

**Обзор численности носителей и переносчиков
зоонозов, эпизоотической и эпидемиологической обстановки
в Приволжском федеральном округе в I полугодии 2022 г.
и прогноз на II полугодие.**

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

Сокращения:

АППГ – аналогичный период предыдущего года
ГАЧ – гранулоцитарный анаплазмоз человека
ГЛПС – геморрагическая лихорадка с почечным синдромом
ИД – индекс доминирования
ИКБ – иксодовый клещевой боррелиоз (болезнь Лайма)
ИП – интенсивный показатель (число заболевших на 100 тыс. человек)
КВЭ – клещевой вирусный энцефалит
ЛЗН – лихорадка Западного Нила
МЭЧ – моноцитарный эрлихиоз человека
ПФО – Приволжский Федеральный округ
СМУ – средний многолетний уровень (5 предыдущих лет)
ЦГиЭ – центры гигиены и эпидемиологии

Административные субъекты Приволжского федерального округа (ПФО) располагаются в центре европейской части России на общей площади 1036975 км². Всего в 6 республиках, 7 областях и 1 крае проживает 28844264 человек, средняя плотность населения составляет 27,82 чел./км². На территории ПФО размещены 5 природных зон: хвойных лесов (тайги), смешанных лесов, лесостепи, степи и полупустыни (рис. 1).

Эпидемиологическая обстановка по природно-очаговым инфекционным болезням определяется ландшафтными особенностями территорий, погодными условиями (изменения климата) и состоянием популяций носителей и переносчиков зоонозов. Основными носителями возбудителей болезней являются мелкие млекопитающие, в первую очередь грызуны, переносчиками – иксодовые клещи и кровососущие комары.

Наиболее актуальными природно-очаговыми болезнями в краевой инфекционной патологии в настоящее время являются геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС), клещевой энцефалит (КВЭ) и иксодовый клещевой боррелиоз (ИКБ). Природные очаги туляремии также находятся в состоянии различной степени активности: циркуляция микроба туляремии в природных очагах фиксируется ежегодно, однако крупных эпидемических осложнений по этой инфекции в последние годы не наблюдается, хотя иногда отмечаются спорадические случаи. Отмечаются единичные заболевания лептоспирозом, иерсиниозом, псевдотуберкулезом. На территориях, располагающихся в таежной зоне, наблюдается высокий уровень заболеваемости клещевыми инфекциями. В зонах смешанных лесов и лесостепи население чаще болеет ГЛПС, основным носителем которой является рыжая полев-

ка. Случаи ЛЗН регистрируются в субъектах, располагающихся южнее – в зонах лесостепи и степи. Последние случаи ЛЗН были выявлены в 2019 г. – 2 случая в Самарской области и 2 случая в Республике Мордовия. За отчетный период текущего года случаев ЛЗН не выявлено.

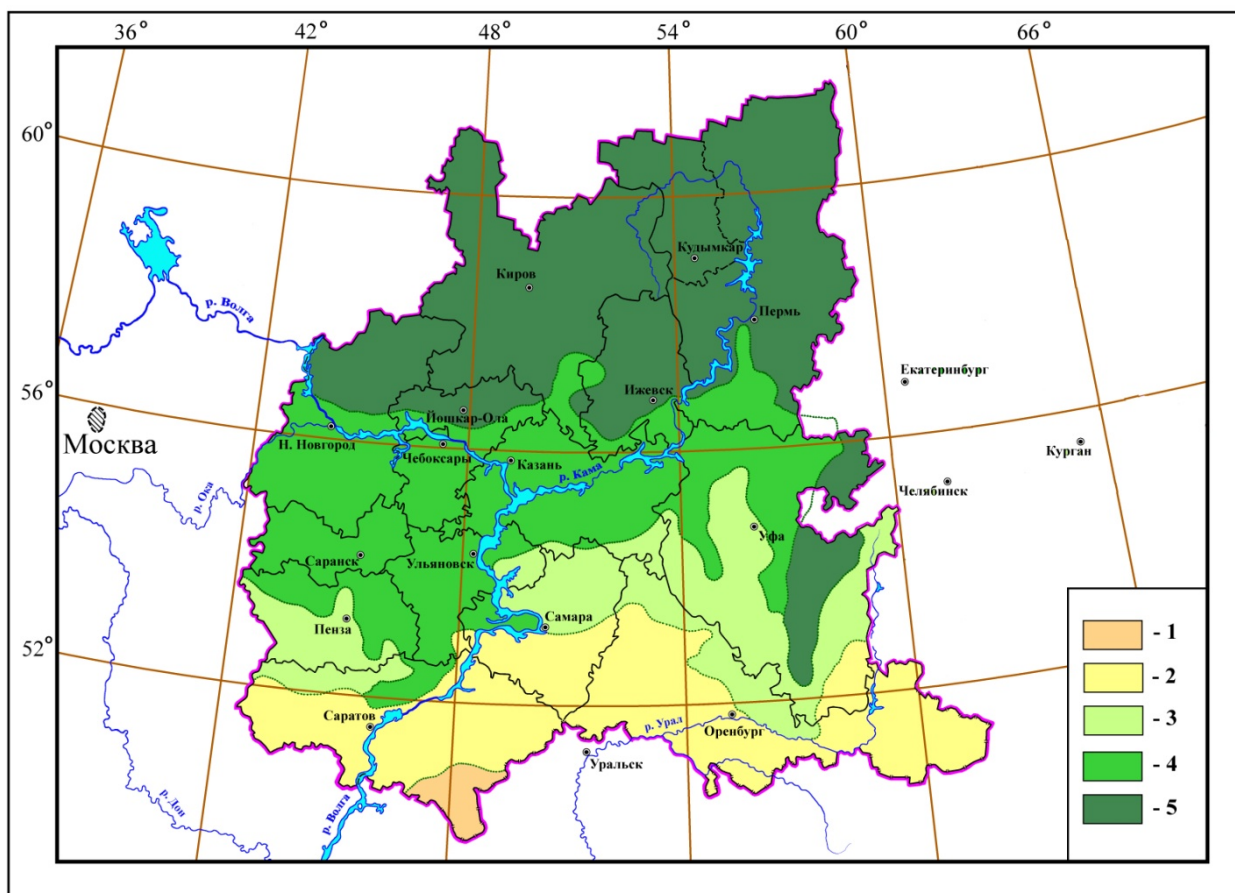


Рис. 1. Природные зоны на территории ПФО
Природные зоны: 1 – полупустыня; 2 – степь;
3 – лесостепь; 4 – смешанные леса; 5 – хвойные леса.

