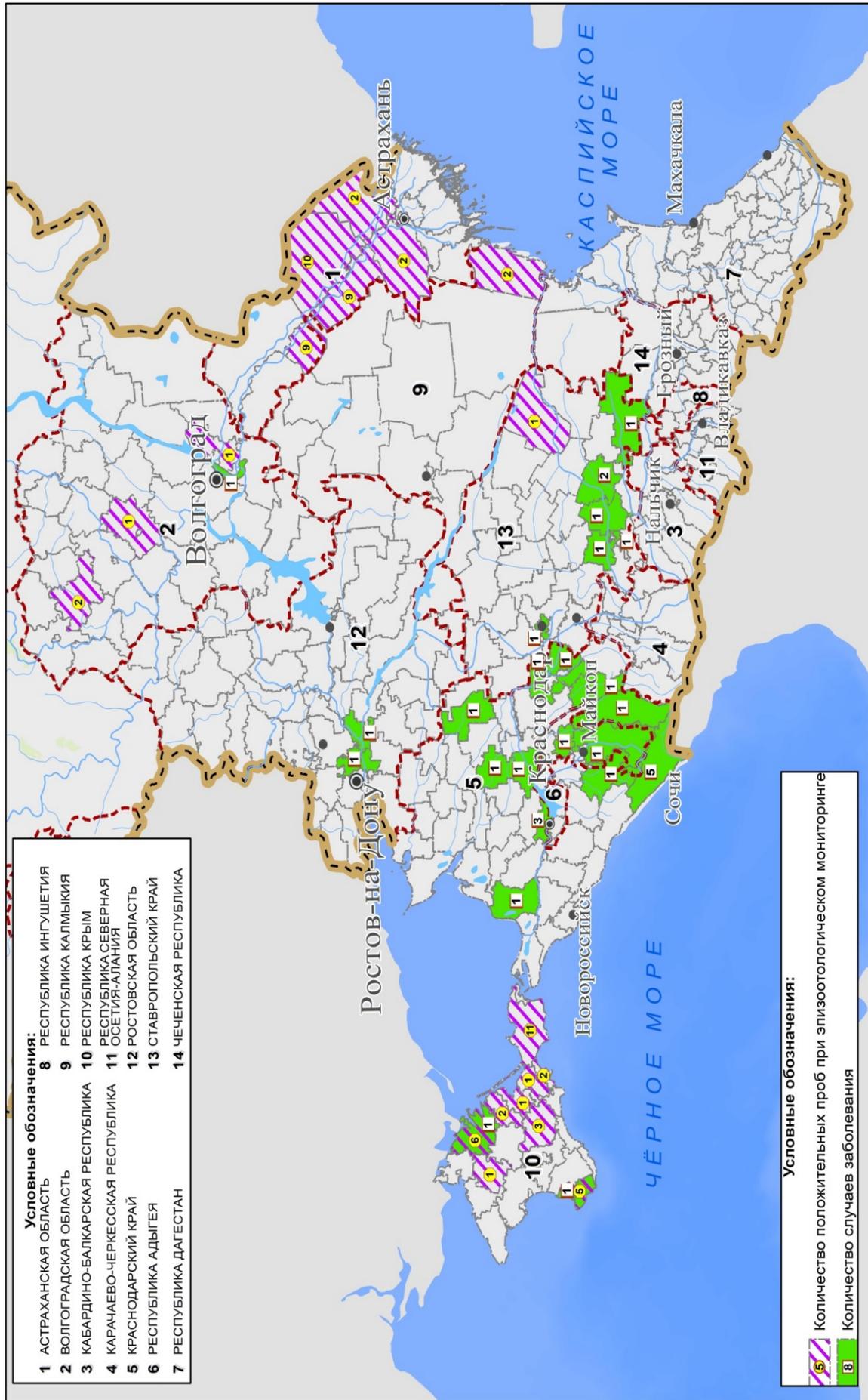


Рисунок 24 – Эпидемические и эпизоотические проявления лептоспироза в 2019 г.

Лихорадка денге

Ежегодно на юге Российской Федерации отмечаются завозные случаи лихорадки денге. В 2019 г. было зарегистрировано 11 больных, что в 2,2 раза больше, чем в 2018 г. Заболевшие были выявлены в КК (6), ВО (1) и впервые – в РО (2) и СК (2). Заражение девяти человек произошло во время отдыха в Таиланде и двух – во время пребывания в Республике Куба (КК и РО).

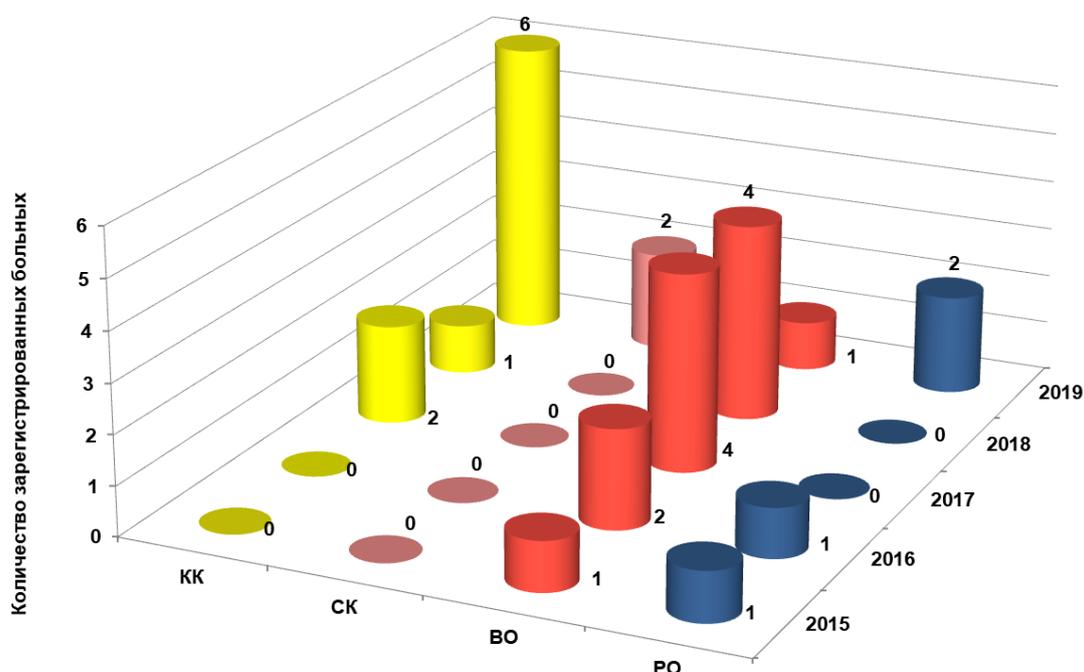


Рисунок 25 – Количество зарегистрированных случаев заболевания лихорадкой денге на юге России в 2015-2019 гг.

Больные регистрировались на протяжении всего года (за исключением января, марта, мая и августа).

Случаи заболевания отмечались только среди взрослого трудоспособного населения в возрасте от 26 до 59 лет. Все заболевшие в анамнезе указывают на укусы комаров.

За медицинской помощью больные обращались в течение 1–7 суток после появления первых симптомов и все были госпитализированы в течение первых трёх суток после обращения (из них 90,9 % – в первые сутки). Вместе с тем, предварительный диагноз «лихорадка денге?» был поставлен только двум больным (в РО), остальным – «лихорадка неясного генеза», «ОРВИ», «ОКИ» и «хронический вирусный гепатит С». У всех больных диагноз был лабораторно подтвержден методом ПЦР и у одного – сочетанием методов ИФА и ПЦР (в СК). Во всех случаях наблюдалось среднетяжёлое течение болезни.

В РО на наличие маркеров вируса денге методом ИФА исследовано: 91 пул (473 экз.) иксодовых клещей, 33 пробы (94 особи) органов мышевидных

грызунов, 50 проб (105 особей) органов диких птиц, 10 проб (10 особей) органов зайца-русака *L. europaeus* и 1 пул (2 особи) мухи-кровососки *O. avicularia*. Всего исследовано 185 проб полевого материала. Положительных проб не получено.

В РА методом ПЦР исследовано 302 пула (302 экз.) комаров. РНК вируса денге не выявлена.

Всего исследовано 487 проб полевого материала. Маркеры вируса денге не обнаружены.

Листериоз

В декабре 2019 г. в ВО (Новоаннинский район) был зарегистрирован случай заболевания листериозом 4-летнего ребенка на фоне иммунодефицитного состояния (основной диагноз: Неходжкинская лимфома лимфатических узлов. Состояние после операционной биопсии. Осложнения: Агранулоцитоз. Отёк мозга). Заражение связано с употреблением в пищу термически необработанного молока, приобретенного у частных лиц. Диагноз был подтвержден бактериологическим методом. Заболевание протекало в виде листериозной септицемии.

Эпизоотологическое обследование на наличие маркеров возбудителя листериоза проводилось в Республике Адыгея.

Методом ПЦР исследовано 52 пробы (52 особи) органов мышевидных грызунов, отловленных на территории 6 районов и в г. Майкопе. Положительных проб, как и в 2017-2018 гг., не получено.

Эпизоотологическое обследование на другие природно-очаговые инфекционные болезни

Гранулоцитарный анаплазмоз человека

Эпизоотологический мониторинг возбудителя гранулоцитарного анаплазмоза человека (ГАЧ) проводился в 4 субъектах ЮФО и 3 субъектах СКФО.

В РО эпизоотологический мониторинг возбудителя ГАЧ проводился на территории 20 районов и 7 городов. Методом ПЦР исследовано 436 пулов (3028 экз.) клещей, 52 пробы (145 особей) органов грызунов, 14 проб (37 особей) органов птиц, другие объекты (аргасовые клещи, летучие мыши, зайцы) – 21 (147 особей) проба. ДНК *Anaplasma phagocytophilum* выявлена в 22 (5,0 %) пулах клещей *I. ricinus*.

Всего исследовано 523 пробы полевого материала, из них положительных – 22 (4,2 %), что в 3 раза превышает показатель 2018 г. Маркеры возбудителя ГАЧ обнаружены на территории городов Зверево и Шахты (по 3 пробы) и 3 административных районов: Аксайского – 14 (63,6 %), Куйбышевского и Октябрьского районов – по 1 пробе.

