

**Обзор численности носителей и переносчиков
зоонозов, эпизоотической и эпидемиологической обстановки
в Приволжском федеральном округе во II полугодии 2023 г.
и прогноз на I полугодие 2024 г.**

*ФКУН «Российский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора,
г. Саратов, E-mail: rusrapi@microbe.ru*

Сокращения:

АППГ – аналогичный период предыдущего года
СМУ – среднемноголетний уровень (за 10 предыдущих лет)
ПФО – Приволжский Федеральный округ
ЦГиЭ – центры гигиены и эпидемиологии
ГЛПС – геморрагическая лихорадка с почечным синдромом
КЭ – клещевой энцефалит
ИКБ – иксодовый клещевой боррелиоз (болезнь лайма)
ЛЗН – лихорадка Западного Нила
ГАЧ – гранулоцитарный анаплазмоз человека
МЭЧ – моноцитарный эрлихиоз человека
ИД – индекс доминирования
ИП – интенсивный показатель (число заболевших на 100 тыс. человек)

Административные субъекты Приволжского федерального округа (ПФО) располагаются в центре европейской части России на общей площади 1036975 км². Всего в 7 областях, 6 республиках и 1 крае проживает 28683247 человек, плотность населения составляет 27,66 чел./км². Территория ПФО располагается в пределах 5 природных зон: хвойных лесов (тайги), смешанных лесов, лесостепи, степи и полупустыни (рис. 1).

Эпидемиологическая обстановка по природно-очаговым болезням определяется ландшафтными особенностями территорий, погодными условиями и состоянием популяций носителей и переносчиков зоонозов. Основными носителями возбудителей природно-очаговых болезней являются мелкие млекопитающие (в первую очередь грызуны), переносчиками – иксодовые клещи и кровососущие комары. В циркуляции вирусов гриппа А и Западного Нила важную роль играют перелетные птицы.

Наиболее актуальными природно-очаговыми болезнями на территории ПФО в настоящее время являются геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС), клещевой энцефалит (КЭ) и иксодовый клещевой боррелиоз, или болезнь Лайма (ИКБ). Природные очаги туляремии также находятся в активном состоянии: ежегодно выявляется циркуляция возбудителя туляремии в природных очагах. Несмотря на то, что периодически регистрируются спорадические случаи туляремии, крупных эпидемических осложнений в последние годы не наблюдалось. Ежегодно регистрируют единичные случаи лептоспироза. На территориях, располагающихся в таежной зоне, имеет место высокая заболеваемость трансмиссивными болезнями, передающимися при

укусах клещей. Наиболее актуальны для ПФО клещевой энцефалит (КЭ) и иксодовый клещевой боррелиоз (ИКБ), значительно реже регистрируются гранулоцитарный анаплазмоз (ГАЧ) и моноцитарный эрлихиоз человека (МЭЧ).

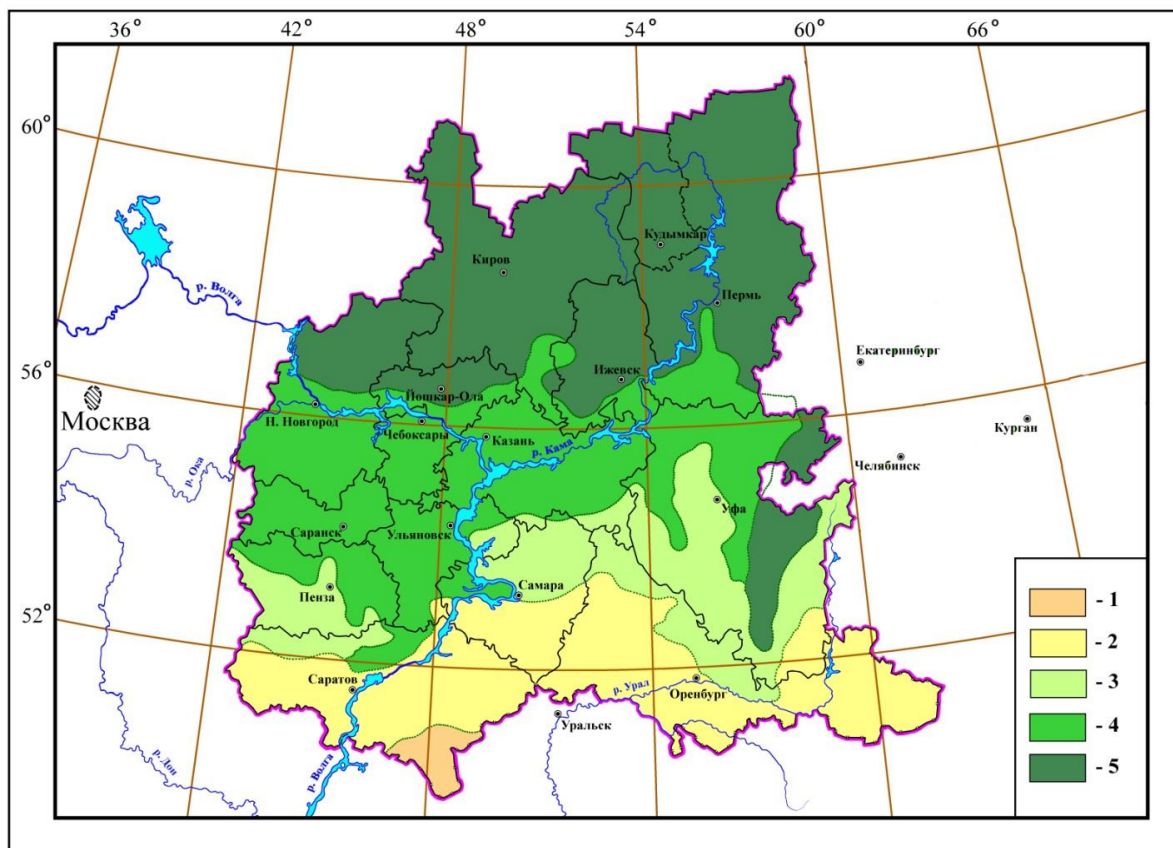


Рис. 1. Природные зоны на территории ПФО

1 – полупустыня; 2 – степь; 3 – лесостепь; 4 – смешанные леса; 5 – хвойные леса;

В зонах смешанных лесов и лесостепи преобладает заболеваемость ГЛПС, основным носителем возбудителя которой является рыжая полевка. В субъектах, располагающихся южнее – в зонах лесостепи и степи – регистрируют спорадические случаи лихорадки Западного Нила (ЛЗН).

В осенне-зимний период 2022–2023 гг. погодные условия для жизнедеятельности грызунов на части территории ПФО сложились благоприятно, либо удовлетворительно, на части – неблагоприятно. Зима в большинстве регионов была холодная, но с неустойчивым температурным режимом, снежная. Весна во многих регионах была ранней, с обильным таянием снега, в дальнейшем теплой, с небольшим количеством и неравномерным распределением осадков. Условия весеннего периода были более благоприятны для мелких млекопитающих в центральных регионах, менее благоприятными – в северной и южной частях ПФО.

Первая половина лета была прохладной, умеренно влажной либо сухой; во второй половине лета погода была очень теплой, местами жаркой и засушливой. Осенний период на большей части округа характеризовался теплым и

сухим началом с последующим увеличением количества осадков. В большинстве регионов условия для жизнедеятельности мелких млекопитающих были благоприятными, на зиму сформировалась достаточная кормовая база.

Показатель численности мелких млекопитающих (процент попадания в ловушки) в целом на территории ПФО за летне-осенний период 2023 г. составил 15,1% (17,2% в АППГ; СМУ=16%). Наибольшее повышение численности по сравнению со среднемноголетними показателями наблюдалось в Республиках Мордовия (в 3,2 раза) и Марий Эл (в 2,6 раза). Существенное повышение численности грызунов (более 25%) по сравнению с летне-осенним периодом предыдущего года и СМУ имело место на территории Чувашской Республики, Кировской и Нижегородской областей. Значительное снижение численности грызунов (более 25% по сравнению с АППГ и СМУ) произошло в Пермском крае, Республике Башкортостан и Самарской области. В Удмуртской Республике и Самарской области численность грызунов по сравнению с летне-осенним периодом предыдущего года сократилась вдвое, но снижение относительно СМУ выражено в меньшей степени. В Пензенской области численность мелких млекопитающих по сравнению с АППГ снижена на 35%, но практически равна среднемноголетнему показателю. Колебания численности мелких млекопитающих по субъектам ПФО приведены в табл. 1.

Таблица 1.

Численность мелких млекопитающих в летне-осенний период в субъектах ПФО и ее изменение по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года (АППГ) и среднемноголетним уровнем (СМУ)

Регион	Численность ММ, % попадания			Изменение по сравнению с:	
	2023 г.	2022 г.	СМУ (10 лет)	АППГ	СМУ
Пермский край	7,2	13,8	20,5	-47,8%	-64,9%
Кировская область	16,3	12	13	+35,8%	+25,4%
Удмуртская Республика	17,9	35,9	21,1	-50,1%	-15,2%
Республика Марий Эл	18,4	8,8	7,2	+109,1%	+155,6%
Нижегородская область	10,7	7,8	6,7	+37,2%	+59,7%
Чувашская Республика	20,4	14,2	12,2	+43,7%	+67,2%
Республика Татарстан	21,4	20,2	18,1	+5,9%	+18,2%
Республика Мордовия	16,8	5,3	5,2	+217,0%	+223,1%
Республика Башкортостан	8,5	24,4	13,2	-65,2%	-35,6%
Ульяновская область	5,7	7,2	18,7	-20,8%	-69,5%
Пензенская область	11,9	18,3	11,7	-35,0%	+1,7%
Самарская область	9,1	18,1	16,4	-49,7%	-44,5%
Саратовская область	30	41,4	32,9	-27,5%	-8,8%
Оренбургская область	38,7	32,7	35,5	+18,3%	+9,0%
ПФО	15,1	17,2	16	-12,2%	-5,6%

Состояние популяций иксодовых клещей в разных регионах различалось. По сравнению с летне-осенним периодом предыдущего года и средне-многолетним значением численность клещей значительно возросла в Республике Марий Эл, Ульяновской и Оренбургской областях. Низкая численность клещей во втором полугодии по сравнению с СМУ и АППГ была в Чувашской Республике. В Пермском крае и Саратовской области по сравнению со вторым полугодием предыдущего года численность клещей заметно снизилась, в первом случае приблизившись к СМУ, а во втором – существенно его превысив. В остальных регионах колебания численности клещей незначительны. Средняя численность клещей по ПФО повышена в сравнении с предыдущими годами: в летне-осенний период – 6,9 экз/фл-км (6,5 экз/фл-км в АППГ; СМУ=5,4).

Среди природно-очаговых болезней на территории ПФО наиболее актуальной является ГЛПС. Наибольшее число больных геморрагической лихорадкой в стране, как и в предыдущие годы, отмечалось именно в ПФО: уровень заболеваемости (количество заболевших на 100 тыс. населения) на территории округа ежегодно в разы превышает показатели по Российской Федерации. По другим нозологиям уровень заболеваемости значительно ниже (табл.2).

Таблица 2.