В осенне-зимний период 2021–2022 гг. погодные условия для жизнедеятельности грызунов на территории ПФО в основном сложились благоприятно либо удовлетворительно. Зима в большинстве регионов была теплая, снежная. Весенний период характеризовался неустойчивым температурным режимом и большим количеством осадков. Условия весны способствовали формированию богатой кормовой базы, что привело к росту численности грызунов. В регионах таежной зоны численность мелких млекопитающих сохранилась на уровне АППГ либо увеличилась (в Удмуртской республике – возросла многократно, сохранившись на уровне осеннего периода 2021 г.). На северо-западе зоны смешанных лесов (Нижегородская область и Чувашская Республика) численность грызунов по сравнению с АППГ несколько снизилась, в других регионах зоны – сохранилась на том же уровне либо возросла. При этом в Татарстане и Башкортостане она сохранилась на уровне численности летне-осеннего периода 2021 г., а в Мордовии – превысила его.

В лесостепной и степной зонах численность мелких млекопитающих, по сравнению с зимне-весенним периодом предыдущего года, повышена (за исключением Оренбургской области, где наблюдается снижение данного показателя).

Состояние популяций иксодовых клещей в разных регионах различалось. По сравнению с весной предыдущего года численность клещей в природе (при сборе на флаг) значительно возросла в Чувашии и Мордовии, в меньшей степени – в Саратовской и Кировской областях. В остальных регионах численность иксодовых клещей несколько снизилась либо была сопоставима с таковой в АППГ. В рамках эпизоотологического мониторинга в природных очагах инфекционных болезней на территории ПФО за I полугодие 2022 г. было добыто и исследовано силами ЦГиЭ в субъектах округа 5592 особи мелких млекопитающих и 11542 экземпляра клещей (на флаг).

При анализе полученных данных прослеживается связь уровня заболеваемости населения с инфицированностью грызунов и клещей возбудителями зоонозов, а также с их общей численностью. Так, превышение многолетнего уровня зараженности грызунов хантавирусами приводит к повышению заболеваемости ГЛПС в регионе. Прослеживается определенная корреляция между заболеваемостью населения болезнями, передающимися клещами, с одной стороны, и числом случаев присасывания клещей, а также их инфицированностью возбудителями КВЭ и ИКБ – с другой.

Сравнительные данные показателей заболеваемости зоонозами и числа людей, пострадавших от присасывания клещей, укусов, ослюнений и оцарапываний млекопитающими приводятся в таблице 1.

Таблица 1.

Показатели заболеваемости зоонозами, числа пострадавших от укусов млекопитающими и иксодовыми клещами на территории ПФО за отчетный период в сравнении с АППГ

Нозологии и укусы	01.11.2021– 30.05.2022		01.11.2020 – 30.05.2021	
	Абс.	ИП	Абс.	ИП
Туляремия	1	0	0	0
Псевдотуберкулез	0	0	0	0
Лептоспироз	9	0.031	2	0.007
ГЛПС	1924	6.670	697	2.398
ИКБ*	48	0.166	39	0.13
КВЭ*	6	0.021	10	0.03
ЛЗН	0	0	0	0
МЭЧ	0	0	0	0
ГАЧ	0	0	0	0
Бешенство	1	0.003	0	0
Укусы клещами	34100	126.444		
Укусы зверями	24355	84.436	–	–

*Заболеваемость клещевыми инфекциями приведена только за весенние месяцы – время активности иксодовых клещей

Самые высокие показатели среди зоонозов в округе регистрируются для ГЛПС. Наибольшее число больных геморрагической лихорадкой в стране отмечается именно в ПФО: заболеваемость за 2021 г. на территории округа в 4,2 раза выше, чем для всей территории Российской Федерации (в показателе на 100 тыс. населения).

Настоящий «Обзор и прогноз...» является дополнением к «Краткосрочному прогнозу изменения численности грызунов, насекомых и эпизоотологического состояния по туляремии, геморрагической лихорадке с почечным синдромом (ГЛПС), лептоспирозам, бешенству, лихорадке Западного Нила (ЛЗН) и Крымской геморрагической лихорадке (КГЛ) в Российской Федерации на вторую половину 2022 года» (Письмо Руководителя ФС Роспотребнадзора № 02/15715-2022-32 от 28.07.2022 г.).

Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС)

В течение ряда лет наиболее высокий уровень заболеваемости ГЛПС наблюдается на территории Удмуртской Республики, Республик Марий Эл, Башкортостан, Мордовия и Пензенской области. СМУ заболеваемости за 5 предыдущих лет в этих регионах (анализируемый период – 7 месяцев) составляет от 10.98 до 23.28 случаев на 100 тыс. человек. Наибольшая заболеваемость наблюдалась в 2018 г. на территории Удмуртской Республики – 48.50. В 2021 г. уровень заболеваемости ГЛПС в регионах ПФО многократно снизился по сравнению с аналогичными периодами предыдущих лет (рис. 2). В I полугодии 2022 г. в большинстве регионов округа наблюдается повышение уровня заболеваемости ГЛПС по сравнению с низкими показателями зимне-весеннего периода предыдущего года, однако ни в одном регионе данный показатель не превысил СМУ за предыдущие 5 лет (для аналогичного периода). За обзорный период самыми неблагополучными субъектами являются Республика Башкортостан (ИП = 11.70) и Удмуртская Республика (ИП = 8.08). Наименьший уровень заболеваемости (ИП <1.00) наблюдался в Пермском крае, Самарской и Саратовской областях (рис. 3). Всего за отчетный период зарегистрировано 1924/4.28* больных ГЛПС (697/2.40 за АППГ; СМУ = 8.97), случаи отмечены во всех субъектах (как и в предыдущие годы).

Исследования мелких млекопитающих проводились на территории всех субъектов ПФО. Циркуляция **хантавирусов** за анализируемый период не выявлена в Кировской области (не анализировались данные по Удмуртской Республике, т.к. на момент подготовки «Обзора...» зоологический материал находился в работе).