В КК эпизоотологическое обследование проведено в 38 районах и 6 городах. Методом ПЦР исследовано 319 пулов (4154 экз.) клещей. ДНК *A. phagocytophilum* выявлена в 10 (3,1 %) пулах клещей: *I. ricinus* – 9, *Haem. inermis* – 1 пул. В 2018 г. инфицированность клещей составила 3,6 %. Положительные пробы выявлены в г. Сочи (7) и в Туапсинском районе (3).

В РА обследованы территории 7 районов и города Майкопа. Методом ПЦР исследовано 166 пулов (802 экз.) клещей, 18 проб (18 особей) органов грызунов, 12 проб (12 особей) органов птиц, 50 проб крови КРС и 5 проб крови свиней. ДНК возбудителя ГАЧ выявлена в 2 (1,2 %) пулах клещей (*I. ricinus* и *D. marginatus*). Всего исследована 251 проба, положительных – 2 (0,8 %). По сравнению с предыдущим годом инфицированность полевого материала снизилась в 3,4 раза. Маркеры *A. phagocytophilum* обнаружены в г. Майкопе (2 пробы).

В Республике Крым на наличие маркеров возбудителя ГАЧ обследование проведено в 14 районах, 5 городах и городе федерального значения Севастополе. Методом ПЦР исследовано 520 пулов (2872 экз.) клещей и 431 проба (431 особь) органов мышевидных грызунов. ДНК возбудителя ГАЧ выявлена в 2 (0,5 %) пробах органов полёвки обыкновенной *M. arvalis* и в 13 (2,5 %) пулах клещей: *I. ricinus* – 9 (69,2 %), *H. marginatum* – 2, *Haem. punctata* и *R. sanguineus* – по 1 пулу.

Всего исследована 951 проба полевого материала, из них положительных – 15 (1,6 %), что ниже показателя предыдущего года в 1,6 раза.

Положительные пробы выявлены в городах Судаке (2), Алуште (1), Ялте (1) и в 4 районах: Ленинском – 5, Симферопольском, Белогорском и Кировском районах – по 2 пробы.

В СК эпизоотологический мониторинг возбудителя ГАЧ проведён в 4 районах и 5 городах. Методом ПЦР исследовано 195 пулов (617 экз.) клещей. ДНК *A. phagocytophilum* обнаружена в 9 (4,6 %) пулах клещей *I. ricinus*, собранных на территории г. Кисловодска. В 2018 г. инфицированность клещей была выше в 3,5 раза.

В РД на наличие маркеров возбудителя ГАЧ методом ПЦР исследовано 4 пула (33 экз.) иксодовых клещей, собранных в Хасавюртовском районе. ДНК возбудителя ГАЧ выявлена в 3 пулах клещей *B. annulatus* и в 1 – *I. ricinus*.

В КБР проведено обследование территории 9 административных районов и г. Нальчика. Методом ПЦР исследовано 110 пулов (2904 экз.) клещей. ДНК *A. phagocytophilum* выявлена в 2 (1,8 %) пулах клещей *I. ricinus*, собранных на территории Чегемского района. По сравнению с 2018 годом инфицированность клещей снизилась в 2 раза.

Всего на наличие маркеров возбудителя ГАЧ исследовано 2353 пробы полевого материала, из них положительных – 64 (2,7 %), что в 2,4 раза ниже показателя 2018 г.

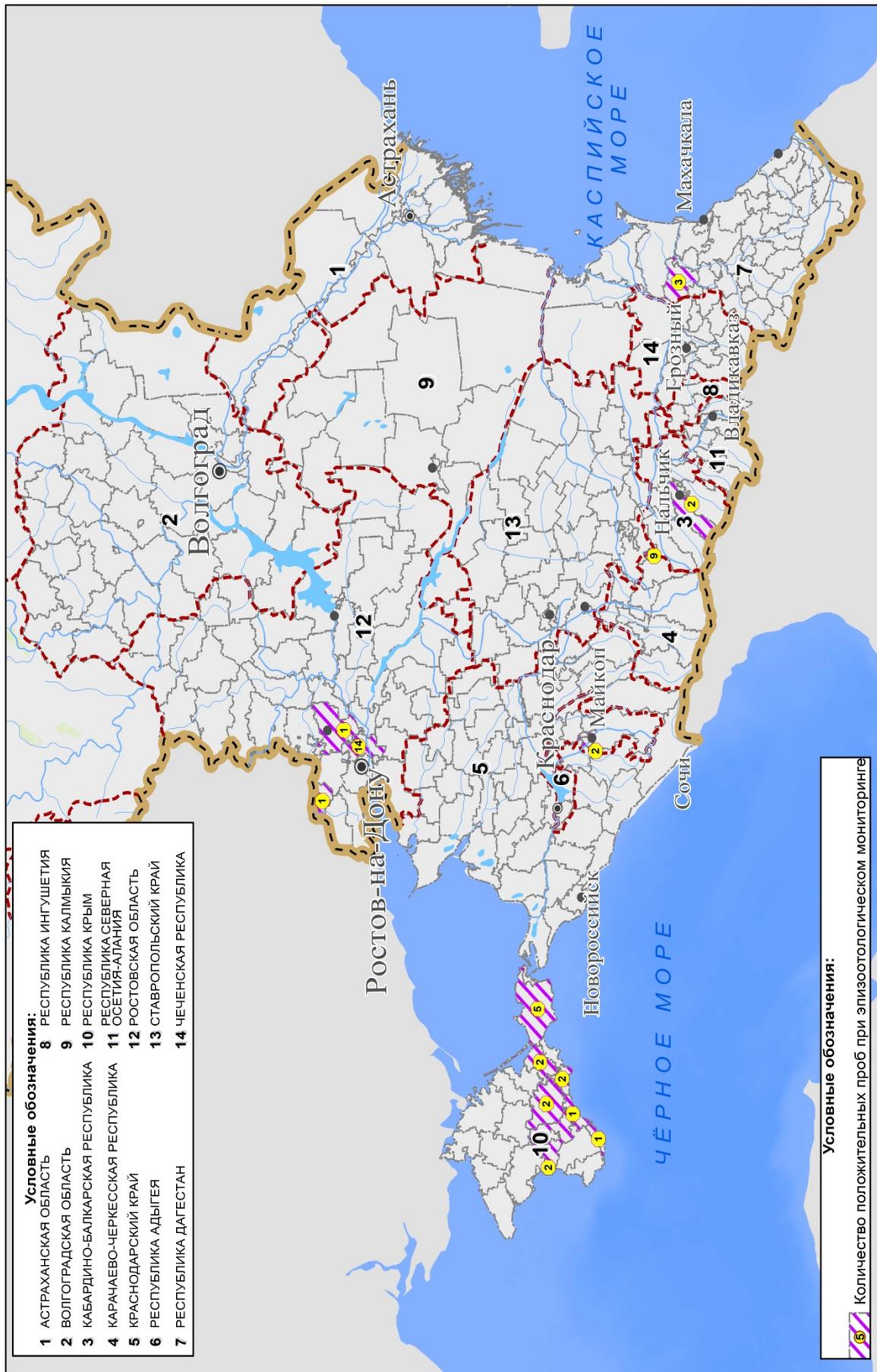


Рисунок 26 – Эпизоотические проявления ГАЧ в 2019

Моноцитарный эрлихиоз человека

Эпизоотологический мониторинг моноцитарного эрлихиоза человека (МЭЧ) проводился в 4 субъектах ЮФО и 2 субъектах СКФО.

В РО эпизоотологический мониторинг возбудителя МЭЧ проводился на территории 19 районов и 7 городов. Методом ПЦР исследовано 435 пулов (2251 экз.) клещей, 42 пробы (131 особь) органов грызунов, 14 проб (37 особей) органов птиц, другие объекты (аргасовые клещи, летучие мыши, зайцы) – 21 (147 особей) проба. ДНК *Ehrlichia phagocytophila* выявлена в 3 (0,7 %) пулах клещей *I. ricinus*.

Всего исследовано 512 проб полевого материала, из них положительных – 3 (0,6 %), что в 4 раза ниже показателя предыдущего года. Маркеры возбудителя МЭЧ обнаружены в г. Таганроге (1), в Куйбышевском и Неклиновском районах – по 1 пробе.

В КК обследование проведено в 38 районах и 6 городах. Методом ПЦР исследовано 319 пулов (4154 экз.) клещей. ДНК возбудителя МЭЧ не выявлена. В 2017-2018 гг. было выявлено по 1 положительной пробе в г. Сочи.

В РА обследованы территории 7 районов и города Майкопа. Методом ПЦР исследовано 166 пулов (802 экз.) клещей, 18 проб (18 особей) органов грызунов, 12 проб (12 особей) органов птиц, 50 проб крови КРС и 5 проб крови свиней. Всего исследована 251 проба полевого материала, положительных проб не получено.

В Республике Крым на наличие маркеров возбудителя МЭЧ обследование проведено в 14 районах, 5 городах и городе федерального значения Севастополе. Методом ПЦР исследовано 520 пулов (2872 экз.) клещей и 431 проба (431 особь) органов мышевидных грызунов. ДНК возбудителя МЭЧ выявлена в 2 пулах клещей: *I. ricinus* и *D. reticulatus* – по 1 пулу.

Всего исследована 951 проба полевого материала, из них положительных – 2 (0,2 %), что ниже показателя предыдущего года в 2,5 раза.

Положительные пробы выявлены в Белогорском и Кировском районах – по 1 пробе.

В СК эпизоотологическое обследование проведено в 4 районах и 5 городах. Методом ПЦР исследовано 195 пулов (617 экз.) клещей. ДНК возбудителя МЭЧ не обнаружена. В 2018 г. инфицированность клещей составила 2,1 %.

В КБР проведено обследование территории 9 административных районов и г. Нальчика. Методом ПЦР исследовано 110 пулов (2904 экз.) клещей. ДНК возбудителя МЭЧ не выявлена, как и в 2018 г.

Всего на наличие маркеров возбудителя МЭЧ исследовано 2338 проб полевого материала, из них положительных – 5 (0,2 %), что в 5 раз ниже показателя 2018 г.