Показатели заболеваемости зоонозами, а также числа пострадавших от укусов млекопитающими и иксодовыми клещами на территории ПФО за 10 месяцев в сравнении с АППГ и СМУ

Нозологии	01.01.2023 – 31.10.2023		01.01.2022 – 31.10.2022		СМУ (2013-2022 гг.)
	абс.	ИП	абс.	ИП	ИП
ГЛПС	3665	12.78	3992	13.83	14.36
Лептоспироз	15	0.05	5	0.02	0.09
Псевдотуберкулез	1	0.003	0	0.00	0.00
Туляремия	1	0.003	1	0.003	0.03
Иерсиниоз	23	0.08	13	0.04	0.16
Листерииоз	2	0.007	1	0.003	0.01
ИКБ	901	3.14	725	2.51	2.68
КЭ	243	0.85	350	1.21	1.02
ЛЗН	18	0.06	0	0.00	0.14
МЭЧ	0	0.00	0	0.00	0.01
ГАЧ	0	0.00	0	0.00	0.10
Бешенство	0	0.00	1	0.003	0.003
Укусы клещами	96807	337.50	113173	392.02	329.55
Укусы млекопитающими	62080	216.43	63084	218.51	246.03

Настоящий «Обзор и прогноз...» является дополнением к «Прогнозу изменения численности грызунов, насекомоядных и эпизоотического состояния по туляремии, геморрагической лихорадке с почечным синдромом (ГЛПС), лептоспирозам, бешенству, лихорадке Западного Нила (ЛЗН) и Крымской геморрагической лихорадке (КГЛ) на весну 2024 года в Российской

Федерации». Используются данные из «Обзоров...», предоставляемых ЦГиЭ регионов ПФО, а также из открытых источников (официальные сайты Роспотребнадзора по регионам, «Эпидемиологический атлас ПФО» ФБУН Нижегородского научно-исследовательского института эпидемиологии и микробиологии им. И.Н. Блохиной Роспотребнадзора). Численность населения представлена на 1 января 2023 г. по данным государственной статистики.

Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС)

В течение ряда лет (рис. 2) наиболее высокий уровень заболеваемости ГЛПС наблюдается в Удмуртской Республике (за исключением 2019 г., когда на фоне общего повышения уровня заболеваемости ГЛПС в ПФО абсолютным лидером по числу заболевших стала Саратовская область).

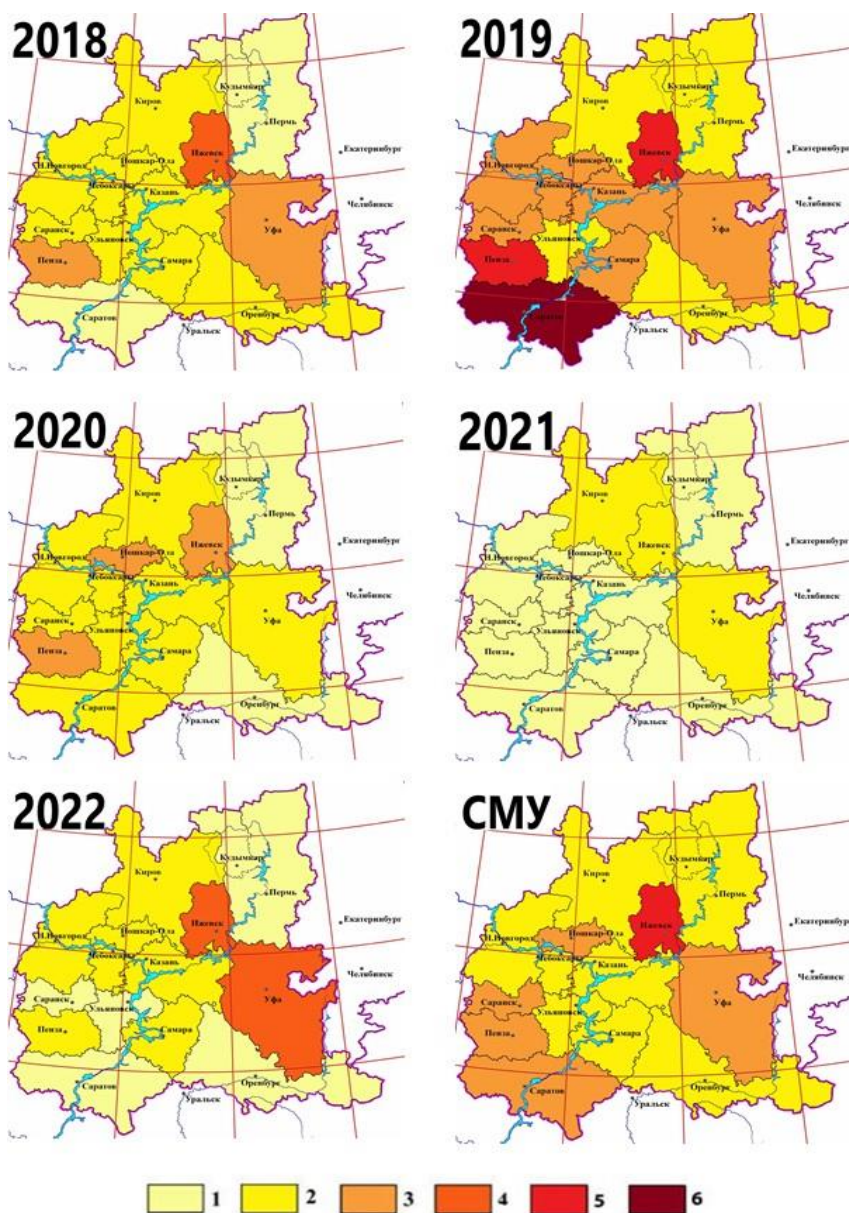


Рис. 2: Заболеваемость ГЛПС в 2018 – 2022 гг. на территории ПФО и среднегодулетний уровень заболеваемости ГЛПС за 2013-2022 гг. (анализируемый период – с 1 января по 31 октября).

ИП: 1) до 5.00; 2) 5.01 – 15.0; 3) 15.01 – 30.00; 4) 30.01 – 45.00; 5) 45.01 – 60.0; 6) более 60.0

В различных регионах ПФО уровень заболеваемости в течение 10 предыдущих лет (анализируемый период – 10 месяцев) колебался в пределах 0.58 – 112.21 случаев на 100 тыс. человек. В 2023 г. уровень заболеваемости в ПФО составил 12.78 случаев на 100 тыс. человек (13.83 в АППГ; СМУ=14.36), при этом наибольшая заболеваемость была зарегистрирована в Удмуртии – 535/36.06*. Самый низкий уровень заболеваемости за отчетный период наблюдался в Пермском крае – 69/2.75 (рис.3).

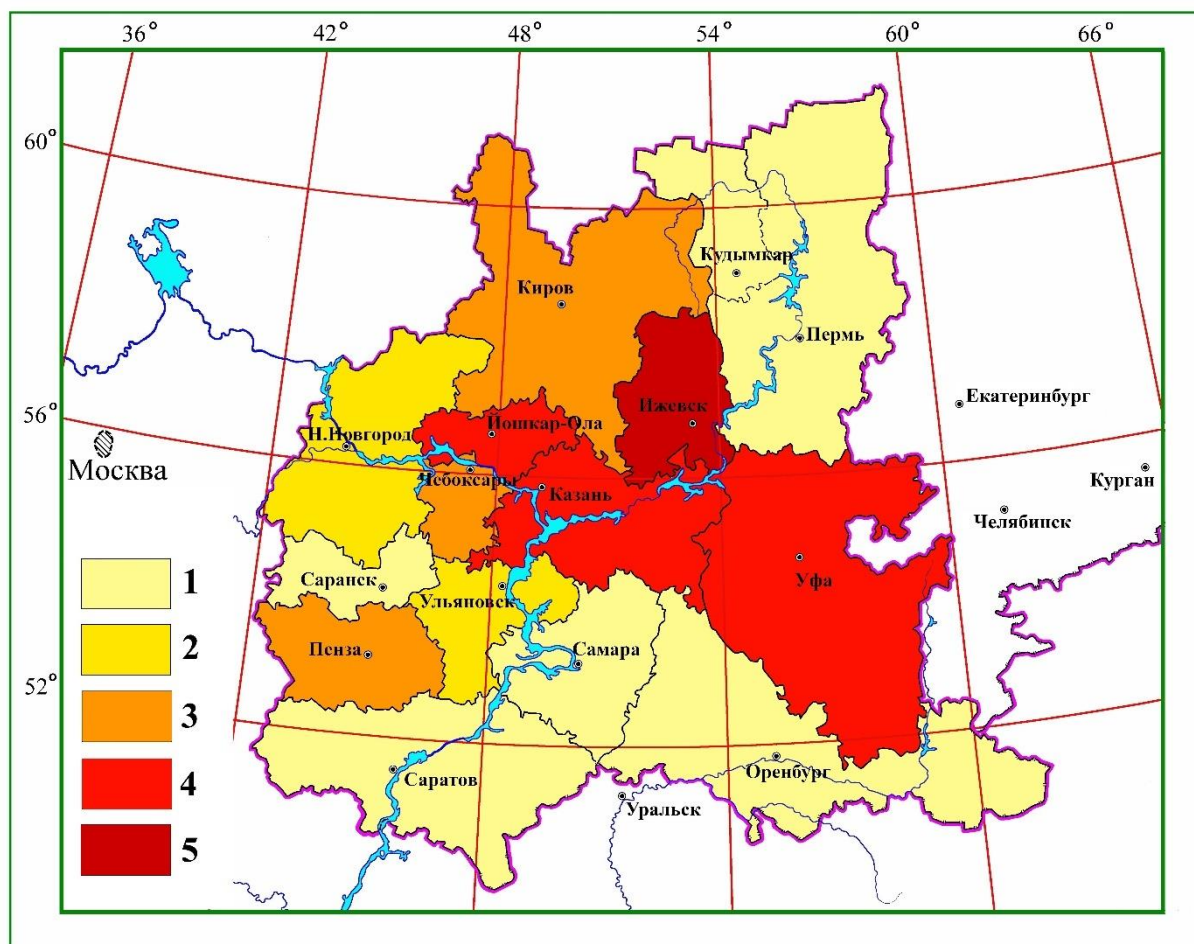


Рис. 3. Заболеваемость ГЛПС на территории ПФО за 10 месяцев 2023 г.
ИП: 1) до 5.00; 2) 5.01 – 10.00; 3) 10.01 – 15.00; 4) 15.01 – 25.00; 5) Более 25.00

Исследования мелких млекопитающих проводились на территории всех субъектов ПФО; циркуляция хантавирусов, как и в предыдущем году, выявлена во всех регионах округа. Среди грызунов, инфицированных хантавирусами, преобладали рыжие полевки, на долю которых приходилось 70,5% от

* здесь и далее в числителе – абсолютное число заболевших, в знаменателе – ИП (число случаев на 100 тыс. населения).

всех зараженных особей (83,4% в АППГ). Внутривидовая инфицированность рыжей полевки в целом по ПФО составила 10,1% (6,4% в АППГ). Среди хантавирусоносителей отмечены также малая лесная мышь (17,6% всех инфицированных особей, внутривидовая зараженность – 2,8%, за АППГ соответственно 8,3% и 1%), желтогорлая мышь (6,8% от зараженных зверьков, внутривидовая инфицированность – 4,8%), единично – бурозубки, обыкновенная и красная полевки, полевка-экономка, полевая и домовая мыши, мышь-малютка, лесная соня, серая крыса (общая доля среди хантавирусоносителей – 5%).

Весной 2024 г. неблагоприятная эпидемиологическая обстановка в природных очагах ГЛПС сохранится. Учитывая повышение во многих субъектах округа численности мелких млекопитающих, а также степени зараженности их хантавирусами, в целом по ПФО возможно осложнение эпидемиологической обстановки (в случае раннего подснежного размножения рыжей полевки). Миграция зараженных зверьков в жилые и хозяйственные постройки при похолодании может являться причиной осложнения по ГЛПС во всех субъектах округа. При своевременном и качественном проведении дератизационных мероприятий вероятность заражения людей будет снижена.

Туляремия

Исследования зоолого-энтомологического материала проводились на территории всех субъектов ПФО. Активность природных очагов туляремии выявлена в 9 субъектах (11 в АППГ). За 10 месяцев зарегистрирован 1 случай туляремии в Нижегородской области (в АППГ – 1 случай в Кировской области).

Циркуляция возбудителя туляремии среди мелких млекопитающих выявлена в 8 субъектах округа (в 7 субъектах в АППГ): в Пермском крае (антиген и фрагменты ДНК, выделена культура), Татарстане, Мордовии (антиген), Башкортостане (фрагменты ДНК), Кировской (антиген и антитела), Пензенской, Оренбургской (антитела) и Нижегородской (антитела и фрагменты ДНК) областях. Видовой состав зараженных зверьков разнообразен: рыжая полевка, малая лесная, полевая, домовая и желтогорлая мыши, мышь-малютка, серые полевки, полевка-экономка, бурозубки, европейский еж. Повсеместно фоновыми доминирующими видами в природных биотопах в округе являются рыжая полевка и малая лесная мышь: 40% всех инфицированных зверьков приходится на рыжую полевку, 17% – на малую лесную мышь. При серологическом исследовании клещей положительные результаты получены в Татарстане и Саратовской области. Положительные результаты при исследовании погадок хищных птиц получены в Мордовии, помета хищных млекопитающих и слепней (*Hybomitra distinguenda*) – в Саратовской области.