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

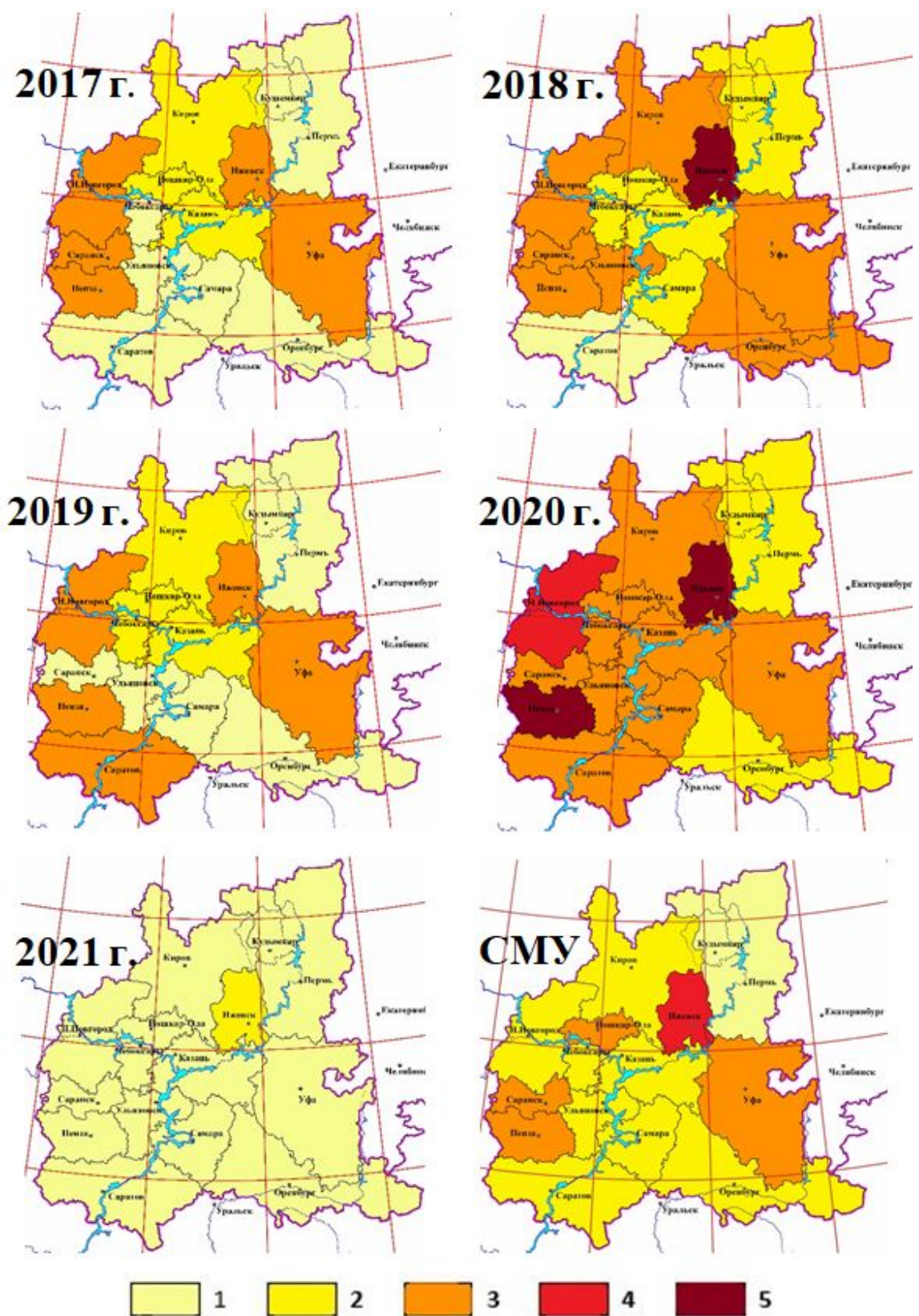


Рис. 2: Заболеваемость ГЛПС в 2017 – 2021 гг. на территории ПФО (анализируемый период – с 1 ноября предыдущего года по 31 мая указанного). ИП: 1 – до 5.00; 2 – 5.01 – 10.00; 3 – 10.01 – 20.00; 4 – 20.01 – 30.00; 5 – более 30.00

Среди инфицированных особей мелких млекопитающих в целом по округу преобладали рыжие полевки, на долю которых приходилось 71,8% от всех хантавирусоносителей (52,5% в АППГ), при внутривидовой зараженности 11,8% (8,6% в АППГ). 12,9% хантавирусоносителей пришлось на малую лесную мышь (внутривидовая инфицированность – 2,4%), 6,2% – на обыкновенную полевку (внутривидовая инфицированность – 5,8%). Также с положительными результатами на наличие антигена хантавирусов встречались желтогорлая, полевая, домовая мыши, бурозубки; их доля среди всех инфицированных грызунов менее значительна и колеблется от 1% до 4,3%.