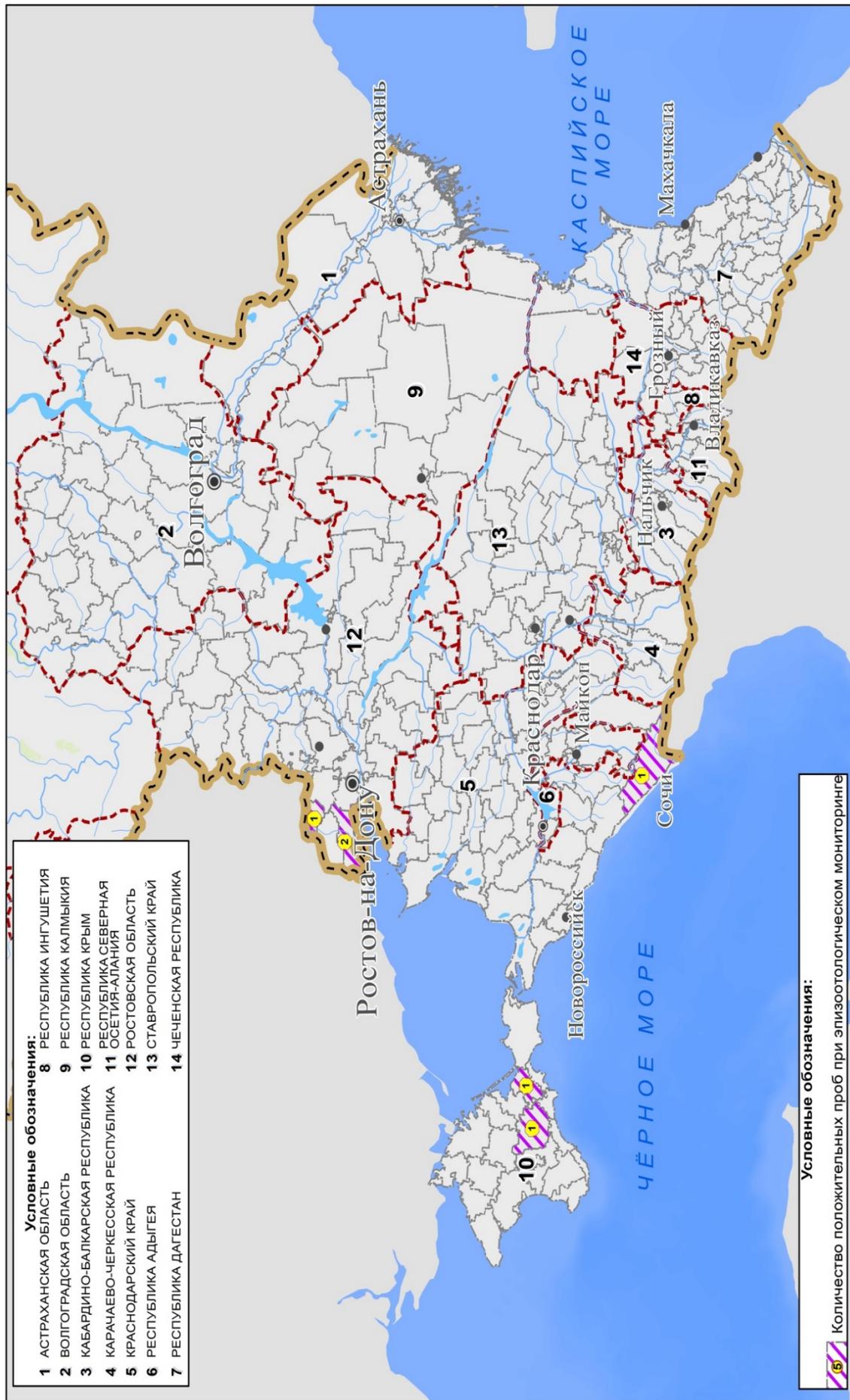


Рисунок 27 – Эпизоотические проявления МЭЧ в 2019 г.

Лихорадка Батаи

Эпизоотологический мониторинг возбудителя лихорадки Батаи проводился, как и в предыдущие годы, только в Ростовской области. Полевой материал собран на территории 14 муниципальных районов и города Ростова-на-Дону. Методом ИФА исследован 91 пул (473 экз.) иксодовых клещей, 33 пробы (94 особи) органов мышевидных грызунов, 50 проб (105 особей) органов диких птиц, 10 проб (10 особей) органов зайца-русака *L. europaeus* и 1 пул (2 особи) мухи-кровососки *O. avicularia*.

Антиген вируса Батаи выявлен в 1 пробе органов мышцы лесной *Sylviaetus sp.* и в 1 пробе органов грача *C. frugilegus*. Обе положительные пробы обнаружены в Сальском районе.

Всего исследовано 185 проб полевого материала, из них 2 (1,1 %) положительные. В 2018 г. была выявлена 1 положительная проба в Ремонтненском районе. В предыдущие 3 года положительных проб не было.

Лихорадка Синдбис

Эпизоотологический мониторинг возбудителя лихорадки Синдбис проводился также только в Ростовской области. Полевой материал собран на территории 26 муниципальных районов и 3 городов. Методом ИФА исследовано 248 пулов (1528 экз.) иксодовых клещей, 116 пулов (3967 экз.) комаров, 547 проб (1222 особи) органов мышевидных грызунов, 50 проб (105 особей) органов диких птиц, 10 проб (10 особей) органов зайца-русака *L. europaeus* и 1 пул (2 особи) мухи-кровососки *O. avicularia*.

Антиген вируса Синдбис выявлен в 2 (4,0 %) пробах органов диких птиц: грача *C. frugilegus* и хохотуны *Larus cachinnans* – по 1 пробе. Всего исследовано 972 пробы полевого материала, из них 2 (0,2 %) положительные. В 2018 г. 2 (0,5 %) положительные пробы были обнаружены в Ремонтненском районе.

В 2019 г. положительные пробы выявлены в Неклиновском (1) и Сальском (1) районах.

Вирусы калифорнийской серогруппы (Инко, Тягиня, зайца беляка)

Специалистами ФКУЗ «Северо-Кавказская противочумная станция» Роспотребнадзора на наличие маркеров вирусов калифорнийской серогруппы (КСГ) методом ИФА исследовано 145 пулов (887 экз.) иксодовых клещей, 36 пулов (347 экз.) комаров и 514 проб (1128 особей) органов мышевидных грызунов.

Антиген вирусов КСГ выявлен в 2 пробах органов мышевидных грызунов (полёвка общественная *M. socialis* и хомячок серый *C. migratorius*) и 1 – клещей *H. marginatum*. Все 3 положительные пробы выявлены в Ремонтненском районе.

Всего на наличие маркеров вирусов КСГ исследовано 695 проб полевого материала, из них положительных – 3 (0,4 %).

Лихорадка Тягиня

Эпизоотологический мониторинг возбудителя лихорадки Тягиня проводился в Ростовской области и Кабардино-Балкарской Республике.

Специалистами ФКУЗ Ростовский-на-Дону научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора на наличие маркеров вируса Тягиня методом ИФА исследовано: 91 пул (473 экз.) иксодовых клещей, 33 пробы (94 особи) органов мышевидных грызунов, 50 проб (105 особей) органов диких птиц, 10 проб (10 особей) органов зайца-русака *L. europaeus* и 1 пул (2 особи) мухи-кровососки *O. avicularia*.

Всего исследовано 185 проб полевого материала. Положительных проб не получено.

В КБР методами ПЦР и ИФА исследовано 22 пула (940 особей) комаров. Маркеры вируса Тягиня не выявлены, как и в предыдущем году.

Всего исследовано 207 проб полевого материала, положительных проб не получено.

Лихорадка Инко

В РО на наличие маркеров вируса Инко методом ИФА исследовано: 91 пул (473 экз.) иксодовых клещей, 33 пробы (94 особи) органов мышевидных грызунов, 50 проб (105 особей) органов диких птиц, 10 проб (10 особей) органов зайца-русака *L. europaeus* и 1 пул (2 особи) мухи-кровососки *O. avicularia*.

Всего исследовано 185 проб полевого материала. Положительных проб не получено.

Лихорадка Чикунгунья

В РО на наличие маркеров вируса Чикунгунья методом ИФА исследовано: 91 пул (473 экз.) иксодовых клещей, 33 пробы (94 особи) органов мышевидных грызунов, 50 проб (105 особей) органов диких птиц, 10 проб (10 особей)

органов зайца-русака *L. europaeus* и 1 пул (2 особи) мухи-кровососки *O. avicularia*.

Всего исследовано 185 проб полевого материала. Положительных проб не получено.

Лихорадка Укуниеми

В РО на наличие маркеров вируса Укуниеми методом ИФА исследовано: 91 пул (473 экз.) иксодовых клещей, 33 пробы (94 особи) органов мышевидных грызунов, 50 проб (105 особей) органов диких птиц, 10 проб (10 особей) органов зайца-русака *L. europaeus* и 1 пул (2 особи) мухи-кровососки *O. avicularia*.

Всего исследовано 185 проб полевого материала. Положительных проб не получено.

Лихорадка Бханджа

В РО на наличие маркеров вируса Бханджа методом ИФА исследовано: 91 пул (473 экз.) иксодовых клещей, 33 пробы (94 особи) органов мышевидных грызунов, 50 проб (105 особей) органов диких птиц, 10 проб (10 особей) органов зайца-русака *L. europaeus* и 1 пул (2 особи) мухи-кровососки *O. avicularia*.

Всего исследовано 185 проб полевого материала. Положительных проб не получено.

Лихорадка Зика

Эпизоотологическое обследование на наличие маркеров вируса Зика проведено в Краснодарском крае. Комары отловлены в г. Сочи (5036 экз.) и в Туапсинском районе (48 экз.). Методом ПЦР исследовано 182 пула комаров. РНК вируса Зика не выявлена, как и в 2017-2018 гг.

Обзор эпизоотического состояния природных очагов чумы на территории ЮФО и СКФО в 2019 г. и прогноз на 2020 г.

Центрально-Кавказский высокогорный природный очаг чумы (01)

Очаг располагается в пределах двух административных районов Карачаево-Черкесской Республики (Карачаевский и Малокарачаевский) и четырех районов Кабардино-Балкарской Республики (Эльбрусский, Зольский, Баксанский, Чегемский).