Наличие положительных результатов при исследовании на туляремию полевых проб из объектов окружающей среды указывает на то, что в прогнозируемом периоде вероятность активизации очагов туляремии сохранится. Возможны единичные случаи заражения людей на энзоотических территориях.

Лептоспироз

Исследования мелких млекопитающих во втором полугодии проводились в 13 регионах ПФО (во всех субъектах в 2022 г.). Активность природных очагов лептоспирозов выявлена в 6 субъектах (в 6 субъектах в АППГ). За 10 месяцев отчетного года зарегистрировано 15 случаев лептоспироза в Нижегородской и Самарской областях (5 случаев в Нижегородской области в АППГ). Видовой состав мелких млекопитающих, инфицированных лептоспирами, приведен в табл. 3.

Таблица 3.

Видовой состав мелких млекопитающих, инфицированных лептоспирами на территории ПФО во втором полугодии 2023 г.

Регион	Виды мелких млекопитающих, инфицированных возбудителями лептоспирозов
Удмуртская Республика	Рыжая полевка, малая лесная мышь
Нижегородская обл.	Рыжая полевка, обыкновенная полевка, малая лесная мышь, полевая мышь, обыкновенная бурозубка
Республика Мордовия	Желтогорлая мышь
Пензенская обл.	Малая лесная мышь, полевая мышь
Самарская обл.	Рыжая полевка, малая лесная мышь, полевая мышь
Республика Татарстан	Грызун (вид не указан)

В прогнозируемом периоде возможна локальная активность природных очагов лептоспирозов на среднемноголетнем уровне. Ожидается спорадическая заболеваемость.

Бешенство

В течение 2023 г. случаев бешенства на территории ПФО не выявлено (в 2022 г. один случай в Саратовской области). За отчетный период (10 месяцев) выявлено 162 случая бешенства у животных на территории 12 субъектов ПФО (147 животных в 14 субъектах в АППГ). На долю диких животных приходится 42% от всех зарегистрированных особей (в т.ч. лисицы – 33,3%), 31,5% – собаки, 19,8% – кошки, 6,2% – крупный рогатый скот. Единичные случаи отмечались у мелкого рогатого скота, среди диких животных – у барсуков, корсака, волка, рыси, енотовидной собаки.

По поводу нападений млекопитающих в ЛПУ за 10 месяцев 2023 г. обратилось 62080/216.43 человек (63084/218.51 в АППГ; СМУ=246.03).

В прогнозируемом периоде эпизоотическая ситуация по бешенству останется напряженной. Возможны случаи заболевания среди населения.

Клещевой энцефалит

Эпидемиологическая ситуация в ПФО по КЭ остается напряженной (рис. 4). За 10 месяцев 2023 г. зарегистрировано 243/0.85 случаев заболевания

в 10 субъектах (в 10 субъектах за АППГ – 350/1.21 случаев), в т.ч. в трех регионах по одному завозному случаю (в Чувашской Республике и Республике Марий Эл завозные случаи КЭ были единственными, выявленными за год).

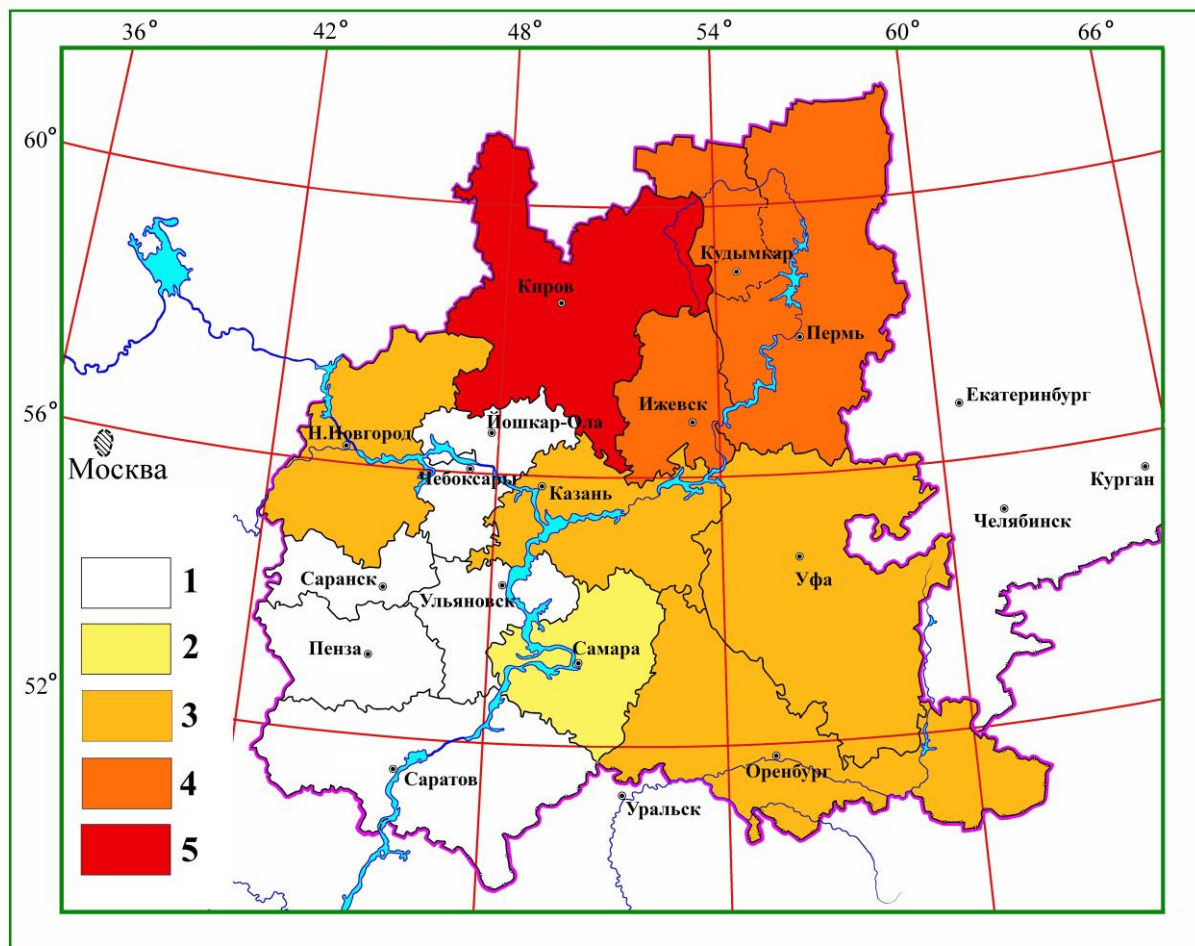


Рис. 4. Заболеваемость КЭ на территории ПФО за 10 месяцев 2023 г.
(завозные случаи не показаны)
ИП: 1) 0; 2) 0.01 – 0.10; 3) 0.11 – 1.00; 4) 1.01– 5.00; 5) более 5.00.

Исследования клещей проводились на территориях всех субъектов ПФО; возбудитель КЭ выявлен в Пермском крае, Республиках Марий Эл, Башкортостан и Мордовия, Удмуртской Республике, Кировской, Нижегородской, Ульяновской, Самарской и Оренбургской областях (в 7 субъектах округа в АППГ).

Учитывая эпидемиологическую и эпизоотическую ситуацию по КЭ, сложившуюся на территории ПФО во втором полугодии 2023 г. (а также в предыдущие годы), можно прогнозировать, что в весенний период 2024 г. наибольший уровень заболеваемости будет наблюдаться на территории Кировской области, Удмуртской Республики и Пермского края.

Иксодовый клещевой боррелиоз

За 10 месяцев 2023 г. на территории ПФО выявлено 901/3.14 случаев ИКБ (725/2.51 в АППГ; СМУ=2.68), из них 7 случаев связаны с осенней активностью клещей в 2022 г. Больные регистрировались, как и в предыдущие годы, во всех субъектах (рис. 5). Самый высокий уровень заболеваемости наблюдался в Кировской (ИП=21.09), Пензенской (ИП=8.66) областях и Пермском крае (ИП=7.77). В остальных регионах ИП составил менее 5 случаев на 100 тыс. населения.

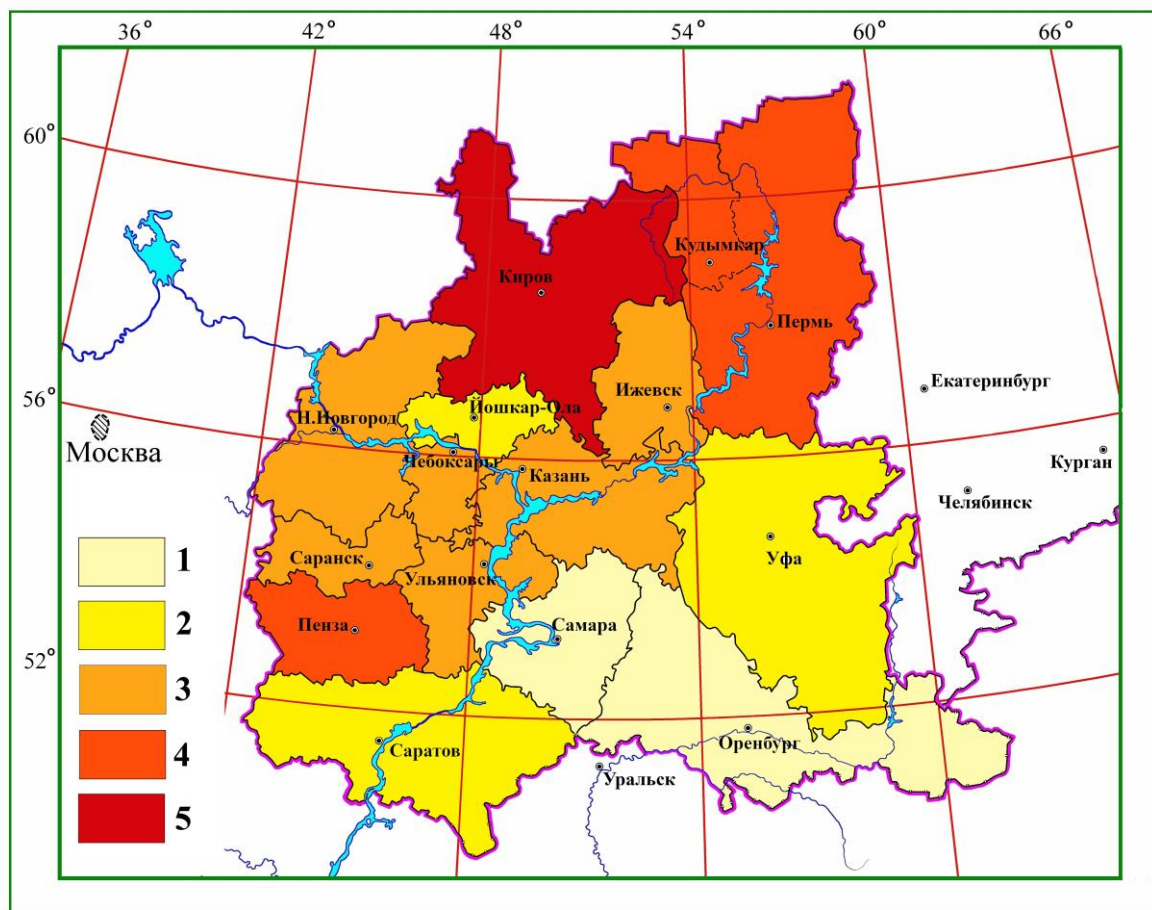


Рис. 5. Заболеваемость ИКБ на территории ПФО за 10 месяцев 2021 г.
ИП: 1) менее 0.50; 2) 0.51 – 1.00; 3) 1.01 – 5.00; 4) 5.01 – 10.00; 5) более 10.00

Очаги клещевого боррелиоза распространены на всей территории ПФО и имеют четкую биотопическую приуроченность к оптимуму обитания клещей *Ixodes ricinus* и *Ixodes persulcatus*. Циркуляция возбудителя ИКБ в природных биотопах во втором полугодии выявлена на территории всех субъектов ПФО, за исключением Самарской области (в клещах из природных биотопов возбудитель ИКБ не обнаружен, по исследованию клещей, снятых с людей, данные отсутствуют). В среднем по ПФО за отчетный период боррелиями были заражены 18,8% проб клещей из природных биотопов (20,2% в АППГ; СМУ=17,5%) и 22,4% клещей, снятых с людей (17,4% в АППГ; СМУ=19,8%).