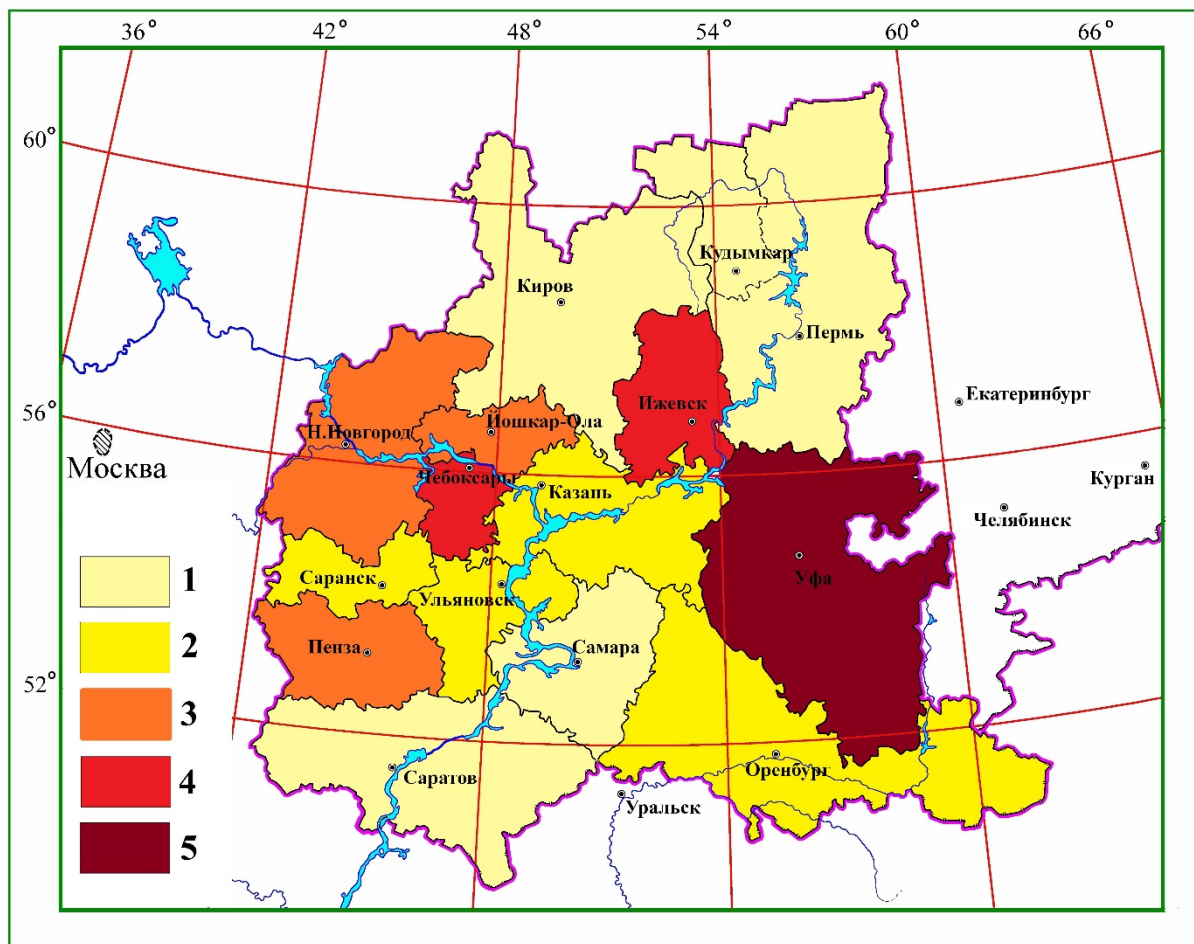


Рис. 3. Заболеваемость ГЛПС на территории ПФО в ноябре 2021 г. – мае 2022 г. ИП: 1 – до 1.00; 2 – 1.01 – 3.00; 3 – 3.01 – 6.00; 4 – 6.01–10.00; 5 – более 10.00.

Учитывая наличие инфицированных хантавирусами мелких млекопитающих, а также рост их численности, прогнозируется повышение уровня заболеваемости среди населения. В регионах таежной зоны, в частности, в Удмуртии и Республике Марий Эл, возможен рост заболеваемости выше среднемноголетнего уровня. В связи с миграциями грызунов в жилые постройки рост заболеваемости в осенне-зимний период ожидается для всех субъектов ПФО.

Туляремия

Исследования зоолого-энтомологического материала проводились на территории всех субъектов ПФО. Активность природных очагов туляремии не выявлена в Пермском крае, Удмуртской и Чувашской Республиках, Нижегородской области, Республиках Башкортостан и Марий Эл (на момент отправки «Обзоров...» часть материала в некоторых регионах оставалась не исследованной). На территории Ульяновской и Самарской областей туляремийный антиген выявлен только в подснежных гнездах грызунов, в Саратовской области – в помете хищных млекопитающих, погадках хищных птиц и в клещах. Мелкие млекопитающие, содержащие туляремийный антиген либо антитела к нему были выявлены в 5 субъектах округа (в 5 субъектах в АППГ): в Кировской, Пензенской, Оренбургской областях, в Республиках Татарстан и Мордовия. Видовой состав инфицированных (либо имеющих антитела) зверьков разнообразен: рыжая полевка, обыкновенная полевка, малая лесная мышь, полевая, домовая и желтогорлая мыши, обыкновенная бурозубка, белозубка. При исследовании иксодовых клещей положительные результаты получены в Саратовской и Ульяновской областях, Республике Татарстан. Исследование погадок хищных птиц показало положительные результаты в Нижегородской, Пензенской и Саратовской областях. Кроме того, положительные результаты получены при исследовании помета грызунов, зерна и талой воды (Татарстан) и помета хищных млекопитающих (Саратовская область).

За отчетный период 2022 г. случай туляремии в ПФО был зарегистрирован в Кировской области (последний случай имел место в 2020 г. в Оренбургской области).

В прогнозируемом периоде вероятность активизации очагов туляремии сохранится: на это указывают положительные результаты при исследовании самых различных материалов из окружающей среды. Возможна регистрация единичных случаев заболевания на энзоотических территориях.

Лептоспироз

Активность природных очагов лептоспирозов выявлена в 6 субъектах ПФО (в 4 субъектах в АППГ). За анализируемый период зарегистрировано 8/0.25 случаев лептоспироза в Нижегородской области (ИП для ПФО составил 0.031 на 100 тыс. населения) и 1 случай в Самарской области; за АППГ было выявлено 2/0.06 случая. Мелкие млекопитающие, зараженные лептоспирами либо имеющие соответствующие антитела, обнаружены в Пермском крае, Республике Башкортостан, в Нижегородской, Самарской и Оренбургской областях. Видовой состав инфицированных мелких млекопитающих указан в таблице 2.

Таблица 2

Видовой состав мелких млекопитающих, инфицированных лептоспирами на территории ПФО в I полугодии 2022 г.

Регион	Видовой состав и кол-во инфицированных мелких млекопитающих, экз.	Доля инф-х зверьков
Пермский край	Полевка рыжая – 2	1,5%
Нижегородская обл.	Мышь лесная – 1; мышь полевая – 1	1,1%
Респ. Башкортостан	Полевка рыжая – 1; мышь лесная – 1	13,3%
Самарская обл.	Полевка рыжая – 17; мышь лесная – 2	10,2%
Оренбургская обл.	Мышь лесная – 3	1,5%

В прогнозируемом периоде возможна локальная активность природных очагов лептоспирозов в пределах среднемноголетнего уровня.

Бешенство

В течение анализируемого периода зарегистрирован 1 летальный случай заболевания **бешенством** в январе 2022 г. в Петровском районе Саратовской области. По данным обзоров состояния популяций и численности млекопитающих-носителей природно-очаговых болезней, эпизоотологической и эпидемиологической обстановки на территориях ПФО, предоставляемых региональными ФБУЗ «Центрами гигиены и эпидемиологии» за отчетный период зарегистрировано 117 больных **бешенством** животных, в том числе – 31 диких; зараженные животные выявлены во всех регионах округа (в АППГ было выявлено 216 животных на территории 12 субъектов). В целом по округу, на долю диких животных приходится 26,5% от всех зарегистрированных особей.

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

Лихорадка Западного Нила (ЛЗН)

Исследования зоолого-энтомологического материала на момент подготовки настоящего «Обзора...» проведены в 11 субъектах ПФО (в 8 субъектах в АППГ). Были исследованы кровососущие комары, иксодовые клещи, грызуны и птицы, все результаты отрицательные. Исследования не проводились в Удмуртии, Кировской области и Татарстане. За отчетный период случаев заболевания людей, как и в предыдущем году, не отмечалось.