В 2019 г. в Центрально-Кавказском высокогорном природном очаге возбудитель чумы не был выделен бактериологическим методом, серологические исследования также были отрицательными, однако 15 проб дали положительный результат при исследовании методом ПЦР.

При повторном тщательном обследовании этих участков положительных результатов не зарегистрировано ни одним методом исследования.

Численность горного суслика. В настоящее время общая площадь, заселенная основным носителем микроба чумы в очаге, составляет около 52 тыс. га.

В результате зоологических и паразитологических наблюдений в процессе эпизоотологического обследования очага в 2019 году установлено, что средняя численность горного суслика в целом по очагу составила 21,5 зв./га, что близко к показателям прошлого года (22,0 зв./га) и входит в диапазон средней многолетней величины (20-25 зв./га). Как и в предшествующие годы, наиболее плотно заселены крупные поселения носителей субальпийского пояса, где численность может достигать 52 и более зв./га. Низкая численность характерна для ксерофитных горностепных участков, где в среднем она составляет 12-16 зв./га.

Исходя из анализа репродуктивной активности, половозрастной структуры, физиологического состояния перед залеганием в зимнюю спячку можно прогнозировать, что в 2020 году при благоприятных условиях существования, численность горного суслика в целом по очагу останется близкой к уровню 2019 года и средним многолетним величинам.

Численность мышевидных грызунов. Численность мышевидных грызунов в населенных пунктах составила 5,7 % попадания в орудия лова.

Численность блох. Средняя численность блох основного переносчика микроба чумы – *CiteloPhillus tesquorum* в целом по очагу была близка к прошлогодним показателям и составила от 500 до 650 экз./га (2018 г. – от 500 до 800 экз./га), что незначительно ниже многолетних значений.

Прогноз. В соответствии с сезонностью эпизоотической активности Центрально-Кавказского высокогорного природного очага эпизоотии низкой интенсивности возможны в апреле-мае и июле-августе.

Терско-Сунженский низкогорный природный очаг чумы (02). Очаг расположен на территории 3 районов Республики Ингушетия (Сунженский, Малгобекский, Назрановский) и Грозненского и Надтеречного районов Чеченской Республики.

С 2001 г. заражённых животных на территории очага не зарегистрировано. С 2011 г. эпизоотологическое обследование проводилось только на территории Республики Ингушетия, а с 2015 г. обследование проводится и на территории Чеченской республики.

Эпизоотий чумы не зарегистрировано.

Численность малого суслика. Средняя численность малого суслика в целом по очагу составила 0,1 зв./га, что соответствует показателям 2018 г., но ниже многолетней нормы (в 2018 г. – 0,1 зв./га, норма – 0,6 зв./га).

Прогноз. В 2020 г. численность основного носителя микроба чумы в очаге останется на низком уровне.

Численность мышевидных грызунов. Численность мышевидных грызунов в закрытых стациях составила 4,0 % попадания в орудие лова, в открытых – 10,7 %, что выше среднемноголетней нормы (норма – 5,4 %).

Ожидается, что в следующем году численность второстепенных носителей микроба чумы в очаге останется на уровне текущего года.

Учет численности блох малого суслика в очаге не проводился.

Прогноз. Из-за затяжной депрессии численности основного носителя микроба чумы эпизоотические проявления на территории данного очага маловероятны.

Дагестанский равнинно-предгорный природный очаг чумы (03)

Очаг расположен на территории Республики Дагестан (Бабаюртовский, Буйнакский, Кизилюртовский, Кумторкалинский, Каякентский, Карабудахкентский, Сергокалинский, Хасавюртовский и Новолакский районы). В 2019 г. эпизоотий чумы не зарегистрировано.

Численность малого суслика. В предгорной зоне средняя плотность малого суслика несколько выше прошлогодних показателей и многолетней нормы и составила 7,3 зв./га (2018 г. – 6,4 зв./га, норма – 6,8 зв./га). В равнинной зоне численность зверьков также выше показателей 2018 г. и многолетней нормы и составила 6,0 зв./га (2018 г. – 4,8 зв./га, норма – 3,6 зв./га).

При благоприятных погодно-климатических условиях численность малого суслика прогнозируется на уровне показателей текущего года.

Гребенщикова песчанка (*Meriones tamariscinus*). Средняя весенняя плотность гребенщиковой песчанки составила 8,3 зв./га, что выше многолетней нормы, но незначительно ниже показателей предыдущего года (весна 2018 г. – 8,6 зв./га; норма – 6,4 зв./га), осенняя численность составила 4,5 зв./га, что ниже показателей 2018 г. и многолетней нормы (2018 г. – 11,9 зв./га, норма – 7,7 зв./га).

При благоприятных погодно-климатических условиях в 2020 г. численность песчанок останется на уровне 2019 г.

Численность мышевидных грызунов. Весенняя численность мышевидных грызунов на равнине осталась на уровне прошлогодних показателей и составила 1,9 % попадания в орудия лова (2018 г. – 1,8 %), в предгорье – 2 % (в 2018 г. – 1,2 %). Осенняя численность составила 5,7 % в предгорье и 4 % в равнинной зоне.

Численность блох. Весенняя численность блох суслика (*Neopsylla setosa* и *Citellophilus tesquorum*) в предгорной зоне составила 237 экз./га, в равнинной – 67, 6 экз./га, при среднемноголетней норме 156,0 экз./га. Летняя численность составила 34 экз./га в равнинной зоне и 149 экз./га в предгорной зоне.

Весенняя численность блох песчанок (*Nosopsyllus laeviceps*) составила 30 экз./га (норма – 23,5), осенняя – 12 экз./га (норма – 17,0).

При благоприятных условиях численность блох малого суслика и гребенщиковой песчанки останутся на уровне 2019 г.

Прогноз. Не исключаются локальные проявления эпизоотий на небольших участках комплексных поселений малого суслика, гребенщикова песчанок и мышевидных грызунов в равнинной части очага, где ранее возникали эпизоотии.

Прикаспийский Северо-Западный степной природный очаг (14)

Зона Астраханской ПЧС. В результате проведенного эпизоотологического обследования очага эпизоотических проявлений чумы не выявлено.

Численность малого суслика. Численность малого суслика составила в целом по очагу 3,5 экз./га; на Черных землях – 2,7 экз./га; в низменно-солонцеватых степях – 5,1 экз./га, что ниже нормы, но выше прошлогодних значений (норма – 7,2 зв./га и 8 зв./га соответственно).

Прогноз. Ожидаемая численность малого суслика к весне следующего года при благоприятной перезимовке не превысит показателей текущего года и составит 4-6 зверьков на гектар.

Численность блох. Средний показатель численности блох малого суслика составил 206 экз./га, что ниже нормы (норма – 341 экз./га).

В разрезе ландшафтных районов этот показатель составил: в низменно-солонцовых степях – 221 экз./га, на Черных землях – 192 экз./га. Это самый низкий показатель с 2013 года.

Индекс обилия блох в шерсти составил 3,35, что выше нормы (2,6). Индекс обилия в норах составил 0,3, что соответствует норме (0,3).

К весне 2020 года увеличения запаса блох малого суслика не ожидается; численность останется на низком уровне (до 300 экз. /га).

Индексы обилия блох в шерсти малого суслика приводятся в таблице 2.

Таблица 2 – Индексы обилия блох в шерсти малого суслика

Вид	Черные земли	Низменно-солонцовые степи
<i>N. setosa</i>	2,6	2,3
<i>C. tesquorum</i>	1,1	0,6
Прочие	–	0,1
Общий	3,7	3,0

Численность мышевидных грызунов. Численность мышевидных грызунов в открытых стациях в целом по очагу составила: весной – 17,6 %, осенью – 17,7 %. Весенние показатели по валам в зарослях бурьяна в 2019 году выше нормы (8,9 %), осенние – ниже нормы (18,8 %).

Осенняя численность мышевидных грызунов в пойме составила 10,6 % попадания в орудия лова, что несколько ниже показателей многолетнего уровня (16,5 %). В населённых пунктах (Чёрные земли) численность грызунов ниже нормы и составила 5,4 % попадания в орудия лова. Процент заселенности жилых объектов выше многолетней нормы (32,0 %) и составил – 43,5 %.

При благоприятных условиях перезимовки, численность мышевидных грызунов во всех ландшафтно-экологических районах ожидается в пределах 10-15 % попадания в орудия лова.

Индексы обилия блох на второстепенных носителях низкие (0,5).

Прогноз. Учитывая низкий уровень численности малого суслика и его блох, эпизоотия чумы в 2020 г. на территории очага не ожидается.

Зона Элистинской ПЧС. В результате проведенного эпизоотологического обследования очага проявлений чумы обнаружено не было.

Численность малого суслика. В Прикаспийском Северо-Западном степном очаге чумы популяция малого суслика вышла из состояния длительной депрессии, но по результатам проведенного весеннего учета численность в

среднем по очагу, в сравнении с показателями прошлого года, уменьшилась с 6,6 до 6,3 зв./га.

В западной части Черных земель численность суслика снизилась по сравнению с прошлым годом с 5,6 до 3,5 зв./га.

В Сарпинской низменности также установлено снижение численности зверьков – с 8,5 до 5,0 зв./га. Сплошные поселения отмечены от п. Ики-Манлан до п. Большой Царын, вблизи п. Лиджин-Худук, где численность варьирует от 10,0 до 20,0 зв./га.

Численность малых песчанок. В Прикаспийском Северо-Западном степном очаге чумы происходит активное расселение малых песчанок по закрепленным и полужакрепленным пескам на территории Северных Ергеней и лощины Даван. Показатели численности на Северных Ергенях весной составили 2,0 %, осенью – 4,0 % попадания в орудия лова, в лощине Даван – 11,0 % и 7,0 % соответственно.

Численность мышевидных грызунов. Весной численность мышевидных грызунов в открытых биотопах в целом по очагу «низкая». В сравнении с аналогичным периодом прошлого года этот показатель увеличился с 2,0 % до 4,1 % попадания в орудия лова, что ниже среднемноголетнего уровня прошлого десятилетия (5,4 %).