В прогнозируемом периоде неблагоприятная ситуация в природных очагах ИКБ на территории округа сохранится. Заболеваемость людей прогнозируется в пределах показателей СМУ.

Лихорадка Западного Нила

Исследования зоолого-энтомологического материала проводились во всех субъектах ПФО (в АППГ также во всех субъектах). Материалом для исследований служили кровососущие комары, иксодовые клещи, птицы и грызуны. Были получены положительные результаты в Республике Марий Эл (от комаров и рыжей полевки), в Саратовской и Нижегородской области (от комаров). В предыдущем году единственный положительный результат был получен в Саратовской области от птицы (большого баклана). За 10 месяцев 2023 г. зарегистрировано 18/0.06 случаев ЛЗН в 6 регионах (в т.ч. 1 завозной случай): Пензенская область, Республики Марий Эл, Чувашия, Татарстан, Мордовия и Башкортостан (не было в АППГ). За предыдущие 10 лет имели место вспышки ЛЗН в Саратовской области в 2013 г. (31/1.24 случай) и в 2016 г. (87/3.49 случаев). С 2013 по 2016 г. заболеваемость ЛЗН в Саратовской и Самарской областях регистрировалась ежегодно. В 2017-2019 гг. единичные случаи выявлялись в Самарской и Саратовской областях, Республиках Татарстан и Мордовия (не ежегодно для каждого из указанных регионов). В 2020-2022 гг. случаев ЛЗН на территории ПФО не выявлялось.

В зависимости от складывающихся погодных условий (теплая зима, ранняя весна) могут иметь место ранние массовые миграции перелетных птиц, их высокая концентрация на кормных водоемах, повышение численности кровососущих членистоногих, следствием чего могут быть групповые случаи заражения. *При благоприятных для развития комаров и репликации вируса погодных условиях возможны спорадические случаи заболевания в южной и центральной части округа.*

Далее приводятся краткие обзоры численности носителей и переносчиков, эпизоотологические и эпидемиологические данные по субъектам ПФО, полученные от «Центров гигиены и эпидемиологии» в регионах.

Пермский край. Располагается в таежной зоне, захватывая на юге наибольшую часть зоны смешанных лесов. Численность мелких млекопитающих в первом полугодии была несколько повышенной – процент попадания составил 3,2% (2,7% в АППГ; СМУ=5,4%). К осени численность возросла до 7,2%, много уступая значениям предыдущего года и среднемноголетнему (13,8% в АППГ; СМУ=20,5%). Индекс доминирования (ИД) рыжей полевки был ниже прошлогоднего и среднемноголетнего – 40,4% весной (48,1% в АППГ; СМУ=60,7%) и 37,7% осенью (55,5% в АППГ; СМУ=59,2%).

За отчетный период инфицированность мелких млекопитающих хантавирусами составила 5% (3,9% в АППГ; СМУ=8,5%). Внутривидовая инфицированность рыжей полевки – 10,8% (6,8% в АППГ; СМУ=12,1%). Иерсиниозом заражено 1,9% зверьков (3,5% в АППГ; СМУ=4,1%). Млекопитающих, инфицированных лептоспирозом, как и во втором полугодии предыдущего года, не выявлено (СМУ=1,8%), при этом за зимне-весенний период 2023 г.

зараженность мелких млекопитающих лептоспирами составляла 1,3%. Получены положительные результаты при исследовании грызунов на туляремию – 0,4% (0,5% в АППГ; СМУ=1,1%). Кроме того, мелкие млекопитающие исследовались на зараженность вирусом КЭ и наличие антител к нему; как и в АППГ, положительных результатов не получено (последний раз инфицированные ММ были выявлены в 2017 г., СМУ=2,9%). Циркуляция вируса Западного Нила, как и в предыдущие годы, при исследовании мелких млекопитающих не выявлена.

Индекс обилия (ИО) иксодовых клещей *Ixodes persulcatus* несколько повысился в сравнении с предыдущим годом, в среднем за сезон активности он составил 4,3 экз/фл-км (3,9 экз/фл-км в АППГ; СМУ=4,3). Общая численность всех видов клещей в целом по региону по сравнению с предыдущим годом снизилась вдвое, составив 5,6 экз/фл-км (11,1 экз/фл-км в АППГ; СМУ=5,9). Значительно снизилось количество людей, пострадавших от присасывания клещей: за 10 месяцев их количество составило 16114/620.4 (в АППГ – 22485/861.50; СМУ=698.82).

Инфицированность клещей, снятых с пострадавших от укусов людей, вирусом КЭ составила 1,1% (1,5% в АППГ; СМУ=2,8%), боррелиями – 35,4% (42,4% в АППГ; СМУ=39,538,9%). В 2,9% клещей, снятых с людей, обнаружен возбудитель МЭЧ (4% в АППГ; СМУ=3,8%), в 1% – возбудитель ГАЧ (1,1% в АППГ; СМУ=1,6%). Среди клещей, доставленных на исследование из природных биотопов, вирусом КЭ заражено 0,6% (0,9% в АППГ; СМУ=1,2%), боррелиями – 32% (28,8% в АППГ; СМУ=20%).

За 10 месяцев на территории региона число больных ГЛПС составило 69/2.75, что на 18,4% меньше, чем в предыдущем году (85/3.37 за АППГ; СМУ=5.48). Случаев лептоспироза не выявлено (последние случаи зарегистрированы в 2018 г; СМУ=0.15). Уровень заболеваемости клещевыми инфекциями сохранился на уровне предыдущего года: зарегистрировано 70/2.79 случаев КЭ (77/3.05 за АППГ; СМУ=4.42) и 195/7.77 случаев боррелиоза (193/7.64 за АППГ; СМУ=9.19).

За 10 месяцев зарегистрировано 5 случаев бешенства у диких зверей (за 10 месяцев предыдущего года у двух млекопитающих, в т.ч. у одного дикого). По поводу укусов, ослюнений и оцарапываний животными в ЛПУ обратилось 4254/163.8 человек (3817/146.20 в АППГ; СМУ=196.10 случаев на 100 тыс. населения).

В весенний период ожидается восстановление численности грызунов до уровня среднесезонных значений (при благоприятных погодных-климатических условиях). Сохранится неблагоприятная ситуация по ГЛПС (заболеваемость в пределах СМУ). Сохраняется опасность заражения туляремией. Возможны локальные проявления активности природных очагов лептоспироза. Эпизоотологическая ситуация по бешенству напряженная, возможно возникновение эпизоотий среди диких животных, с вовлечением домашних и сельскохозяйственных животных в эпизоотический процесс.

Ожидается увеличение численности клещей (при благоприятных условиях зимовки их численность будет выше СМУ). По клещевым инфекциям обстановка остается неблагоприятной.

Кировская область также располагается в зоне хвойных лесов. Численность мелких млекопитающих во II полугодии была повышенной – 16,3% (12% в АППГ; СМУ=13%). ИД рыжей полевки составил 29,2% (31,4% в АППГ; СМУ=32,2%).

Инфицированность грызунов хантавирусами в I полугодии (на момент подготовки обзора за соответствующий период) не выявлена (не было в АППГ; СМУ=3%), во II полугодии она составила 3,1% (1,4% в АППГ; СМУ=3%). Внутривидовая зараженность рыжей полевки – 5,8% (2,7% в АППГ; СМУ=3%). Мелких млекопитающих, инфицированных лептоспирами, не выявлено (1,8% в АППГ; СМУ=0,6%). При исследовании грызунов на туляремию, антиген туляремийного микроба обнаружен в 3,7% проб (не было в АППГ; СМУ=1,8%), антитела выявлены у 7,4% зверьков (не было в АППГ; СМУ=13,2%).

Численность клещей сопоставима с таковой в предыдущем году: во II полугодии она составила 0,6 экз/фл-км (0,7 экз/фл-км в АППГ; СМУ=1). Численность доминирующего вида *Ixodes persulcatus* в среднем за весь сезон активности составила 5,6 экз/фл-км (5 экз/фл-км в АППГ; СМУ=4,9). От присасывания клещей в течение сезона активности пострадало 19173/1552.75 человек (25290/1954.27 за АППГ; СМУ=1197.77).

Среди клещей, доставленных из природных биотопов, возбудитель КЭ выявлен в 6,3% проб (не было в АППГ; СМУ=2,5%). Боррелиями было инфицировано 33,1% клещей (52,2% в АППГ; СМУ=51,5%). Зараженность клещей эрлихиями составила 7,4% (11,1%, в АППГ; СМУ=13,9%), положительных на анаплазмоз, как и в АППГ, не выявлено (СМУ=0,3%).

В сравнении с предыдущим годом значительно возрос уровень заболеваемости некоторыми природно-очаговыми болезнями. За 10 месяцев заболеваемость ГЛПС в области составила 164/14.41 случаев (95/8.27 в АППГ; СМУ=9.74). Существенно возросла заболеваемость ИКБ: 240/21.09 человек (161/14.01 в АППГ; СМУ=14.75). Уровень заболеваемости КЭ, напротив, снизился, но остался на уровне многолетней нормы – 90/7.91 случаев (148/12.88 за АППГ; СМУ=7.58). В 9/0.72 случаях имела место микст-инфекция клещевого энцефалита и боррелиоза (в АППГ также 9/0.72). Среди заболевших КЭ в 2023 г. 4 случая оказались летальными (5 случаев в АППГ). Заболеваемости ГАЧ и МЭЧ, как и в предыдущие пять лет, не зарегистрировано (последние случаи имели место в 2016 г.). Больных туляремией не отмечалось (1/0.8 в АППГ; СМУ=0.27). Выявлен 1/0.08 случай псевдотуберкулеза (не было в АППГ; СМУ=0.22). Больных лептоспирозом, как и в предыдущем году, не зарегистрировано (СМУ=0.08, последний случай – в 2020 г.).

По поводу укусов, ослюнений и оцарапываний животными обратилось 3292/266.61 человек (3587/290.50 в АППГ; СМУ=322.97). Бешенство за отчетный период выявлено у 1 дикого млекопитающего (в АППГ у 8 млекопитающих, в т.ч. у 6 диких).

К весне 2023 г. прогнозируется некоторое снижение численности мелких млекопитающих. Заболеваемость ГЛПС в зимне-весенний период ожидается в пределах среднесезонных значений для данного периода. Ожидается рост численности клещей (в пределах СМУ). Эпидемиологическая обстановка по КЭ в пределах СМУ, возможен рост заболеваемости ИКБ. Возможны случаи туляремии. Прогноз по бешенству неблагоприятный.

Удмуртская Республика. Большая часть территории республики располагается в таежной зоне. Численность мелких млекопитающих в летне-осенний период сократилась – составила 17,9% (35,9% в АППГ; СМУ=23,3%). ИД рыжей полевки ниже, чем в предыдущие годы: за отчетный период он составил 43,5% (68,7% в АППГ; СМУ=65,5%).

Инфицированность грызунов хантавирусами снижена: за отчетный период она составляла 3,2% (7% в АППГ, СМУ=9,9%); внутривидовая инфицированность рыжей полевки – 3,5% (8,3% в АППГ; СМУ=9,6%). Грызунов, зараженных туляремией, не обнаружено (6,2% в предыдущем году). При исследовании на лептоспироз положительный результат получен для 0,4% мелких млекопитающих (1,9% в АППГ; СМУ=4,3%).