Ситуация по ЛЗН благополучная. Не исключены спорадические случаи заболевания в южных регионах округа.

Клещевой вирусный энцефалит (КВЭ)

Заболееваемость КВЭ в I полугодии невысока: за отчетный период зарегистрировано 7/0.02 случаев заболевания в 5 субъектах ПФО (в 5 субъектах за АППГ – 10/0.03 случаев). Случаев КВЭ, связанных с заражением во время активности клещей весной 2022 г. – 6/0.02 в 4 субъектах ПФО (9/0.03 в 5 субъектах в АППГ). Случаи заболеваний весной 2022 г. выявлены в Удмуртии, Башкортостане, Кировской и Нижегородской областях, в декабре 2021 г. зарегистрирован 1 случай в Пермском крае.

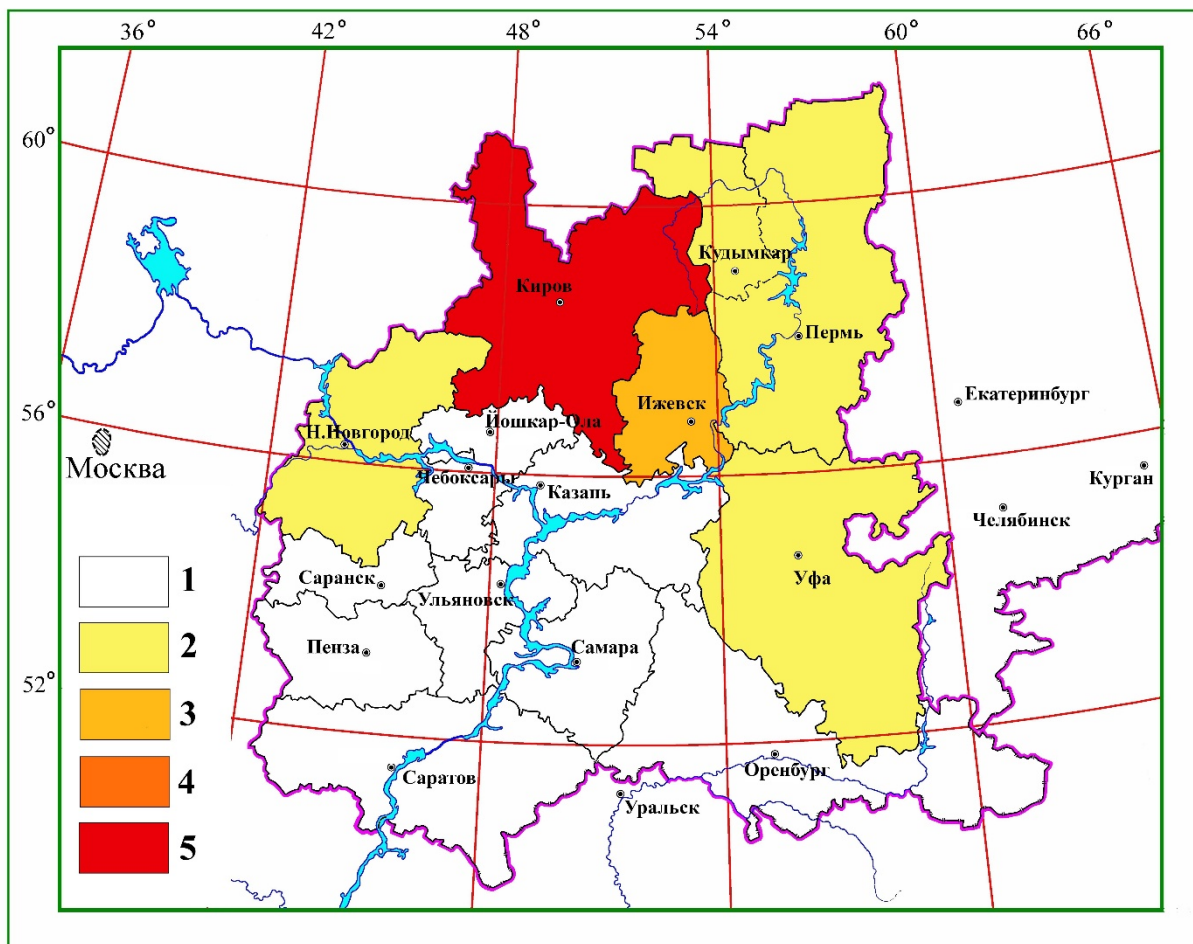


Рис. 4. Заболеваемость КВЭ на территории ПФО в ноябре 2021 – мае 2022 гг.
 ИП: 1 – 0; 2 – 0.01 – 0.05; 3 – 0.06 – 0.10; 4 – 0.11– 0.20; 5 – более 0.20.

Исследования клещей на момент подготовки «Обзоров...» в той или иной степени проведены в 13 субъектах ПФО (нет данных по Республике Татарстан). Циркуляция возбудителя КВЭ выявлена в 9 регионах: Пермский край, Кировская область, Удмуртская Республика, Нижегородская область, Чувашская Республика, Республика Мордовия, Республика Башкортостан, Самарская и Оренбургская области (в 6 регионах в АППГ). Республика Мордовия не входит в число территорий, эндемичных по КВЭ (письмо Роспотребнадзора № 02/2510-2022-32 от 04.02.2022 г.), однако в последние годы там обнаруживаются единичные экземпляры клещей, инфицированных возбудителем клещевого энцефалита.

Учитывая эпидемиологическую и эпизоотическую ситуацию по КВЭ, сложившуюся на территории ПФО в первом полугодии 2021 г., можно ожидать, что наибольшее число больных будет выявлено во втором полугодии на территории Пермского края, Удмуртской Республики, и Кировской области.

Иксодовый клещевой боррелиоз (ИКБ)

Очаги клещевого боррелиоза распространены на всей территории ПФО и имеют четкую биотопическую приуроченность к оптимуму обитания кле-

щей *Ixodes persulcatus* и *Ixodes ricinus*. Исследования клещей проводились в 13 субъектах ПФО (нет данных по Республике Татарстан). Циркуляция возбудителя ИКБ выявлена на территории 12 регионов (12 в АППГ).