Весенняя численность грызунов в закрытых станциях Северо-Западного Прикаспия составила 2,8 % попадания в орудия лова, что ниже нормы (4,7 %).

Осенью численность мышевидных в открытых станциях составила 7,7 % (среднемноголетний уровень – 9,0 %) попадания в орудия лова.

В населенных пунктах численность мышевидных грызунов в сравнении с 2018 г. уменьшилась: в Сарпинской низменности – с 5,1 % до 2,0 %, Северных Ергенях – с 3,6 % до 2,9 %. Увеличилась: в лощине Даван – с 2,5 % до 3,5 %, на Черных землях – с 0,0 % до 2,4 %, Южных Ергенях – с 2,0 % до 4,3 %.

Численность блох малого суслика. В Центральных Ергенях средняя численность блох осталась на уровне прошлого года – 10,1.

В других ландшафтно-экологических районах численность блох малых сусликов снизилась в сравнении с прошлым годом: на Сарпинской низменности – с 7,5 до 3,2, Черных землях – с 13,0 до 6,0. Увеличение численности блох отмечено в лощине Даван: на севере – с 1,9 до 2,5, на юге – с 5,1 до 10,0.

Численность блох мышевидных грызунов. Численность блох мышевидных грызунов остается на низком уровне. Индекс обилия блох домовых мышей варьировал от 0,0 до 0,3, обыкновенных полевых от 0,0 до 0,7.

Прогноз. В 2020 г. возможен рост эпизоотической активности очага в виде микроочаговых проявлений чумы.

Восточно-Кавказский высокогорный природный очаг чумы (39).

Занимает значительную часть Республики Дагестан (Агульский, Акушинский, Ахвахский, Ахтынский, Ботлихский, Гергебильский, Гумбетовский, Гунибский, Докузпаринский, Казбековский, Кайтагский, Кулинский, Курахский, Лакский, Левашинский, Магарамкентский, Рутульский, Шамильский, Тляратинский, Унцукульский, Хивский, Хунзахский, Цумадинский, Цунтинский, Чародинский районы) и часть Чеченской Республики (Сунженский, Советский, Ачхой-Мартановский, Урус-Мартановский, Веденский, Шалинский районы).

В 2019 г. возбудитель чумы не выявлен.

Численность обыкновенной полевки. Средняя численность обыкновенной полевки в целом по очагу осталась на уровне прошлогодних показателей и составила 6,1 зв./га, что значительно ниже среднесезонных значений (норма – 11,9 зв./га). На стационарном участке Кокмадаг численность основного носителя микроба чумы в весенний период составила 4,8 % попадания в орудия лова, в осенний – 7,4 %.

Прогноз. При благоприятных условиях зимовки к весне 2020 года в горной зоне численность обыкновенной полевки ожидается на уровне показателей этого года.

Численность мышевидных грызунов. Численность мышевидных грызунов по открытым биотопам в горной зоне составила 0,6 %, что ниже показателей 2018 г. (2018 г. – 1,2 %).

Учитывая низкий уровень осенней численности мышевидных грызунов в обеих ландшафтных зонах, к весне 2020 г. не ожидается увеличения их численности.

Численность блох. Численность блох по очагу составила 17,6 экз./га. Стоит отметить, что в аналогичном периоде 2018 г., показатели численности блох по очагу были нулевыми. Численность блох обыкновенной полевки на всей территории очага, как и в прошлые годы, оценивается как «низкая».

В 2020 г. численность блох основного носителя микроба чумы в очаге останется на низком уровне.

Прогноз. Эпизоотические проявления на территории Восточно-Кавказского высокогорного очага маловероятны.

Прикаспийский песчаный природный очаг чумы (43). Зона Дагестанской ПЧС (административная территория 3 субъектов Российской Федерации – Чеченской Республики (Наурский и Шелковской районы), Ставропольского края (Курский, Левокумский, Нефтекумский районы), Республики Дагестан (Ногайский, Тарумовский районы).

В 2019 г. возбудитель чумы не выявлен.

Численность песчанок. В Терско-Кумском междуречье Республики Дагестан осенняя численность песчанок (*Meriones tamariscinus* и *Meriones*

meridianus) осталась на уровне 2018 г. и в среднем составила 0,6 зв./га, что ниже нормы (2018 г. – 0,6 зв./га; норма – 3,2 зв./га).

В песчаных массивах Кумо-Манычского междуречья численность песчанок составила 1,9 зв./га, что ниже многолетней нормы (норма – 3,5 зв./га).

В 2020 г. численность песчанок останется на уровне 2019 г.

Численность малого суслика. Численность малого суслика на территории Кумо-Манычского междуречья составила 0,1 зв./га, на территории Терско-Кумского междуречья – 0,8 зв./га, что ниже многолетней нормы (норма – 2,8 зв./га).

В 2020 г. не ожидается подъема численности малого суслика.

Численность мышевидных грызунов. Весенняя численность мышевидных грызунов в открытых биотопах Терско-Кумского междуречья Республики Дагестан составила 1,7 % попадания в орудия лова, что ниже многолетней нормы (весна 2018 г. – 0,7 %; норма – 2,7 %), в открытых биотопах Кумо-Манычского междуречья – 5,8 %. Осенние показатели составили: 7,5 % – в Кумо-Манычском междуречье и 2,9 % – в Терско-Кумском междуречье Республики Дагестан.

В закрытых биотопах Терско-Кумского междуречья численность грызунов составила 0,6 % попадания в орудия лова (в 2018 г. – 0,7 %).

Численность мышевидных грызунов в 2020 г. останется на уровне текущего года.

Численность блох песчанок. В 2019 году продолжилось снижение численности блох песчанок на всей территории очага. Их численность на гектаре уменьшилась, как по сравнению с прошлым годом, так и со среднемноголетними показателями в обеих ландшафтных зонах очага.

На территории Кумо-Манычского междуречья весной 2019 г. численность блох на га снизилась с 9,0 в прошлом году до 1,5 в нынешнем, при среднемноголетней норме 21,3 экз./га.

Таким образом, численность блох песчанок в очаге по-прежнему остается ниже среднемноголетней нормы и повсеместно оценивается как «низкая».

Численность блох малого суслика. Численность блох малого суслика на всей территории Прикаспийского песчаного природного очага в последние годы находится на крайне низком уровне. В немалой степени это связано со снижением численности малых сусликов. На всей территории очага их численность составляет меньше одной особи на гектар, в связи с чем отлов малых сусликов не проводился. Мониторинг за территорией осуществлялся при помощи сбора норových блох. На территории Кумо-Манычского междуречья миграционный индекс равнялся 0,2, на территории Терско-Кумского междуречья варьировал от 0,0 до 0,2.

Численность блох малого суслика на всей территории очага оценивается как «низкая».

В 2020 г. подъема численности блох не ожидается.

Прогноз. Возможны единичные эпизоотические проявления чумы.

Зона Элистинской ПЧС. Включает в Республике Калмыкия – Целинный, Сарпинский, Мало-Дербетовский, Кетченеровский, Ики-Бурульский, Приютненский, Яшалтинский, Городовиковский, Черноземельский и Яшкульский районы; в Ростовской области – Светлоярский район.

В 2019 г. эпизоотических проявлений зарегистрировано не было.

Численность малых песчанок. Плотность поселений малых песчанок по очагу весной составила 1,8 зв./га (2018 г. – 2,2), осенью – 9,0 (2018 г. – 9,0) зв./га.

Фоновые весенние показатели численности уменьшились до 3,1 % (2018 г. – 4,4 %), осенние увеличились до 6,0 % (2018 г. – 5,5 %) (среднемноголетний уровень – 4,5 % и 6,7 % соответственно) попадания в орудия лова.

Численность малого суслика. В целом по очагу плотность поселений, в сравнении с прошлым годом, уменьшилась с 6,4 до 6,0 зв./га.

Плотность поселений в окрестностях пос. Булмукта, г. Лагань, пос. Комсомольский, пос. Нарын-Худук, а также вблизи некоторых животноводческих стоянок достигает от 15,0 до 23,0 зв./га.

На северо-востоке Черных земель плотность поселений малого суслика по сравнению с 2018 г. снизилась и составила 5,4 зв./га. (2018 г. – 5,8).

Численность мышевидных грызунов. Численность мышевидных грызунов на Черных землях в открытых биотопах в сравнении с прошлогодними данными, весной увеличилась до 2,0 % (в 2018 г. – 0,6 %), осенью – до 2,3 % (в 2018 г. – 1,2 %) (среднемноголетние показатели – 4,1 % и 4,4 % соответственно) попадания в орудия лова.

Весенняя численность мышевидных грызунов в населенных пунктах составила 3,7 % (2018 – 3,2 %), осенняя – 2,4 % попадания в орудия лова. Заселенность жилых объектов и хозяйственных построек грызунами на юге Черных земель по сравнению с прошлогодними показателями: весной увеличилась до 44,6 % (2018 г. – 17,8 %), осенью – до 33,6 (2018 г. – 23,3 %).

Численность блох песчанок. В Прикаспийском песчаном очаге чумы в 2019 г. общий запас блох малых песчанок составил: весной 0,5 экз./га (2018 г. – 25,4, норма – 12), осенью 48,9 экз./га (2018 г. – 23,8, норма 8,0 экз./га).

Запас блох в гнездах остался низким и составил 0,0 весной (2,4 – 2018 г.) и 4,8 осенью (2018 г. – 2,2).

Численность блох малых сусликов. На Черных землях к 2019 г. установлено уменьшение численности блох малого суслика с 481,1 в 2018 г. до 217,6 экз./га в 2019 г., но остается выше среднемноголетнего уровня (68,8 экз./га).

Численность блох мышевидных грызунов. Численность блох на мышевидных грызунах остается на низком уровне. В открытых и закрытых станциях на домовых мышах изменялась от 0,4 до 0,1, на общественной полевке – от 1,7 до 0,4.

Прогноз. Возможны локальные эпизоотии чумы на территории Черноземельского и Яшкульского районов Республики Калмыкия.

Зона Астраханской ПЧС.

В 2019 году на территории Прикаспийского песчаного очага, в зоне деятельности Астраханской противочумной станции циркуляция микроба чумы не регистрировалась.