Численность клещей в сравнении с предыдущим годом снизилась и составила в целом за сезон активности 13,6 экз/фл-км, но близка к норме (15,2 экз/фл-км в АППГ; СМУ=12,8). Число пострадавших от присасывания клещей составило 14503/1005.58 человек (18991/1271.59 в АППГ; СМУ=1009.84).

При исследовании клещей, собранных в природных биотопах в течение всего сезона активности, вирус КЭ выявлен в 1,7% проб (1,2% в АППГ; СМУ=8,5%), возбудитель боррелиоза – в 21,7% проб (33,5% в АППГ; СМУ=39,5%), МЭЧ – в 1% (21,4% в АППГ; СМУ=14,7%), ГАЧ – 1% (1,5% в АППГ; СМУ=8,6%). Туляремийный микроб при исследовании клещей, как и в АППГ, не обнаружен (СМУ=2,7%). Среди клещей, снятых с людей, вирусом КЭ заражено 1,2% (1,7% в АППГ; СМУ=7%), боррелиями – 33,3% (39,2% в АППГ; СМУ=37,6%), анаплазмами – 1,4% (2,6% в АППГ; СМУ=4,8%), эрлихиями – 5,5% (6,3% в АППГ; СМУ=9,1%).

Заболеваемость ГЛПС в Удмуртской Республике в сравнении с предыдущим годом снизилась и за 10 месяцев составила 535/37.09 случаев (641/44.24 за АППГ; СМУ=48.65). В 2022 г. наблюдалось резкое увеличение в сравнении с предыдущими годами числа случаев клещевых инфекций (КЭ и ИКБ). В 2023 г. уровень заболеваемости данными болезнями снизился, приблизившись к среднесезонным значениям. За 10 месяцев зарегистрировано 48/3.33 случаев КЭ (83/5.73 в АППГ; СМУ=3.24) и 71/4.92 случаев ИКБ (96/6.63 в АППГ; СМУ=5,67). Больных иерсиниозом и лептоспирозом, как и в предыдущем году, не выявлено (СМУ составляет 0.64 и 0.38 соответственно).

От укусов млекопитающими пострадало 3706/249.80 человек (3643/243.90 в АППГ; СМУ=275.42). Зарегистрировано 9 случаев бешенства среди животных, в т.ч. 7 из них дикие (соответственно 4 и 3 в АППГ).

В весенний период численность мелких млекопитающих ожидается в пределах СМУ. В случае раннего подснежного размножения рыжей полевки (при благоприятных погодных условиях) в начале весны возможна активизация очагов ГЛПС, что повлечет за собой рост заболеваемости среди населения. Эпидобстановка по КЭ и ИКБ остается напряженной.

Республика Марий Эл. Располагается в зонах тайги и смешанных лесов. Численность мелких млекопитающих была высокой: весной она составляла 5,2% (2,4% в АППГ; СМУ=3,6%), к осени возросла до 18,4%, что в 2,5 раза выше нормы (8,8% в АППГ; СМУ=7,2%). Доля рыжей полевки в отловах в летне-осенний период составила 61,3% (74,6% в АППГ; СМУ=69%).

Инфицированность грызунов хантавирусами в летне-осенний период составила 12,6% (7,7% в АППГ; СМУ=7,9%). Внутривидовая инфицированность рыжей полевки составила 12,2% (8,5% в АППГ; СМУ=9,9%). Млекопитающих, зараженных лептоспирозом, листериозом, псевдотуберкулезом и туляремией, как и в АППГ, не обнаружено. В одной пробе мелких млекопитающих выявлен возбудитель лихорадки Западного Нила (2,9% от исследованных).

Численность клещей *Ixodes persulcatus* за сезон активности в среднем составила 2,4 экз/ф-км (2 экз/ф-км в АППГ; СМУ=7,8). Численность клещей *Dermacentor reticulatus* возросла в 5,4 раза и в целом по республике за сезон активности составила 20,9 экз/ф-км (3,9 экз/ф-км в АППГ; СМУ=2,5). За 10 месяцев от присасывания клещей в республике пострадало 1579/241.40 человек (1442/213.5 за АППГ; СМУ=175.48).

Среди иксодовых клещей, отловленных в природных биотопах в течение всего сезона активности, инфицированных вирусом КЭ не выявлено (1,8% в АППГ; СМУ=2,3%), боррелиями было заражено 15,1% (12,8% в АППГ; СМУ=10,5%). Возбудитель МЭЧ выявлен в 1% проб (0,05% АППГ; СМУ=0,3%), возбудитель ГАЧ – в 2% (не было в АППГ; СМУ=0,3%). Зараженность клещей, снятых с людей, вирусом КЭ составила 0,4% (0,5% в АППГ; СМУ=6,4%), боррелиями – 53,2% (47,6% в АППГ; СМУ=27,8%). Кроме того, клещи, отловленные в природной среде, исследовались на наличие возбудителей ЛЗН и туляремии, все результаты, как и в предыдущем году, отрицательные.

Заболеваемость ГЛПС по сравнению с предыдущим годом возросла в 1,7 раза, превысив среднесуточный показатель на 19,7%. За 10 месяцев в регионе зарегистрировано 131/19.48 случаев (79/11.68 в АППГ; СМУ=16.28). Клещевым боррелиозом болело 5/0.74 человек (7/1.03 в АППГ; СМУ=1.90). Зарегистрирован 1/0.15 завозной случай КЭ; в предыдущем году также имел место 1 завозной случай (не было в АППГ; СМУ=0.03). Последний случай заражения на территории региона отмечался в 2019 г. Впервые на территории Республики Марий Эл зарегистрирован 1/0.15 случай лихорадки Западного Нила.

По поводу укусов, ослюнений и оцарапываний животными в ЛПУ за 10 месяцев обратилось 1697/252.70 человек (1411/208.90 за АППГ;

СМУ=274.22). Выявлено 2 случая бешенства среди диких животных (2 случая среди домашних животных в АППГ). Среди людей случаев бешенства не зарегистрировано.

В весенний период численность грызунов прогнозируется в пределах СМУ и ниже. Заболеваемость ГЛПС в зимне-весенний период ожидается выше среднемноголетних значений. Возможны спорадические случаи туляремии. Численность клещей и заболеваемость клещевыми зоонозами – в пределах СМУ. Эпидемиологическая обстановка по бешенству остается напряженной, возможно возникновение эпизоотий.

Нижегородская область. Также располагается в зонах хвойных и смешанных лесов. Численность грызунов во втором полугодии была повышенной: 10,7% (7,8% в АППГ; СМУ=6,7%). Индекс доминирования рыжей полевки при этом остался на среднем уровне: 43% (43,4% в АППГ; СМУ=42,3%).

Зараженность грызунов хантавирусами сохранилась на уровне весеннего периода (5%), составив во втором полугодии 5,5% (7,5% в АППГ; СМУ=12%). Внутривидовая инфицированность рыжей полевки снизилась с 14,6% весной (8,8% в АППГ; СМУ=6,2%) до 9% в летне-осенний период (15,6% в АППГ; СМУ=17%). При исследовании мелких млекопитающих на туляремию положительный результат получен для 1% проб (0,8% в АППГ; СМУ=3,6%). Лептоспирами инфицировано 3,6% мелких млекопитающих (3,9% в АППГ; СМУ=3,7%). Зверьков, зараженных листериозом, как и в предыдущем году, не выявлено (СМУ=0,6%).

Численность клещей *Ixodes persulcatus* за отчетный период составила 3,1 экз/фл-км (3 экз/фл-км в АППГ), *Ixodes ricinus* – 3,3 экз/фл-км (3 экз/фл-км в АППГ), *Dermacentor reticulatus* – 3,8 экз/фл-км для (1,8 экз/фл-км в АППГ). За 10 месяцев от нападения клещей пострадало 10366/336.36 человек (9483/293.17 в АППГ; СМУ=328.38).

Среди клещей, снятых с людей в течение всего сезона, было выявлено 0,4% экземпляров, инфицированных вирусом КЭ (0,3% в АППГ; СМУ=0,3%). Боррелиями заражены 18,8% клещей, снятых с людей (24,3% в АППГ; СМУ=9,8%), анаплазмами – 6,9% (4,9% в АППГ; СМУ=2,7%), эрлихиями – 0,5% (1,2% в АППГ; СМУ=0,4%). При исследовании клещей, собранных в природных биотопах, наличие боррелий во втором полугодии выявлено в 46% проб (31,2% в АППГ; СМУ=20,9%). Вирус КЭ не выявлен (0,2% проб в АППГ; СМУ=0,2%). Возбудитель анаплазмоза обнаружен в 7% проб (3,1% в АППГ; СМУ=11%). Возбудитель эрлихиоза в летне-осенний период не обнаружен (1,1% в АППГ; СМУ=0,9%), однако в первом полугодии он был выявлен в 1% проб.

Заболеваемость ГЛПС по сравнению с предыдущим годом возросла в полтора раза, превысив среднемноголетний показатель: за 10 месяцев зарегистрировано 301/9.77 случаев (199/6.40 в АППГ; СМУ=9.49). В 2023 г. на территории Нижегородской области сложилась неблагоприятная обстановка по боррелиозу: в течение 10 месяцев заболело 108/3.50 человек (20/0.64 в АППГ; СМУ=2.77). Зарегистрировано 5/0.16 случаев КЭ, в т.ч. 1 завозной (5/0.16 в

АППГ, в т.ч. 2 завозных; СМУ=0.08). Лептоспирозом за анализируемый период болело 4/0.13 человек (5/0.15 в АППГ; СМУ=0.17), иерсиниозом – 15/0.49 (3/0.09 в АППГ; СМУ=0.87), листериозом – 1/0.03 человек (1/0.03 в АППГ; СМУ=0.03). Выявлен 1/0.03 случай туляремии (не было в АППГ; СМУ=0.08).

От укусов, ослюнений и оцарапываний млекопитающими пострадало 6910/224.22 человек (6402/205.92 в АППГ; СМУ=263.82). Бешенство во втором полугодии 2023 выявлено у 14 зверей (15 в АППГ), в т.ч. у 6 диких (5 в АППГ).

Степень увеличения численности грызунов будет зависеть от погодных условий в конце зимы. Возможен сезонный рост заболеваемости ГЛПС. По туляремии прогноз благоприятный, но не исключены спорадические случаи в весенний период. Возможны спорадические случаи лептоспироза. Весенняя численность иксодовых клещей будет высокой (при благоприятных погодных условиях), ситуация по ИКБ напряженная. Учитывая низкую инфицированность клещей вирусом КЭ, по энцефалиту прогноз благоприятный. Обстановка по бешенству напряженная.

Чувашская Республика. Располагается в зоне смешанных лесов. Численность грызунов в целом по Республике в первом полугодии составляла 6,1% (5,4% в АППГ; СМУ=9,6%), во втором полугодии она возросла до 20,4%, как и в предыдущем году, почти вдвое превысив среднеголетний показатель (14,2% в АППГ; СМУ=12,2%). Численность рыжей полевки возросла в меньшей степени, чем численность всей совокупности видов мелких млекопитающих: индекс ее доминирования в летне-осенний период составил 37,4% (54,8% в АППГ; СМУ=33,3%).

Выявлено 7,6% зверьков, зараженных хантавирусами (3,3% в АППГ; СМУ=6,6%), внутривидовая инфицированность рыжей полевки составила 11,3% (2% в АППГ; СМУ=5,4%). При исследовании мелких млекопитающих на туляремию, положительных результатов, как и в предыдущие годы, не получено. Тем не менее, циркуляция возбудителя туляремии в природных очагах ежегодно подтверждается выявлением туляремийного антигена в птичьих погадках. Так, в первом полугодии 64% проб дали положительный результат (во втором полугодии 2023 г. погадки не исследовались, во втором полугодии 2022 г. положительными были 24% проб). Мелкие млекопитающие, а также птицы, исследованы на зараженность вирусом Западного Нила, результаты отрицательные.

Численность иксодовых клещей в целом по региону во втором полугодии была низкая: при сборе на флаг индекс обилия составил 0,3 экз/фл-км (4,2 экз/фл-км в АППГ; СМУ=3). По поводу присасывания клещей за сезон активности в ЛПУ обратилось 1630/136.0 человек (1045/86.5 за АППГ; СМУ=93).