За анализируемый период на территории ПФО выявлено 82/0.28 случаев заболевания людей (61/0.21 в АППГ), из них в весенний период 2022 г. – 48/0.17 случаев (39/0.13 весной 2021 г.). Заболевания боррелиозом отмечены в 12 регионах (в 11 регионах в АППГ). Наиболее высокая заболеваемость за весь отчетный период (с ноября по май) наблюдалась в Пензенской (2.35 на 100 тыс. населения), Кировской (0.89) и Ульяновской (0.58) областях, за весенний период – в Кировской (0.81) и Пензенской (0.63) областях. В остальных регионах ИП составил менее 0.50 на 100 тыс. населения (рис. 5).

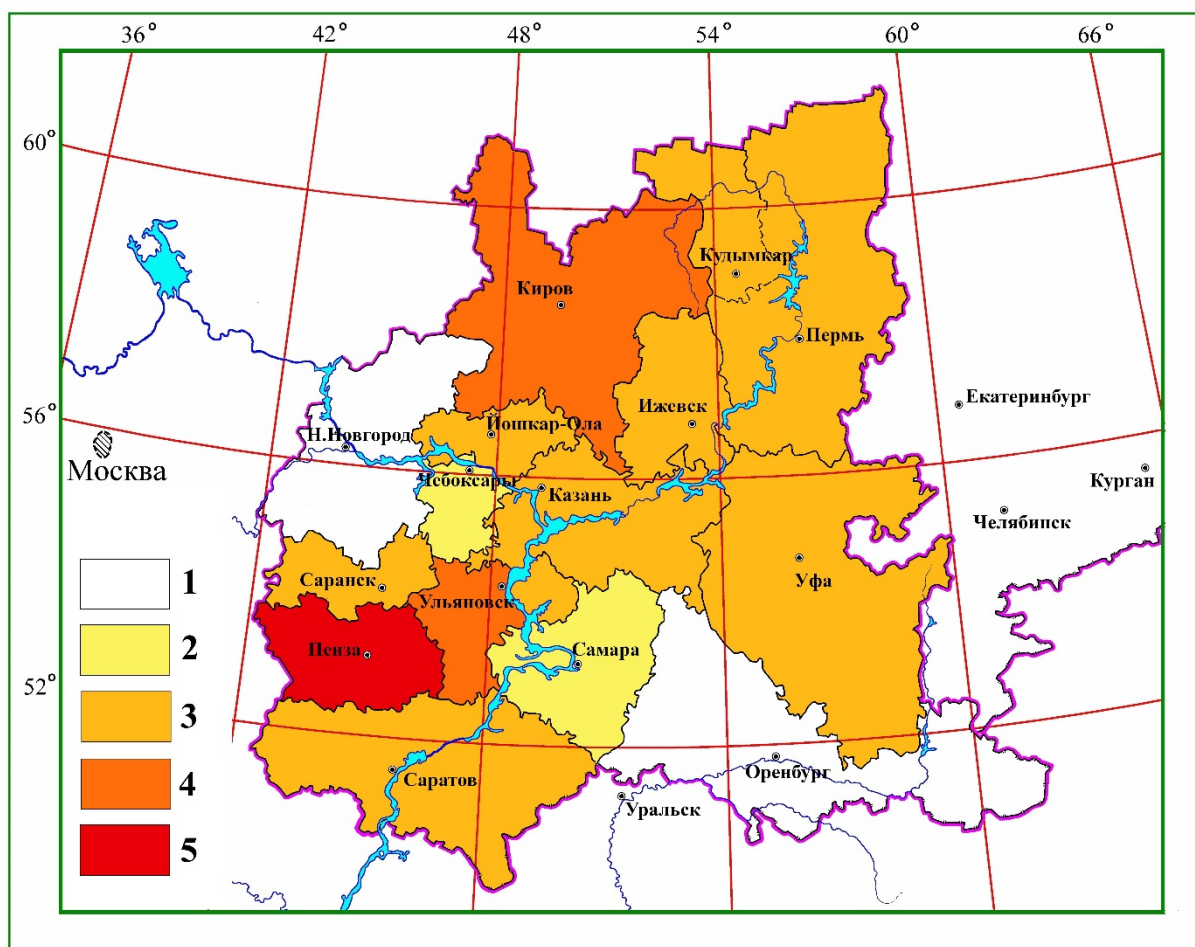


Рис. 5. Заболеваемость ИКБ на территории ПФО в ноябре 2020 – мае 2021 гг.
ИП: 1 – 0; 2 – 0.01–0.10; 3 – 0.11–0.50; 4 – 0.51 – 1.00; 5 – более 1.00.

В прогнозируемом периоде напряженная ситуация в природных очагах ИКБ на территории округа сохранится. Высокая численность клещей, ежегодно выявляемая циркуляция возбудителей боррелиозов в природных биотопах, значительное число контактов населения с клещами обуславливают опасность заражения людей.

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, и лишь на юге захватывает небольшую часть зоны смешанных лесов. Численность мелких млекопитающих в I полугодии составила 2,7% попадания в ловушки, что в 2,1 раза ниже среднего многолетнего уровня за аналогичный период (1,1% в АППГ; СМУ = 5,7%). Индекс доминирования (ИД) рыжей полевки снизился по сравнению с аналогичными периодами ряда предыдущих лет – 48,1% (63,6% в АППГ; СМУ = 65,7%). Индекс обилия клещей *Ixodes persulcatus* в мае на стационарном маршруте составил 6,8 экз/фл-км (6,5 в АППГ; СМУ=7,1 экз/фл-км), в целом же по региону за весенний период индекс обилия клещей составил 10,5 экз/фл-км (36,1 в АППГ; СМУ = 16,9 экз/фл-км). За весенний период от присасывания клещей пострадало 7909/309.33 человек (в АППГ – 6140/238.05; СМУ = 258.02). Инфицированность клещей, снятых с людей, вирусом КВЭ была невысокой – 1% (1,3% в АППГ; СМУ = 1,9%). Боррелиями заражено 37,7% клещей (37,8% в АППГ; СМУ = 35,4%), возбудителями МЭЧ и ГАЧ – 3,7% (3,3% в АППГ; СМУ = 3,4%) и 1,3% (2% в АППГ; СМУ = 1,4%) соответственно (для двух последних нозологий СМУ представлен за 4 предыдущих года). Среди клещей, отловленных в природе, инфицированных КВЭ – 2,7% (0,8% в АППГ; СМУ = 0,9%), боррелии обнаружены в 4,9% проб (24,1% в АППГ; СМУ = 8,9%), возбудитель МЭЧ – в 0,7% проб (2,8% в АППГ), возбудитель ГАЧ не обнаружен (0,3% в АППГ). За отчетный период зарегистрирован 1 случай бешенства у млекопитающих (1 случай в АППГ). По поводу укусов, ослюнений и оцарапываний животными в ЛПУ обратилось 2109/84.48 человек (2426/94.06 в АППГ). Доля зараженных хантавирусами грызунов составила 10,5% (12% в АППГ), причем внутривидовая инфицированность рыжей полевки – 20,3% (19,4% в АППГ). Лептоспирозом заражено 1,5% зверьков (6% в АППГ), иерсиниозом – 1,5% (не было в АППГ). Кроме того, отловленные зверьки были исследованы на зараженность возбудителями туляремии и КВЭ (положительных результатов, как и в предыдущем году, нет).