Численность малого суслика. Численность малого суслика в целом по очагу немного ниже показателей 2018 г. но выше среднемноголетней нормы (2019 г. – 3,2 зв./га, 2018 г. – 3,7 зв./га, норма – 3,0 зв./га).

Численность песчанок. Весенняя численность полуденной песчанки составила 0,6 зв./га, тамарисковой – 0,3 зв./га; осенняя – 1,0 и 0,4 зв./га соответственно, что ниже среднемноголетних показателей (весенняя норма: полуденная песчанка – 2,1 зв./га, тамарисковая – 0,8 зв./га; осенняя норма: полуденная песчанка – 2,7 зв./га, тамарисковая – 2,5 зв./га).

Численность мышевидных грызунов.

Весенняя численность мышевидных грызунов на целинных участках составила 7,2 % попадания, что выше прошлогодних показателей. К осени процент попадания мышевидных грызунов на целинных участках повысился до 13,1%, что выше прошлогодних данных (8,3 %).

Численность общественной полевки составила 0,6 % попадания в орудия лова, что ниже прошлогодних показателей (в 2018 г. – 1,1 %).

Численность домовых мышей в закрытых биотопах составила 1,7 % попадания в орудия лова. Заселенность жилых объектов грызунами равнялась 15,2 %, что ниже среднемноголетних показателей.

Численность блох малого суслика. На всей обслуживаемой территории очага отмечается увеличение численности блох малого суслика. На Черных землях запас блох составил 524,6 экз./га, при индексе обилия блох 5,3(среднемноголетние показатели: запас блох 271,3 экз./га, при индексе обилия блох 3,1).

Численность блох песчанок. Численность блох песчанок на всей обслуживаемой территории остаётся низкой. Весенняя численность в Ильменном ландшафтном районе составила 5,2 экз./га, в Приморском – 3,5 экз./га. На Черных землях из-за недостаточного количества материала определить численность блох не представилось возможным.

Осенняя численность блох на Черных землях составила 3,0 экз./га.

Численность блох мышевидных грызунов. Единственным видом блох на домовых мышах была *N. tokrzeckyi*. На домовых мышах, добытых в населенных пунктах, блохи не обнаружены.

Прогноз. На фоне общего спада эпизоотической активности природных очагов чумы развития эпизоотии маловероятны.

Волго-Уральский степной природный очаг чумы (15)

Астраханская область.

Численность малого суслика. Средняя численность малого суслика на территории очага составила 4,3 зв./га.

Учитывая низкую исходную численность малого суслика, даже при благоприятных погодных условиях, к весне 2020 г. его плотность по территории не превысит значения 4 зв./га.

Численность мышевидных грызунов. В пойменных биотопах открытых станций весной средняя численность мышевидных грызунов была 12,8 % попадания в орудия лова, к осени она возросла до 13,8 %.

В населенных пунктах процент попадания домовых мышей составил 4,7, что выше показателей прошлого года (в 2018 г. – 2,9 %).

Блохи малого суслика. Общий запас блох малого суслика низкий по всей территории очага и составляет 156 экз./га, что ниже данных прошлого года (в 2018 г. – 172,9 экз./га). Индекс обилия блох суслика в шерсти составил 2,0 (2018 г. – 4,5).

В населенных пунктах блох не обнаружено.

Весной 2020 г. запас блох малого суслика сохранится на низком уровне.

Численность блох на второстепенных носителях. Осенью на островных песках очага индекс обилия блох *N. laeviceps* в шерсти гребенщикových песчанок составил 0,9 - 2,3. Индекс обилия *N. tokrzeckuyi* на домовых мышах равнялся нулю.

Прогноз. На фоне низкой численности популяции малого суслика и его блох вероятность обнаружения весной 2020 г. отдельных зараженных экземпляров грызунов и блох невелика.

Волго-Уральский песчаный природный очаг (16)

Астраханская область. Эпизоотии чумы за отчетный период не зарегистрировано.

Численность песчанок. Общая численность полуденной песчанки составила 1,8 зв./га. Весенняя численность тамарисковой песчанки составила 1,0 зв./га, осенняя – 1,5 зв./га.

Численность малого суслика. Численность малого суслика по Волго-Уральскому песчаному очагу находится в глубокой депрессии и составляет в отдельных местах 0,2 зв./га.

Численность мышевидных грызунов. Численность мышевидных грызунов весной в открытых станциях составила: весной – 2,6 % (норма – 2,4), осенью – 2,4 % (норма – 3,0) попадания в орудия лова.

В закрытых станциях процент попадания составил весной 3,0 %, осенью – 1,9 %.

Численность блох песчанок. Запас блох песчанок уменьшился по сравнению с прошлым годом и составил весной 55,9 экз./га (2018 г. – 139), а осенью составил 35,9 (2018 г. – 124,8 экз./га).

Прогноз. В 2020 г. эпизоотии чумы маловероятны.

Специфическая профилактика природно-очаговых инфекционных болезней в 2019 г.

Специфическая профилактика контингентов риска в 2019 г. проводилась в субъектах ЮФО и СКФО согласно планам вакцинации и ревакцинации.

В АО специфическая профилактика (вакцинация и ревакцинация) сибирской язвы, туляремии, бешенства, а также вакцинация против чумы проведены в полном объеме.

В ВО полностью выполнен план вакцинации против сибирской язвы (дополнительно вакцинирован 31 человек из контингента риска), план ревакцинации – на 93,3 %. Охват прививками против туляремии составил 87,5 %, против бешенства – 78,2 % (ревакцинировано 65,8 % и 54,4 % соответственно). План вакцинации против бруцеллеза выполнен на 64,9 %, ревакцинация (несмотря на наличие плана) не проводилась. В полном объеме проведена вакцинация желтой лихорадки (дополнительно привиты 59 человек из контингента риска). Охват прививками против чумы составил 98,4 %. Кроме того, вне плана против клещевого вирусного энцефалита было вакцинировано 180 человек (ревакцинировано 106) из контингента риска.

В КК полностью выполнены планы вакцинации и ревакцинации против бруцеллеза и бешенства. Охват прививками против туляремии составил 99,8 %, против сибирской язвы – 100 % (ревакцинировано 99 % и 98,9 % соответственно). План вакцинации против лептоспироза выполнен на 99,9 %.

В РА полностью выполнены планы вакцинации против сибирской язвы (ревакцинации – на 99,3 %) и лептоспироза, вакцинации и ревакцинации против туляремии и бешенства.

В РК специфическая профилактика бешенства проведена в полном объеме. Полностью выполнен план вакцинации против чумы (дополнительно вакцинированы три человека из контингента риска). Охват прививками против бруцеллеза составил 97,9 %, против сибирской язвы – 95,7 %, против туляремии – 1,6 % (ревакцинировано 100 %, 99,2 % и 2,8 % соответственно).

В Республике Крым полностью выполнен план вакцинации против сибирской язвы (дополнительно вакцинированы 13 человек из контингента риска, из них 6 были ревакцинированы). Охват прививками против лептоспироза составил 73,9 %. План вакцинации против туляремии выполнен на 95,1 %, ревакцинация была проведена в полном объеме (дополнительно ревакцинировано 174 человека из контингента риска). Планы специфической профилактики клещевого вирусного энцефалита (вакцинации и ревакцинации) были выполнены на 91,1 %. В г. Севастополе в полном объеме проведена вакцинация против туляремии. Полностью был выполнен план вакцинации против клещевого вирусного энцефалита (дополнительно вакцинированы 8 человек из контингента риска), план ревакцинации – на 86,6 %. Охват прививками против лептоспироза составил 65,4 %. Специфическая профилактика сибирской язвы (несмотря на наличие плана) не проводилась.

В РО в полном объёме проведена вакцинация против лептоспироза и чумы (дополнительно привиты 677 и 7 человек из контингента риска). Охват прививками против бешенства составил 95,4 %, против сибирской язвы – 90,5 % (ревакцинировано 90,8 % и 97,1 % соответственно). Полностью выполнен план вакцинации против туляремии (дополнительно привиты 3945 человек из контингента риска), план ревакцинации – на 91,4 %. Кроме того, по эпидпоказаниям 10 человек были вакцинированы против бруцеллеза (из них ревакцинированы 8). Также вне плана были вакцинированы 606 человек из контингента риска против желтой лихорадки и 126 – против клещевого вирусного энцефалита.

В СК в полном объёме проведена вакцинация против лептоспироза. Полностью выполнен план вакцинации против бешенства (дополнительно вне плана также были привиты 35 человек), план ревакцинации – на 99,9%, по эпидпоказаниям были вакцинированы и ревакцинированы 2876 и 2206 человек соответственно. Охват прививками против бруцеллеза составил 70,2 %, против сибирской язвы – 46,7 %, вне плана были ревакцинированы 58 и 54 человека соответственно. План вакцинации против туляремии был выполнен на 99,7 %, ревакцинации – на 96,9 %, кроме того, по эпидпоказаниям были вакцинированы 150 человек. Также вне плана были вакцинированы 210 человек из контингента риска против чумы и 100 – против желтой лихорадки.

В КБР в полном объёме выполнены планы вакцинации и ревакцинации против туляремии, сибирской язвы и бешенства. Охват прививками против чумы составил 99,9 %.

В КЧР в полном объёме выполнен план вакцинации против чумы.

В РД план вакцинации против чумы выполнен на 88,2 %. В полном объёме проведена вакцинация против желтой лихорадки и клещевого вирусного энцефалита. Охват прививками против бешенства составил 53 %, против туляремии – 11,8 % (ревакцинировано 75,2 % и 3,8 % соответственно).

В РСО-А план вакцинации против бешенства выполнен на 92 %, ревакцинации – на 92,9 %. Специфическая профилактика других ПОИ не проводилась.

В ЧР специфическая профилактика ПОИ в 2019 г. не проводилась.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В 2019 г. количество зарегистрированных случаев заболевания ПОИ на юге России (1517 случаев) возросло по сравнению с предыдущим годом на 46,3 %. Эпидемиологические осложнения в 2019 г., как и в 2017 г., преимущественно наблюдались по «клещевым» инфекциям (рисунок 42), доля которых в общей структуре выявленных случаев заболевания ПОИ составила 66,8 %.



Рисунок 28 – Доля «клещевых» инфекций в структуре выявленных случаев ПОИ на юге России в 2019 г.