Среди клещей, снятых с людей, возбудитель КЭ не выявлен (0,1% в АППГ; СМУ=0,2%), 15% заражены боррелиями (11,2% в АППГ; СМУ=20,7%), 3,9% – анаплазмами (2,7% в АППГ; СМУ=7,7%), 0,2% – эрли-

хиями (не выявлялись в АППГ; СМУ=0,6%), в т.ч. 1,2% клещей одновременно были инфицированы возбудителями ИКБ и ГАЧ (1,4% в АППГ). Кроме того, на лихорадку Западного Нила исследованы клещи и комары, на туляремию – клещи, комары и слепни (все результаты отрицательные).

В 2023 г. в Чувашской Республике осложнилась ситуация по природно-очаговым болезням. Заболеваемость ГЛПС повысилась по сравнению с предыдущим годом в 1,9 раза, превысив среднемноголетний показатель: за 10 месяцев количество заболевших составило 150/12.79 случаев (78/6.59 в АППГ; СМУ=9.00). Иксодовым боррелиозом за 10 месяцев заразилось 23/1.96 человек (13/1.10 в АППГ; СМУ=0.59). Выявлен 1/0.08 завозной случай КЭ (за последние 10 лет не отмечалось). Впервые на территории региона зарегистрированы 2/0.17 случая сибирской язвы и 1/0.08 случая лихорадки Западного Нила.

Число укусов, оцарапываний и ослюнений млекопитающими составило 2547/212.5 (2493/206.4 в АППГ; СМУ=228.28). За 10 месяцев 2023 г. бешенство обнаружено у 6 животных, в том числе у 3 диких (4 и 1 за АППГ соответственно).

В весенний период прогнозируется высокая численность мелких млекопитающих. Заболеваемость ГЛПС превысит СМУ. Обстановка по ИКБ напряженная. Ожидается сохранение эпизоотии бешенства среди диких и домашних животных.

Республика Татарстан. Располагается в зоне смешанных лесов. Численность мелких млекопитающих в летне-осенний период сохранилась на высоком уровне – 21,4% (20,2% в АППГ; СМУ=18,1%). ИД рыжей полевки составил 51,1% (67,6% в АППГ; СМУ=68%).

Доля зверьков, зараженных хантавирусами, составила 11,1% (11% в АППГ; СМУ=7,7%), внутривидовая инфицированность рыжей полевки – 13,5% (11,7% в АППГ; СМУ=8,8%). Положительными на лептоспироз оказались 0,3% зверьков (не выявлялись в АППГ; СМУ=1,3%). При исследовании мелких млекопитающих на туляремию положительный результат получен для 3,9% зверьков (8,7% в АППГ; СМУ=5,1%). При исследовании грызунов на зараженность вирусом Западного Нила положительных результатов не получено.

Численность иксодовых клещей во втором полугодии в целом по региону – 2,6 экз/фл-км (3 экз/фл-км в АППГ; СМУ=12,2). Число случаев нападения клещей сохранилось на высоком уровне: в течение периода клещевой активности от укусов пострадало 10563/282.07 человек, что в 1,4 раза больше многолетнего (10594/285.61 в АППГ; СМУ=204.23).

При исследовании клещей на зараженность возбудителями природно-очаговых болезней, боррелии выявлены в 5% проб (9,1% в АППГ; СМУ=6,7%). Клещей, инфицированных возбудителями КЭ и ЛЗН, не выявлено. Возбудителем туляремии заражено 20% клещей (не было в АППГ; СМУ=1,1%). При исследовании на туляремию комаров и слепней положительных результатов не получено. На ЛЗН исследовались также комары, результаты отрицательные.

Заболеваемость ГЛПС в 2023 г. превысила прошлогоднюю в 1,4 раза и среднемноголетнее значение в 1,7 раза. За 10 месяцев количество заболевших составило 852/21.29 человек (550/13.75 в АППГ; СМУ=12.38). Зарегистрировано 45/1.12 случаев ИКБ (41/1.02 в АППГ; СМУ=0.84), в т.ч. 1 случай был связан с активностью клещей в конце 2022 г. Выявлено 5/0.12 случаев КЭ (3/0.08 в АППГ; СМУ=0.06). Больных лептоспирозом, как и в предыдущем году, не отмечалось (последние случаи зарегистрированы в 2017 г; СМУ=0.01).

По поводу укусов, ослюнений и оцарапываний животными в ЛПУ за 10 месяцев обратилось 8313/221.99 человек (8460/228.08 в АППГ; СМУ=258.26). Случаев бешенства среди животных на территории региона не зарегистрировано (за 10 месяцев предыдущего года бешенство было выявлено у 7 млекопитающих, в т.ч. у 2 диких).

Численность мелких млекопитающих весной 2024 г. ожидается близкой к СМУ (для данного периода). Учитывая повышенную численность мелких млекопитающих и степень их зараженность хантавирусами, следует ожидать высокий уровень заболеваемости ГЛПС. Возможны случаи туляремии. Ожидается незначительное повышение численности иксодовых клещей (при благоприятных условиях зимовки), в связи с чем обстановка по ИКБ и КЭ осложнится. Обстановка по бешенству ожидается благоприятная, но возможно появление единичных случаев среди животных.

Республика Мордовия. Располагается в зоне смешанных лесов. Численность мелких млекопитающих в зимне-весенний период составляла 8,1% (12,3% в АППГ; СМУ=7%), во втором полугодии повысилась до 16,8% (5,3% в АППГ; СМУ=5,2%). Численность рыжей полевки к осени увеличилась: весной ее доля в отловах составляла 16,2% (41,8% в АППГ; СМУ=31,7%), во втором полугодии – 40,3% (35,9% в АППГ; СМУ=33,8%).

Среди мелких млекопитающих, обследованных на зараженность возбудителем ГЛПС, положительный результат получен в 4,5% случаев (2% в АППГ; СМУ=7%), внутривидовая инфицированность рыжей полевки – 6% (не выявлена в АППГ; СМУ=9,2%). При исследовании грызунов на туляремию положительный результат получен в 13% проб (29% в АППГ; СМУ=11,4%). Кроме того, туляремийный антиген был обнаружен в 3% проб погадок хищных птиц (7,5% в АППГ; СМУ=19,1%). Мелких млекопитающих, инфицированных лептоспирами, как и в предыдущем году, не выявлено (СМУ=1,9%).

Численность клещей в период активности варьировала от 0,5 экз/фл-км в лесной зоне до 57 экз/фл-км в луго-полевых биотопах. За сезон активности от укусов клещами пострадало 710/92.04 человек (558/71.41 в АППГ; СМУ=77.36).

За 10 месяцев в регионе выявлено 33/4.28 случаев ГЛПС (26/3.33 в АППГ; СМУ=17.12). Случаев иерсиниоза не зарегистрировано (1/0.13 в АППГ; СМУ=0.73). Больных лептоспирозом, как и в АППГ, не было (последние случаи были в 2018 г.; СМУ=0.67). Клещевым боррелиозом заболело 21/2.72 человек (22/2.94 за АППГ; СМУ=1.91). Выявлено 4/0.52 случая ЛЗН (до этого 2/0.25 случая были в 2019 г.).

По поводу укусов, ослюнений и оцарапываний животными за период с ноября 2022 г. по октябрь 2023 г. в ЛПУ обратилось 1673/216.89 человек (1521/194.64 в АППГ; СМУ=241.30). Бешенство зарегистрировано у 10 животных, в т.ч. 1 дикого (соответственно у 5 и 2 за АППГ).

Численность мелких млекопитающих и клещей ожидается в пределах СМУ. По ГЛПС и др. болезням, связанным с мелкими млекопитающими, обстановка умеренно напряженная. Возможно осложнение обстановки по бешенству.

Республика Башкортостан. Располагается в границах 3 природных зон: тайги, смешанных лесов и лесостепи. Разнообразие природных условий обеспечивает широкую циркуляцию возбудителей зоонозов на обширных территориях региона. Численность мелких млекопитающих, снизившись в зимне-весенний период до 7,9% (12,3% в АППГ; СМУ=7%), к осени осталась на том же уровне, составив 8,5% (24,4% в АППГ; СМУ=13,2%). Сильно снизилась численность рыжей полевки: ее доля в отловах составила всего 18,6% (59,4% в АППГ; СМУ=38,9%).

Инфицированность грызунов хантавирусами в зимне-весенний период составляла 18,3% (14,6% в АППГ; СМУ=10,5%), к осени она снизилась до 3,4%, что в 2,4 раза ниже среднегодового показателя для данного периода (4% за АППГ; СМУ=8,1%). Внутривидовая инфицированность рыжей полевки остается повышенной: весной она составляла 26,7% (21,9% в АППГ; СМУ=13,5%), в летне-осенний период снизилась до 11,2% (5,8% в АППГ; СМУ=6,6%). При исследовании грызунов на туляремию положительные результаты получены для 7,7% проб (не было в АППГ; СМУ=1,3%). При исследовании мелких млекопитающих на ЛЗН результаты отрицательные.

Численность клещей во втором полугодии в целом по региону составила 2 экз/фл-км (2,6 экз. фл-км в АППГ; СМУ=1,6), на стационарном маршруте в среднем за сезон составила 7,7 экз/фл-км (7,6 экз/фл-км в АППГ). За сезон активности от укусов клещей пострадали 10638/265.8 человек (10484/261.2 за АППГ; СМУ=262.36).

Среди клещей, отловленных за весь период активности в природных биотопах, боррелиями заражено 7,8% (28,3% в АППГ; СМУ=10,1%), возбудителем МЭЧ – 2,3% (2% в АППГ; СМУ=1%), ГАЧ – 0,3% (0,3% в АППГ; СМУ=0,2%), вирус КЭ выявлен в 0,5% проб (не выявлен в АППГ; СМУ=0,8%). Исследование клещей, снятых с людей, показало, что 1,6 % из них инфицированы вирусом КЭ (0,7% в АППГ; СМУ=3,1%), 18,5% – боррелиями (22,7% в АППГ; СМУ=18,4%), 2,5% - эрлихиями (1,4% в АППГ) и 1,2% - анаплазмами (0,4% в АППГ). При исследовании клещей и комаров на туляремию и ЛЗН все результаты, как и в предыдущие 5 лет, отрицательные.

Заболеемость ГЛПС в 2023 г. снизилась по сравнению с предыдущим годом в 1,9 раза: за 10 месяцев зарегистрировано 886/21.73 случаев (1724/42.13 в АППГ; СМУ=24.07). Больных туляремией не отмечалось (последний случай был в 2019 г.). ИКБ заболело 32/0.78 человек (34/0.83 в АППГ; СМУ=0.63). Выявлено 16/0.39 случаев КЭ (28/0.68 в АППГ; СМУ=0.72). Впервые в регионе зарегистрирован местный случай ЛЗН (кроме того, один случай завозной,

всего 2/0.05). Зарегистрировано 2/0.05 случая дирофиляриоза (в т.ч. один завозной) (2/0.05 в АППГ; СМУ=0.05).

Пострадавших от укусов, ослюнений и оцарапываний млекопитающими за 10 месяцев было 8310/207.7 человек (8116/202.2 в АППГ; СМУ=237.13). Бешенство выявлено у 5 животных, в т.ч. у 1 дикого (6 и 1 в АППГ соответственно).

Численность мелких млекопитающих в весенний период ожидается на уровне среднесезонных значений. Заболеваемость ГЛПС прогнозируется на уровне среднесезонных показателей. Возможны эпизоотии туляремии среди грызунов и случаи заболеваний людей. Сохраняется опасность заражения людей ИКБ и КЭ. Возможно сохранение неблагоприятной эпизоотической ситуации по бешенству.

Ульяновская область. Располагается в зоне смешанных лесов. Численность мелких млекопитающих за отчетный период составила 5,7% (7,2% в АППГ; СМУ=18,7%). ИД рыжей полевки – 56,7% (38,4% в АППГ; СМУ=41,4%).