За отчетный период на территории края число больных ГЛПС составило 15/0.59, что соответствует уровню заболеваемости в зимне-весенний период предыдущего года и в 6,5 раза ниже среднемноголетнего (17/0.66 в АППГ; СМУ = 3.86). Зарегистрировано 1/0.04 случая заражения КВЭ (2/0.08 в АППГ; СМУ=0.18) и 10/0.39 случаев ИКБ (8/0.31 в АППГ; СМУ=0.23), при этом случай энцефалита и 2 случая боррелиоза связаны с осенней активностью клещей в 2021 г. Заболевания лептоспирозом, как и в предыдущем году, не отмечалось; последние случаи лептоспироза имели место в 2018 г. (СМУ=0.08).

К осени ожидается увеличение численности мелких млекопитающих до значений СМУ. В летне-осенний период заболеваемость ГЛПС не превысит среднемноголетних показателей. Заболеваемость лептоспирозом – на спора-

дическом уровне; сохраняется опасность заболеваний туляремией в подзоне средней тайги; эпизоотологическая обстановка по бешенству остается неблагоприятной. Численность клещей ожидается в пределах СМУ в связи с чем эпидемиологическая ситуация по ИКБ и КВЭ остается напряженной.

Кировская область также располагается в зоне хвойных лесов. Показатели численности мелких млекопитающих не превысили многолетних значений: 6,6% (6,6% в АППГ; СМУ = 7,6%). ИД рыжей полевки сохранился на уровне значения в зимне-весенний период предыдущего года – 41% (41,6% в АППГ; СМУ = 28,2%). Зараженных хантавирусами грызунов за отчетный период не выявлено (0,8% в АППГ; СМУ = 3,3%). При исследовании мелких млекопитающих на туляремию в 19,1% был получен положительный результат (14,4% в АППГ; СМУ = 9%). Зверьков, зараженных лептоспирозом, как и в I полугодии предыдущего года, не выявлено (СМУ = 0,1%; во II полугодии 2021 г. – 1,2%).

Численность клещей была выше среднемноголетних значений и составляла 2,1 экз/фл-км (0,5 в АППГ; СМУ = 1 экз/фл-км). Среди клещей, отловленных в природных биотопах 0,7% оказались положительными на КВЭ (не было в АППГ; СМУ = 0,8%). Боррелии обнаружены в 69,8% проб (72% в АППГ; СМУ = 61,8%). Зараженность клещей эрлихиями составила 19,8% что в 2,5 раза больше прошлогоднего уровня инфицированности и в 1,3 раза – среднемноголетнего (8% в АППГ; СМУ = 15,5%). Клещей, инфицированных анаплазмами – 0,7% (не было выявлено в АППГ и в течение ряда предыдущих лет, во II полугодии 2021 г. – 0,5%; в 2015 г. инфицированность иксодовых клещей возбудителем ГАЧ составляла 0,8%). От присасывания клещей пострадало 6155/498.47 человек (5839/462.53 в АППГ). От укусов, ослюнений и оцарапываний млекопитающими за отчетный период пострадало 1812/146.75 человек (1851/148.06 в АППГ; СМУ = 165.56). Бешенство в первом полугодии выявлено у 7 млекопитающих (6 в АППГ), в том числе у 6 диких (5 в АППГ).

За отчетный период заболеваемость ГЛПС в области составила 83/6.72 случая, что в 2,5 раза выше прошлогоднего и в 1,4 раза ниже среднемноголетнего показателей (34/2.72 в АППГ; СМУ = 9.43). За отчетный период клещевым боррелиозом болело 11/0.89 человек (11/0.87 в АППГ; СМУ = 1.55), из них 1 случай связан с осенней активностью клещей в предыдущем году. Заболеваемость КВЭ – 3/0.24 случая (2/0.16 в АППГ; СМУ = 0.25). Случаев ГАЧ и МЭЧ, как и в прошлом году, не зарегистрировано (последний раз были выявлены в 2016 г. – 2 и 3 случая соответственно). Случаев туляремии, как и в предыдущем году, не выявлено (последний случай, зарегистрированный в 2019 г., был завезен из Архангельской области).

Численность грызунов при благоприятных погодных условиях во II полугодии возрастет до уровня среднемноголетних значений и, возможно, выше. Заболеваемость ГЛПС в летне-осенний период ожидается на уровне СМУ с тенденцией роста. Численность клещей повышена в сравнении с предыдущим годом, при благоприятных условиях она сохранится, но к осени

постепенно будет снижаться. Заболеваемость клещевыми инфекциями – в пределах СМУ с тенденцией роста. Прогноз по бешенству неблагоприятный, сохранится вовлечение в эпизоотии домашних и сельскохозяйственных животных. В летний период возможна активизация очагов туляремии, не исключается возможность заражения людей, в том числе через укусы кровососущими насекомыми (гнус).

Удмуртская Республика. Большая часть территории Республики располагается в таежной зоне. Численность мелких млекопитающих в весенний период была высокой – 16% (1,4% в АППГ; СМУ = 9,4%). ИД рыжей полевки составил 44,4% (70% в АППГ; СМУ = 72,7%). Численность клещей в целом по региону за весенний период составила 11,2 экз/фл-км (21,1 экз/фл-км в АППГ). Привести данные за отчетный период по инфицированности мелких млекопитающих возбудителями зоонозов не представляется возможным, поскольку на момент подготовки «Обзора...» материал находился в работе. Аналогичная ситуация сложилась и с клещами, доставленными из природных биотопов. Среди клещей, снятых с пострадавших от укусов людей, вирусом клещевого энцефалита заражено 1,8% (3,1% в АППГ; СМУ = 3,9%), боррелиями – 35,4% (34,5% в АППГ; СМУ = 37,9%), анаплазмы обнаружены у 2,6% клещей (2,6% в АППГ; СМУ = 2%), эрлихии – у 5,1% (8,9% в АППГ; СМУ = 7,7%). Число пострадавших от присасывания клещей составило 7119/479.57 человек (10670/714.55 в АППГ; СМУ = 488.19). От укусов млекопитающих пострадало 1964/132.30 человек (2119/141.89 в АППГ; СМУ = 151.75). За отчетный период зарегистрировано 5 животных, больных бешенством, в т.ч. 1 дикое (соответственно 5 и 1 в АППГ).