Всего в 2019 г. зарегистрировано 1013 случаев заболеваний «клещевыми» ПОИ (рисунок 29).

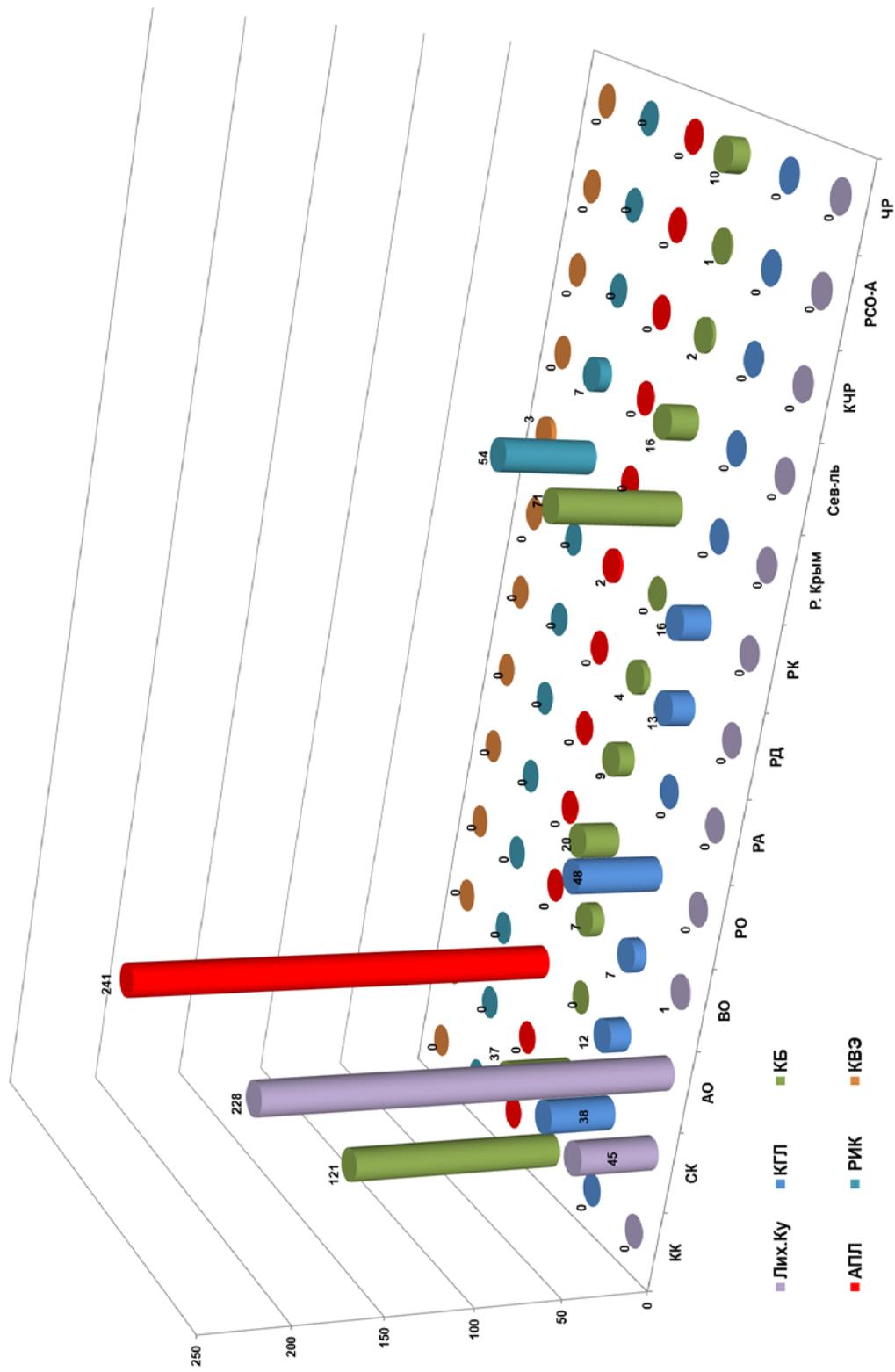


Рисунок 29 – Количество зарегистрированных случаев заболевания «клещевыми» инфекциями на юге России в 2019 г.

Наиболее неблагополучными по количеству выявленных больных «клещевыми» ПОИ были АО (как и в 2018 г.) – зарегистрировано 481 случай заболевания по 3 нозологическим формам (АПЛ, Ку-лихорадка, КГЛ), Республика Крым и г. Севастополь – 151 (3 нозологии – КБ, МЛ и КВЭ), СК – 120 (КГЛ, КБ и Ку-лихорадка) и КК – 121 (КБ). Случаев заболевания «клещевыми» ПОИ в 2019 г. не было зарегистрировано только в РИ и КБР.

Количество лиц, обратившихся в ЛПО по поводу укусов клещами в 2019 г., по сравнению с 2018 г. уменьшилось на территории большинства субъектов юга России, что связано с эффективностью проводимых противоклещевых мероприятий (рисунок 30).

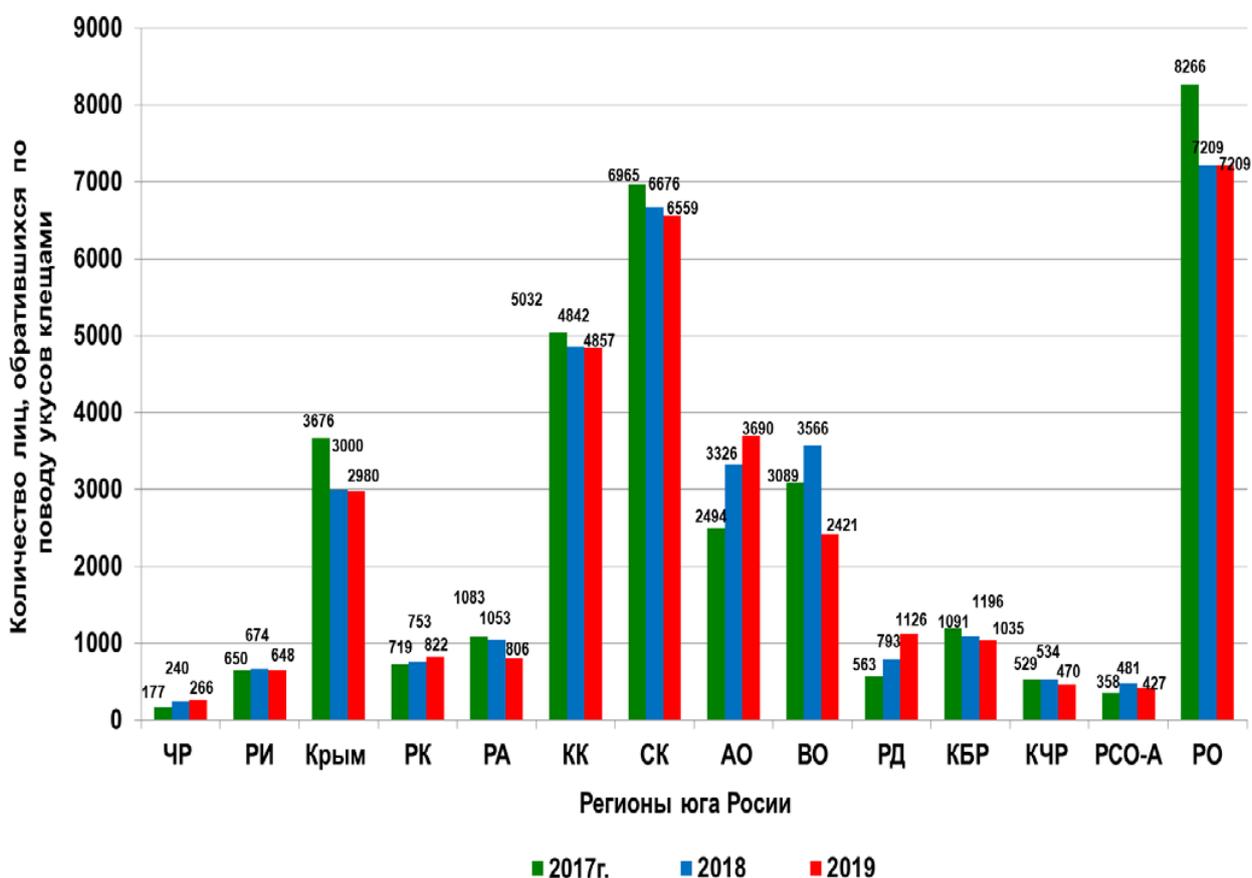


Рисунок 30 – Количество лиц, обратившихся в ЛПО по поводу укусов клещами в 2017-2019 гг.

Наибольшее количество обращений на протяжении трех лет ежегодно отмечается в РО и в СК, что обусловлено как актуальностью «клещевых»

инфекций в этих субъектах, так и организацией информационно-разъяснительной работы среди населения.

Обращения граждан регистрировались во все сезоны года (рисунок 31).

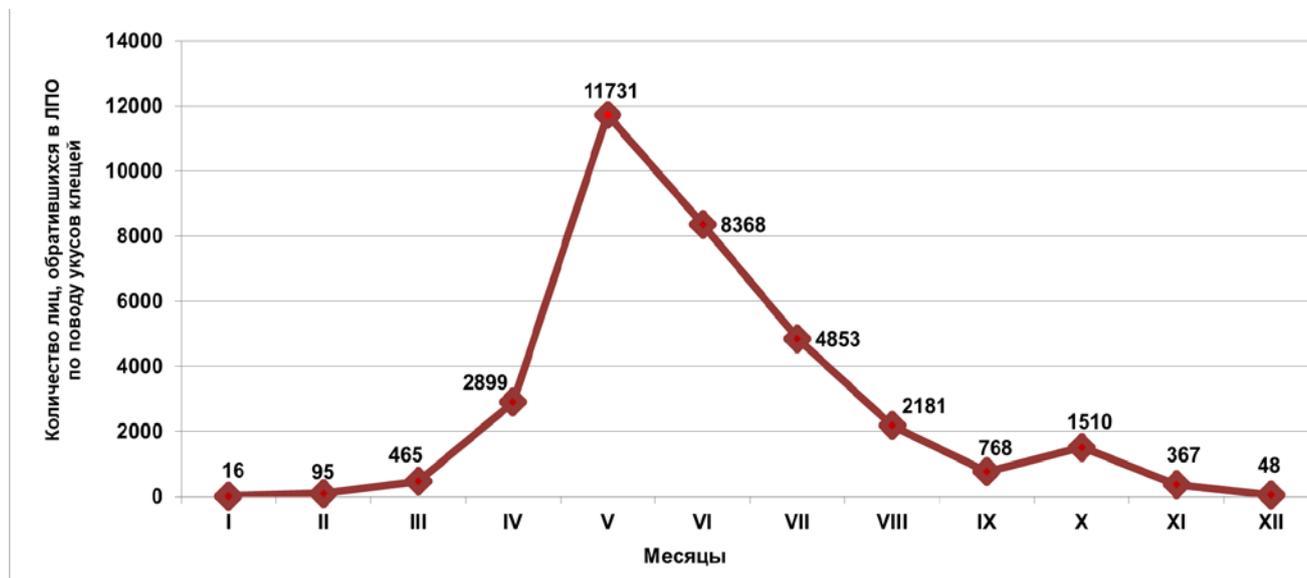


Рисунок 31– Обращаемость граждан по поводу укусов клещами по сезонам в 2019 г.