Зараженность грызунов хантавирусами во втором полугодии – 3,1% (1,3% в АППГ; СМУ=2,8%). Внутривидовая инфицированность рыжей полевки – 3,7% (2,5% в АППГ; СМУ=4,4%). При исследовании мелких млекопитающих на зараженность возбудителем лихорадки Ку было получено 4% положительных проб. Положительных результатов на туляремию и лептоспироз, как и в предыдущем году, не было. В первом полугодии туляремийный антиген выявлен в 20% проб от гнезд мелких млекопитающих

Численность клещей во втором полугодии была равной 8,2 экз/фл-км (1 экз/фл-км в АППГ; СМУ=3,2). За сезон активности клещами укушено 2605/216.4 человек (2496/207.3 в АППГ; СМУ=185.48).

Среди клещей, собранных в природных биотопах, боррелии обнаружены в 10,7% проб (18,2% в АППГ; СМУ=14,9%). Возбудители КЭ, МЭЧ и ГАЧ не выявлены (в АППГ – также не обнаружены, СМУ за предыдущие 5 лет – 0,4%, 0,4% и 13,3% соответственно). Антиген туляремийного микроба не выявлен (4,5% в АППГ; СМУ=1,5%). Клещи, снятые с людей, в 0,6% случаев были инфицированы вирусом КЭ, 2% – возбудителем ИКБ, 0,08% – МЭЧ.

Заболеваемость ГЛПС по сравнению с предыдущим годом возросла вдвое: за 10 месяцев 106/8.98 случаев, в т.ч. один летальный (55/4.28 в АППГ; СМУ=8.44). Боррелиозом болело 17/1.44 человек, в т.ч. один случай, связанный с активностью клещей в осенний период предыдущего года (8/0.67 в АППГ; СМУ=1.57). Случаев КЭ, как и в предыдущем году, не зарегистрировано (СМУ=0.11 с учетом завозных случаев).

От укусов, ослюнений и оцарапываний млекопитающими пострадало 2675/222.2 человек (2527/209.0 в АППГ; СМУ=241.11). Бешенства среди животных на территории региона не зарегистрировано (1 животное (собака) в АППГ).

Численность мелких млекопитающих достигнет значения весны предыдущего года, но ожидается ниже СМУ. В то же время показатели интенсивно-

сти размножения указывают на вероятный подъем численности в зимне-весенний период 2024 г., что может локально осложнить эпидемиологическую ситуацию по ГЛПС в зимне-весенний период. При благоприятных погодных условиях возможен рост численности иксодовых клещей, что может осложнить ситуацию по ИКБ. Не исключается возникновение эпизоотий бешенства.

Пензенская область. Располагается в зонах смешанных лесов и лесостепи. Численность грызунов в летне-осенний период составила 11,9% (18,3% в АППГ; СМУ=11,7%). ИД рыжей полевки – 26,3% (43,5% в АППГ; СМУ=41%).

Инфицированность грызунов хантавирусами была низкой – 2,2% (9,9% в АППГ; СМУ=4,7%), внутривидовая инфицированность рыжей полевки – 6,1% (5,6% в АППГ; СМУ=6,6%). При исследовании грызунов на туляремию положительными были 3,2% проб (0,4% в АППГ; СМУ=9%). На лептоспироз положительны 1,8% зверьков (0,4% в АППГ; СМУ=0,7%). При исследовании мелких млекопитающих и птиц на ЛЗН все результаты отрицательные.

Численность клещей *Ixodes ricinus* в летне-осенний период составила 1,7 экз/фл-км (1,1 экз/фл-км в АППГ; СМУ=3,4), *D. reticulatus* – 0,6 экз/фл-км (0,6 экз/фл-км в АППГ; СМУ=1,6). В целом по региону за второе полугодие численность клещей составила 2,3 экз/фл-км (1,7 экз/фл-км в АППГ; СМУ=4,1). В период активности клещей от укусов пострадало 1901/152.49 человек (2156/164.25 в АППГ; СМУ=201.58).

Среди клещей, отловленных во втором полугодии в природных биотопах, возбудитель ИКБ был обнаружен в 28,6% проб (19,6% в АППГ; СМУ=33%). На ГАЧ были положительными 19% проб (16,7% в АППГ; СМУ=15,8%). Исследования на МЭЧ, как и в предыдущем году дали отрицательные результаты (СМУ=1,8%). Клещей, инфицированных вирусом КЭ, как и в предыдущие годы, не обнаружено. При исследовании клещей, снятых с людей, выявлено 23,9% инфицированных боррелиями (19% в АППГ; СМУ=16,4%). Вирус КЭ, как и в предыдущие годы, не выявлен. Эрлихиями заражено 0,8% клещей (0,2% в АППГ; СМУ=1,6%), анаплазмами – 3,8% (4,2% в АППГ; СМУ=1,7%). При исследовании на ЛЗН клещей и комаров все результаты отрицательные.

В течение 10 месяцев заболеваемость ГЛПС в области – 155/12.43 случаев (185/14.67 в АППГ; СМУ=18.75). Заболеваемость ИКБ составила 108/8.66 случаев (100/7.93 в АППГ; СМУ=4.32), из них 5 случаев были связаны с активностью клещей в осенний период предыдущего года. Выявлено 7/0.53 случаев иерсиниоза (7/0.53 в АППГ; СМУ=0.24). Больных лептоспирозом, как и в предыдущем году, не зарегистрировано (СМУ=0.05). Выявлено 2/0.16 случая ЛЗН (один из них завозной).

От укусов, ослюнений и оцарапываний животными за 10 месяцев пострадало 2535/203.35 человек (2460/186.6 в АППГ; СМУ=206.60). Бешенство с начала года выявлено у 18 животных, в т.ч. у 4 диких (соответственно 22 и 5 в АППГ). Среди людей случаев заражения бешенством не зарегистрировано (за предыдущие 5 лет имели место 2 случая в 2020 г. и 1 случай в 2018 г.).

Численность мелких млекопитающих ожидается на уровне средне-голетних показателей. Ожидается снижение активности очагов ГЛПС. Возможны спорадические случаи туляремии, листериоза, иерсиниоза, лептоспирозов. Сохраняется активность очагов ИКБ. Обстановка по бешенству остается напряженной.

Самарская область. Располагается в лесостепной и степной зонах, в приволжской части захватывает участок смешанных лесов. Численность грызунов по сравнению с летне-осенним периодом предыдущего года и многолетним уровнем снижена в 1,8–2 раза, составила 9,1% (18,1% в АППГ; СМУ=16,4%). ИД рыжей полевки – 45,7% (46% в АППГ; СМУ=39,4%).

Инфицированность грызунов хантавирусами во втором полугодии – 10,3% (6% в АППГ; СМУ=6,5%), внутривидовая инфицированность рыжей полевки – 18,3% (9,6% в АППГ; СМУ=13,1%). Выявлены мелкие млекопитающие, зараженные возбудителями лихорадки Ку – 5,8% (3,6% в АППГ; СМУ=2%) и лептоспироза – 4,1% (1,7% в АППГ; СМУ=1,6%). Грызунов, зараженных туляремией, не выявлено.

Индекс обилия иксодовых клещей за летне-осенний период составил 1,4 экз/фл-км. За время активности клещей от укусов пострадали 3827/121.77 человек (4276/135.13 в АППГ; СМУ=174.60).

Клещи, собранные в природных биотопах, исследованы на наличие возбудителей ИКБ, КЭ, туляремии и ЛЗН. Вирус КЭ выявлен в 0,9% проб (не выявлялся в АППГ), все остальные результаты отрицательные. В комарах вирус Западного Нила также не обнаружен.

В Самарской области число больных ГЛПС за 10 месяцев составило 137/4.36 человек (176/5.56 в АППГ; СМУ=8.84). Выявлено 11/0.35 случаев лептоспироза (не было в АППГ; СМУ=0.12). Боррелиозом заболело 14/0.45 человек (15/0.47 в АППГ; СМУ=0.24). Зарегистрировано 2/0.06 случая КЭ (1/0.03 в АППГ; СМУ=0.03). Случаев ЛЗН, как и в предыдущем году, не наблюдалось (последний случай в 2019 г.; СМУ=0.09).

От укусов, ослюнений и оцарапываний животными за 10 месяцев пострадало 6277/199.73 человек (СМУ=262.77). Бешенство за 10 месяцев выявлено у 16 животных, в т.ч. 9 диких (соответственно 33 и 12 за АППГ).

Численность мелких млекопитающих весной ожидается в пределах СМУ. Заболеваемость ГЛПС также не превысит среднеголетнего показателя. Эпизоотическая обстановка по бешенству останется неблагоприятной. Не исключается активизация очагов туляремии. Возможно осложнение обстановки по лептоспирозу.

Саратовская область. Располагается в границах лесостепной и степной зон. Небольшой участок типичной полупустыни находится на границе с Казахстаном в юго-восточной части. Численность мелких млекопитающих снижена по сравнению с предыдущим годом. В первом полугодии показатель численности составил 15,8% (25,2% в АППГ; СМУ=19,8%), во втором полугодии он повысился до 30%, но остался ниже многолетней (41,4% в АППГ; СМУ=32,9%). ИД рыжей полевки в летне-осенний период – 20,8% (29,6% в

АППГ; СМУ=24,5%); как и в предыдущем году, в отловах доминировала малая лесная мышь – 37,1% (34% в АППГ; СМУ=39,5%).

Инфицированность грызунов хантавирусами повышена – 7,4% (1,1% в АППГ; СМУ=4%). Внутривидовая инфицированность рыжей полевки – 14%, (2% в АППГ; СМУ=7,8%). Грызунов, зараженных туляремией, как и в предыдущем году, не выявлено. Туляремийный антиген обнаружен в 29,3% проб помета хищных млекопитающих (35,7% в АППГ), в погадках хищных птиц антиген не выявлен (11,1% в АППГ). В первом полугодии проводилось исследование грызунов на листериоз, зараженных зверьков не выявлено. Мелкие млекопитающие исследовались на зараженность вирусом Западного Нила, результат отрицательный.

Численность клещей в целом по региону вдвое выше среднегодовых значений: во втором полугодии она составила 18,7экз/фл-км (26,2 экз/фл-км в АППГ; СМУ=19,3 экз/фл-км). Индекс обилия клещей на осмотренных животных (КРС) составил 2,1 экз. на особь (1,7 экз. на животное АППГ, СМУ=2,7). От укусов клещей за весь сезон активности пострадало 910/38.54 человек (992/41.42 в АППГ; СМУ=44.05).

Среди клещей, отловленных в природных биотопах, боррелиями инфицировано 11,3% клещей, (7,5% в АППГ; СМУ=1,9%). Возбудители КЭ и ЛЗН, как и в предыдущие годы, не выявлены. Положительные результаты по ЛЗН были получены при исследовании комаров *Aedes caspius* и *Aedes vexans*, отловленных в мае (данные ФКУЗ «Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора). На туляремию положительными оказались 3,2% проб клещей (44,1% в АППГ; СМУ=37,5%). Кроме того, туляремийный антиген выявлен в 40% проб слепней (66,7% в АППГ). Клещи, снятые с людей, также исследовались на зараженность возбудителями трансмиссивных болезней. Инфицированными возбудителем ИКБ оказались 5,9% клещей (6,8% в АППГ; СМУ=2,4%), возбудителем ГАЧ – 0,8% (не было в АППГ). Возбудители КЭ и МЭЧ не выявлены. По данным ФБУН «Российский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора при исследовании птиц на грипп А положительный результат получен от 1 кряквы (в предыдущем году также от 1 птицы).

Заболееваемость ГЛПС за 10 месяцев – 72/2.99 человек (40/1.65 в АППГ; СМУ=15.33). Зарегистрирован 1/0.04 летальный случай листериоза (не было в АППГ). Выявлено 15/0.62 случаев ИКБ (11/0.45 в АППГ; СМУ=0.18). Случаев КЭ не было (1/0.04 завозной случай в АППГ). Зарегистрирован 1/0.04 случай иерсиниоза (2/0.08 в АППГ; СМУ=0.02). заболееваемости ЛЗН, как и в предыдущем году, не отмечалось (последние 2 случая были в 2018 г.; СМУ=0.52).

По поводу укусов, ослюнений и оцарапываний животными обратилось 5281/223.68 человек (5186/216.52 в АППГ; СМУ=225.25). Бешенство выявлено у 28 животных, в т.ч. 6 диких (соответственно 33 и 9 в АППГ). Случаев бешенства среди людей не было (1/0.04 в 2022 г.).

Численность мелких млекопитающих весной будет зависеть от погодных условий в конце зимы. Вероятно осложнение обстановки по ГЛПС. Возможны спорадические случаи туляремии. Сохранится вероятность спорадической заболеваемости ИКБ. Обстановка по бешенству остается напряженной.

Оренбургская область. Большая часть территории располагается в степной зоне, и лишь на севере примыкает зона лесостепи. Численность мелких млекопитающих в летне-осенний период сравнимо с аналогичным значением предыдущего года и выше среднееголетнего – 38,7% (32,7% в АППГ; СМУ=35,5%). В отловах доминирует малая лесная мышь – 63,2% (62% в АППГ; СМУ=54,7%). ИД рыжей полевки – 26,2% (29,4% в АППГ; СМУ=29,2%).

Зараженность грызунов хантавирусами – 2,4% (0,9% в АППГ; СМУ=1,9%); внутривидовая инфицированность рыжей полевки – 10,2% (2,9% в АППГ; СМУ=3,9%); на момент подготовки «Обзора...» часть материала находилась в работе. Антиген туляремийного микроба в исследованных грызунах не выявлен (0,3% в АППГ; СМУ=0,1%), антитела – в 1,6% проб (1,3% в АППГ; СМУ=5,1%). В помете хищных млекопитающих и погадках хищных птиц туляремийный антиген, как и в АППГ, не обнаружен. При исследовании мелких млекопитающих на лептоспироз все результаты, как и в предыдущем году, отрицательные (СМУ=0,8%). Исследования мелких млекопитающих на иерсиниоз и ЛЗН также не дали положительных результатов. Кроме того, проводились исследования птиц на ЛЗН и птичий грипп, все результаты отрицательные.

Численность иксодовых клещей в летне-осенний период составляла 9,2 экз/фл-км (4,4 экз/фл-км в АППГ; СМУ=5,2). От укусов за сезон активности пострадало 2288/124.25 человек (2872/145.88 в АППГ; СМУ=225.44).

Среди клещей, доставленных из природных биотопов, инфицированных вирусом КЭ не выявлено (0,5% в АППГ; СМУ=0,5%). Боррелиями заражено 8,8% клещей (8,2% в АППГ; СМУ=3,9%), возбудители ГАЧ, МЭЧ, ЛЗН и туляремии, как и в предыдущем году, не обнаружены. Впервые проведены исследования клещей на риккетсиоз, 2,5% проб дали положительный результат. Кроме того, проводились исследования на туляремию слепней, на ЛЗН – комаров и клещей (все результаты отрицательные). Среди клещей, взятых на исследование от людей, вирусом КЭ инфицированы в 0,2% экземпляров (0,2% в АППГ; СМУ=1,4%), боррелиями – 4,3% (5,2% в АППГ; СМУ=4,4%), эрлихиями – 0,1% (0,7% в АППГ), анаплазмы не выявлены (0,1% в АППГ).

Заболеваемость ГЛПС за 10 месяцев составила 74/4.02 случая (63/3.39 в АППГ; СМУ=5.23). Заболевших КЭ выявлено 5/0.27 (3/0.16 за АППГ; СМУ=0.27), боррелиозом – 7/0.38 человек (4/0.22 за АППГ; СМУ=0.20). Больных туляремией, как и в предыдущем году, не было (СМУ=0.01). Зарегистрирован 1/0.05 случай дирофиляриоза (в предыдущем году – 2/0.11 случая; СМУ=0.04).

По поводу укусов, ослюнений и оцарапываний животными в ЛПУ обращено 4610/250.36 человек (4727/254.72 в АППГ; СМУ=258.86). Бешенство

выявлено у 5 животных, в т.ч. 2 диких (у 10 домашних и сельскохозяйственных животных в АППГ).

Прогнозируется рост заболеваемости ГЛПС, особенно высок риск заражения в населенных пунктах, близких к пойменным лесам. Сохраняется вероятность спорадических случаев туляремии. Ожидается высокая численность клещей. Сохраняется опасность заражения ИКБ и КВЭ. Обстановка по бешенству напряженная.

Большое влияние на формирование природных очагов зоонозов оказывают ландшафтные условия. Для разных природных зон характерно преобладание тех или иных природно-очаговых болезней. В зависимости от численности населения, характера его пребывания на территории природных очагов и эпизоотологической обстановки определяется и уровень заболеваемости людей актуальными природно-очаговыми болезнями: ГЛПС, ИКБ и КЭ (табл. 4).

В анализируемом периоде 2023 г. в целом по ПФО наблюдалось снижение уровня заболеваемости ГЛПС (на 7,6% по сравнению с АППГ и на 11% по сравнению с СМУ). В большей степени снижение заболеваемости произошло в лесостепной и степной зонах, в меньшей – в зоне таежных лесов (в Кировской области и Республике Марий Эл заболеваемость повысилась). Выше, чем СМУ (но ниже по сравнению с АППГ) был уровень заболеваемости ГЛПС в зоне смешанных лесов (ниже СМУ заболеваемость в Мордовии и Башкортостане).

Число людей, пострадавших от укусов клещей за весь сезон активности в 2023 г., снизилось по сравнению с аналогичным значением предыдущего года на 13,9% и составило 96807/337.50 человек (113173/392.02 в АППГ; СМУ=329.55). Наиболее существенно снизилось число нападений клещей в зоне хвойных лесов: по сравнению с предыдущим годом количество пострадавших меньше на 24,2% (но на 7,3% выше СМУ). Только в Республике Марий Эл число укусов возросло на 10,2% по сравнению с АППГ и на 33,8% по сравнению с СМУ. В зоне смешанных лесов число нападений клещей повысилось по сравнению с АППГ на 5,9%, по сравнению с СМУ – на 12,7%. На юге ПФО обращаемость по поводу укусов клещами снижена: в зоне лесостепей на 10,3% по сравнению с предыдущим годом и на 30,8% по сравнению с СМУ, в зоне степей соответственно на 16,4% и 39,9%.

Случаи ИКБ, как и в предыдущем году, в ПФО отмечались повсеместно. В целом по ПФО заболеваемость данным зоонозом возросла на 25,1% по сравнению с предыдущим годом и на 17,2% превысила СМУ. Значительно возросла по сравнению с предыдущим годом заболеваемость в Кировской области (в 1,5 раза, на 34% превышает СМУ) и Нижегородской области (в 5,5 раз, на 17% превышает СМУ). Существенное снижение заболеваемости произошло в Удмуртской Республике (на 25,8% по сравнению с АППГ и на 20,6% по сравнению с СМУ). Ниже среднеевропейских показателей заболеваемость боррелиозом отмечалась также в Пермском крае, Республике Марий Эл и Ульяновской области, в остальных регионах заболеваемость превышает СМУ.

Таблица 4.

Заболееваемость населения ГЛПС и клещевыми инфекциями по природным зонам на территории ПФО за 10 месяцев 2023 г.
в сравнении с СМУ за предыдущие 10 лет

№п /п	Субъект федерации	Числ-ть населения	ГЛПС				ИКБ				КЭ			
			СМУ ИП	2023		Изменение	СМУ ИП	2023		Изменение	СМУ ИП	2023		Изменение
				Абс.	ИП			Абс.	ИП			Абс.	ИП	
Зона преимущественно хвойных лесов (тайга)														
1	Пермский край	2508352	5.48	69	2.75	-49,8%	9.19	195	7.77	-15,5%	4.42	70	2.79	-36,9%
2	Кировская область	1138112	9.74	164	14.41	+47,9%	14.75	240	21.09	+43%	7.58	90	7.91	+4,4%
3	Удмуртская Республика	1442251	48.65	535	37.09	-23,8%	5.67	71	4.92	-13,2%	3.24	48	3.33	+2,8%
4	Республика Марий Эл	672321	16.28	131	19.48	+19,7%	1.90	5	0.74	-61,1%	0.04	1	0.15	–
Хвойные леса		5761036	18.27	899	15.60	-14,6%	8.66	511	8.87	+2,4%	4.28	209	3.63	-15,2%
Зона преимущественно смешанных лесов														
5	Нижегородская область.	3081817	9.49	301	9.77	+3%	2.77	108	3.50	+26,4%	0.08	5*	0.16	–
6	Чувашская Республика	1173177	9.00	150	12.79	+42,1%	0.59	23	1.96	+232,2%	0	1*	0.09	–
7	Республика Татарстан	4001625	12.38	852	21.29	+72%	0.84	45	1.12	+33,3%	0.05	5	0.12	–
8	Республика Мордовия	771373	17.12	33	4.28	-75%	1.91	21	2.72	+42,4%	0.01*	0	0	–
9	Республика Башкортостан	4077600	24.07	886	21.73	-9,7%	0.63	32	0.78	+23,8%	0.72	16	0.39	-45,8%
10	Ульяновская область	1181006	8.44	106	8.98	+6,4%	1.57	17	1.44	-8,3%	0.11*	0	0	–
Смешанные леса		14286598	14.67	2328	16.29	+11%	1.32	246	1.72	+30,3%	0.24	27	0.19	-20,8%
Зона преимущественно лесостепи														
11	Пензенская область.	1246609	18.75	155	12.43	-33,7%	4.32	108	8.66	+100,5%	0	0	0	–
12	Самарская область	3142683	8.54	137	4.36	-48,9%	0.24	14	0.45	+87,5%	0.03	2	0.06	–
Лесостепь		4389292	11.54	292	6.65	-42,4%	1.43	122	2.78	+90%	0.02	2	0.05	–
Зона преимущественно степи														
13	Саратовская область.	2404944	15.33	72	2.99	-80,5%	0.18	15	0.62	+244,4%	0.01*	0	0	–
14	Оренбургская область.	1841377	5.23	74	4.02	-23,1%	0.20	7	0.38	+90%	0.27	5	0.27	0
Степь		4246321	10.82	146	3.44	-68,2%	0.19	22	0.52	+173,7%	0.13	5	0.12	-7,7%
По ПФО в целом		28683247	14.36	3665	12.78	-11%	2.68	901	3.14	+17,2%	1.02	243	0.85	-16,7%

*Включая завозные случаи

Случаи КЭ в основном регистрируются в зоне тайги, в меньшей степени – в зоне смешанных лесов. За 10 месяцев 2023 г. выявлено также 5 случаев в степной зоне (Оренбургская область) и 2 случая – в лесостепной (Самарская область). В целом по ПФО произошло снижение заболеваемости по сравнению с предыдущим годом на 29,8% и по сравнению с СМУ на 16,7%. Существенного повышения уровня заболеваемости энцефалитом в регионах не наблюдалось.

В первом полугодии 2024 г. на территории ПФО при благоприятных погодноклиматических условиях возможно сохранение или рост численности мелких млекопитающих (в пределах СМУ для данного периода). В ряде субъектов, характеризующихся высокой численностью рыжей полевки, возможен рост заболеваемости ГЛПС, в первую очередь в населенных пунктах, расположенных вблизи лесных массивов. Обстановка по другим зоонозам останется относительно спокойной, но возможны спорадические случаи заболеваний туляремией, лептоспирозом, псевдотуберкулезом и др. природно-очаговыми болезнями. Эпидемиологическая обстановка по клещевым инфекциям остается напряженной. При благоприятных для развития комаров и репликации вируса условиях возможны случаи заражения людей ЛЗН; при формировании очагов в населенных пунктах существует опасность возникновения вспышек заболевания. Сохраняется опасность заражения людей бешенством. На общий уровень заболеваемости населения зоонозами окажут влияние погодные условия, а также своевременность и качество мер, направленных на регуляцию численности носителей и переносчиков возбудителей природно-очаговых болезней.

Исполнители:

ФКУН «Российский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора: Корнеев М.Г., Матросов А.Н., Иванова А.В., Селенина А.Г., Попов Н.В.

18.01.2024 г.