В 2019 г. в субъектах Южного и Северо-Кавказского федеральных округов Российской Федерации проведён эпизоотологический мониторинг по 24 нозологическим формам природно-очаговых инфекций (в 2018 г. – по 20) (таблица 3).

Наиболее обширный эпизоотологический мониторинг проводился в Ростовской области (по 19 нозологиям, выявлено 11). В Краснодарском крае и Республике Адыгея – по 13 нозологиям, выявлено соответственно 7 и 6; в Республике Крым – по 12, выявлено 10; в Ставропольском крае – по 11, выявлено 9; в Волгоградской области – по 10, выявлено 8; в Кабардино-Балкарской Республике – по 9, выявлено 3; в Республике Дагестан – по 7, выявлено 4; в Астраханской области и Республике Калмыкия – по 6, выявлено соответственно 6 и 3; в Республике Северная Осетия-Алания и Республике Ингушетия – по 3 (в РИ выявлена 1, в РСО-А не выявлено); в Чеченской Республике – по 1, выявлена 1.

Всего исследовано 68655 проб полевого материала (в 2018 г. – 71313 проб). Выявлены маркеры возбудителей 16 нозологических форм ПОИ, (так же, как и в 2018 г.). Преобладающее количество положительных проб получено при исследовании материала на наличие маркеров возбудителей КБ (414), туляремии (386), КГЛ (321) и КПЛ (177).

В целом на юге России инфицированность полевого материала возбудителем КГЛ (3 %) находится практически на уровне предыдущего года (2,8 %). Вместе с тем, отмечено возрастание инфицированности в Волгоградской области в 2,5 раза, в Астраханской области – в 2 раза, в Ростовской области – в 1,8 раза.

Отмечено снижение инфицированности полевого материала возбудителем ЛЗН в 2,3 раза, однако в Ростовской области этот показатель возрос в 4 раза.

Наблюдается снижение инфицированности полевого материала хантавирусами в 2,8 раза по сравнению с предыдущим годом, боррелиями – в 1,7 раза, возбудителями ГАЧ (в 2,4 раза) и МЭЧ (в 5 раз).

Возросла инфицированность полевого материала возбудителями кишечного иерсиниоза (в 2,8 раза), псевдотуберкулёза (в 3,6 раза), туляремии (в 1,7 раза).

По остальным нозологиям инфицированность полевого материала находится на уровне предыдущего года.

Таким образом, проведённый в 2019 г. анализ эпизоотологической обстановки по природно-очаговым инфекциям на юге европейской части России свидетельствует о сохраняющейся активности природных очагов инфекций, представляющих опасность для населения, в связи с чем вопросы профилактики природно-очаговых инфекционных болезней и постоянного мониторинга их природных очагов в субъектах ЮФО и СКФО остаются по-прежнему актуальными.

Таблица 3 – Объём и результаты эпизоотологического мониторинга ПОИ в 2019 г. в субъектах СКФО и ЮФО

№ п/п	Субъект РФ	Нозологическая форма ПОИ (количество исследованных проб/количество положительных проб)													
		ЛЗН	КГЛ	ГЛПС	Ку-лих-ка	КВЭ	КБ	Лепто-спироз	Туляре-мия	КПЛ	ГАЧ	МЭЧ	Псевдо-туберку-лез	Кишечный иерсиниоз	
1.	Ставропольский край	835/0	1870/22	725/13	1327/88	244/2	244/203	581/1	1739/57	1123/172	195/9	195/0			
2.	Краснодарский край	385/1	636/0	835/9	1/0	319/0	318/16	680/0	3220/22		319/10	319/0	255/1	235/44	
3.	Ростовская область	1958/16	1734/109	551/1	864/0	396/0	340/92		1253/30	39/4	523/22	512/3			
4.	Волгоградская область	1674/33	864/37	371/12	460/11	30/0	210/2	343/4	661/124				107/0	107/9	
5.	Астраханская область	745/2	1223/101	131/1	184/5			158/23	3463/3						
6.	Республика Калмыкия	122/0	310/16		750/7			538/2	678/0					499/0	
7.	Республика Адыгея	1218/0	1078/2	52/0		889/0	772/39	39/0	261/9		251/2	251/0	261/3	261/2	
8.	КЧР		78/0				3/3		78/0						
9.	КБР	243/0	442/7			110/0	110/4		968/0		110/2	110/0		206/0	
10.	Республика Дагестан		992/24	519/0	153/6		950/1		642/0	5/1	4/4				
11.	РСО-Алания	212/0	182/0						147/0						
12.	Чеченская Республика		67/1												
13.	Республика Ингушетия		114/1					254/0	254/0						
14.	Республика Крым	1122/2	982/1	419/6	983/0	951/0	952/54	473/32	2854/141		951/15	951/2	1557/36	2256/67	
	Итого	8514/54	10572/321	3603/42	4722/117	2939/2	3899/414	3066/62	16218/386	1167/177	2353/64	2338/5	2180/40	3564/122	

Продолжение таблицы 3

№ пп	Субъект РФ	Нозологическая форма ПОИ (количество исследованных проб/количество положительных проб)													
		Листе- риоз	Лих-ка Синдбис	Лих-ка Батаи	Лих-ка Денге	КСГ	Лих-ка Тягиня	Лих-ка Инко	Лих-ка Чикун- гунья	Лих-ка Укуни- еми	Лих-ка Бханджа	Лих-ка Зика	Всего проб	Количество нозологий	Количество выявленных нозологий
1.	Ставропольский край												9078	11	9
2.	Краснодарский край										182/0	7704	13	7	
3.	Ростовская область		972/2	185/2	185/0	695/3	185/0	185/0	185/0	185/0		11132	19	11	
4.	Волгоградская область											4827	10	8	
5.	Астраханская область											5904	6	6	
6.	Республика Калмыкия											2897	6	3	
7.	Республика Адыгея	52/0			302/0							5687	13	6	
8.	КЧР											159	3	1	
9.	КБР						22/0					2321	9	3	
10.	Республика Дагестан											3265	7	4	
11.	РСО-А											541	3	0	
12.	Чеченская Республика											67	1	1	
13.	Республика Ингушетия											622	3	1	
14.	Республика Крым											14451	12	10	
Итого		52/0	972/2	185/2	487/0	695/3	207/0	185/0	185/0	185/0	182/0	68655	24	16	

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

АО	– Астраханская область
АПЛ	– Астраханская пятнистая лихорадка
ВЗН	– вирус Западного Нила
Вирус ККГЛ	– вирус Крымской-Конго геморрагической лихорадки
ВО	– Волгоградская область
ГАЧ	– гранулоцитарный анаплазмоз человека
ГЛПС	– геморрагическая лихорадка с почечным синдромом
ДНК	– дезоксирибонуклеиновая кислота
ИФА	– иммуноферментный анализ
КБ	– клещевой боррелиоз
КБР	– Кабардино-Балкарская Республика
КВЭ	– клещевой вирусный энцефалит
КГЛ	– Крымская геморрагическая лихорадка
КК	– Краснодарский край
КПЛ	– клещевые пятнистые лихорадки
КРС	– крупный рогатый скот
КЧР	– Карачаево-Черкесская Республика
ЛЗН	– лихорадка Западного Нила
ЛПО	– лечебно-профилактическая организация
МРС	– мелкий рогатый скот
МФА	– метод флуоресцирующих антител
МЭЧ	– моноцитарный эрлихиоз человека
ПОИ	– природно-очаговые инфекции
ПЦР	– полимеразная цепная реакция
РА	– Республика Адыгея
РД	– Республика Дагестан
РИ	– Республика Ингушетия
РК	– Республика Калмыкия
РМА	– реакция микроагглютинации
РНат	– реакция нейтрализации антител
РНГА	– реакция непрямой гемагглютинации
РНИФ	– реакция непрямой иммунофлуоресценции
РНК	– рибонуклеиновая кислота
РО	– Ростовская область
РПГА	– реакция пассивной гемагглютинации
РСО-А	– Республика Северная Осетия-Алания
СК	– Ставропольский край
СКФО	– Северо-Кавказский федеральный округ
ФКУЗ	– Федеральное казённое учреждение здравоохранения
ЧР	– Чеченская Республика
юг России	– территория Южного и Северо-Кавказского федеральных округов России
ЮФО	– Южный федеральный округ

**ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА
ПО ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫМ ИНФЕКЦИОННЫМ
БОЛЕЗНЯМ В ЮЖНОМ И СЕВЕРО-КАВКАЗСКОМ
ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОКРУГАХ В 2019 г.**

Аналитический обзор

Сверстано и отпечатано в типографии ООО «Губерния».
Подписано в печать 6 апреля 2020 г.
Формат 60x841/16. Бумага офсетная 80 гр. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 5.58. Гарнитура Calibri.
Заказ № 034, тираж 100 шт.

Адрес типографии: 356231, Ставропольский край,
Шпаковский район, с. Татарка, ул. Тельмана, д. 1/17.
Тел. (8652) 95-66-26, +7-962-450-19-05.
E-mail: kavpoly@bk.ru