За анализируемый период заболеваемость ГЛПС в Республике Удмуртия составила 120/8.08 случаев, что сопоставимо с прошлогодним значением и в 2,9 раза ниже среднееголетнего (125/8.37 в АППГ; СМУ = 23.28). Отмечен 1/0.07 случай заболевания КВЭ (4/0.27 в АППГ; СМУ = 0.13). Число больных боррелиозом – 4/0.27 (3/0.20 в АППГ; СМУ = 0.41). Случаев иерсиниоза, как и в предыдущем году, не выявлено (СМУ = 0.40), случаев лептоспироза также не было (последние случаи зарегистрированы в 2017 г.; СМУ = 0.03).

В летне-осенний период ожидается рост численности мелких млекопитающих выше СМУ. Заболеваемость ГЛПС ожидается на уровне среднееголетних значений и выше. Несмотря на снижение численности иксодовых клещей, сохраняется опасность заражения КВЭ и ИКБ. Обстановка по бешенству также остается напряженной.

Нижегородская область. Располагается в зонах хвойных и смешанных лесов. Численность грызунов в первом полугодии, по сравнению с весной предыдущего года, снизилась – 3,3% (6,2% в АППГ; СМУ = 2,7%). Доля рыжей полевки в отловах составила 17,9%, что сопоставимо с прошлогодним значением, но в 1,9 раза меньше среднееголетнего (18,6% в АППГ; СМУ = 33,6%). Численность клещей составила от 12,5 (*Ixodes persulcatus*) до 30

(*Dermacentor reticulatus*) экз/фл-км (от 13 до 25 экз/фл-км соответственно в АППГ). Инфицированность грызунов хантавирусами составила 2,6% (8,4% в АППГ; СМУ = 8,7%); внутривидовая инфицированность рыжей полевки – 8,8% (4,8% в АППГ). Лептоспирозом инфицировано 1,1% мелких млекопитающих (3,1% в АППГ; СМУ = 3,2%). Грызунов, зараженных туляремией, листериозом, иерсиниозом, как и в предыдущем году, не выявлено. На туляремию исследовались также объекты внешней среды (пробы сена), в 2% случаев получен положительный результат (2% в АППГ; СМУ = 1,4%). При исследовании собранных в природных биотопах иксодовых клещей 27,8% проб оказались положительными на ИКБ (36,8% в АППГ; СМУ = 21%). Выявлено также 2,1% проб, положительных на ГАЧ (6,5% в АППГ; СМУ = 12,3%). Среди клещей, собранных в природных биотопах, экземпляров, инфицированных возбудителями КВЭ и МЭЧ, как и в предыдущем году, не обнаружено. Среди клещей, снятых с людей, было выявлено 0,1% экземпляров, инфицированных возбудителем КВЭ (0,5% в АППГ; СМУ = 0,3%) и 1,8% – ИКБ (1,8% в АППГ; СМУ = 1,3%). В весенний период предыдущего года было выявлено 0,1% клещей, зараженных возбудителем МЭЧ и 0,3% – ГАЧ. В течение отчетного периода по поводу присасывания клещей за медицинской помощью обратилось 2717/86.41 человек (4067/128.03 в АППГ; СМУ = 104.96). Млекопитающими было укушено 3305/105.11 человек (3608/113.58 в АППГ; СМУ = 136.21). Бешенство выявлено у 26 зверей (18 в АППГ), в т.ч. у 10 диких животных (10 в АППГ).

Заболееваемость ГЛПС по сравнению с предыдущим годом значительно возросла и за отчетный период составила 161/5.12 случаев (43/1.35 в АППГ; СМУ = 7.26). случаев иерсиниоза за 7 месяцев не выявлено (3/0.09 в АППГ; СМУ = 0.22). Больных туляремией также не выявлено (последние случаи в 2019 г.; СМУ = 0.02). Имел место 1/0.03 случай КВЭ (не было в АППГ; СМУ = 0.01), ИКБ в течение отчетного периода не регистрировался (1/0.03 в АППГ; СМУ = 0.81). Больных псевдотуберкулезом, как и предыдущем году, не отмечено (СМУ = 0.04). случаев листериоза также не выявлено (1/0.03 в АППГ; СМУ = 0.05). Зарегистрировано 8/0.25 случаев лептоспироза (2/0.06 в АППГ; СМУ = 0.29).

В летне-осенний период 2022 г. при благоприятных погодных условиях ожидается рост численности мелких млекопитающих, что может привести к росту эпизоотической активности очагов ГЛПС. Можно ожидать рост численности кровососущих членистоногих. К осени возможен рост заболеваемости ГЛПС в пределах СМУ. Не исключены случаи туляремии. Эпидобстановка по КВЭ и ИКБ спокойная. Прогноз по бешенству неблагоприятный.

Республика Марий Эл. Также располагается в зонах тайги и смешанных лесов. Численность мелких млекопитающих в I полугодии составила 2,4% (2,5% в АППГ; СМУ = 2,9). ИД рыжей полевки – 52% (36,2% в АППГ; СМУ = 42,6%). Численность клещей в целом по региону в сравнении с предыдущим годом значительно снизилась – 3,6 экз/фл-км (10,1 экз/ф-км в АППГ; СМУ = 7,1 экз/ф-км). Инфицированность грызунов хантавирусами

невысока – 3,1% (2,5% в АППГ; СМУ = 5,1%). Млекопитающих, зараженных лептоспирозом, листериозом, псевдотуберкулезом и туляремией, как и в предыдущем году, не обнаружено. При исследовании погадок хищных птиц туляремийный антиген не выявлен (3% проб в АППГ). Среди иксодовых клещей, отловленных в природных биотопах, ДНК боррелий обнаружена в 12,1% проб (17,4% в АППГ; СМУ = 9,5%). Зараженность возбудителем ИКБ клещей, снятых с людей – 40,7% (50,2% в АППГ; СМУ = 31,5%). Возбудитель КВЭ в клещах не обнаружен (в АППГ также не выявлен). Кроме того, клещи, отловленные в природной среде, исследовались на наличие возбудителей ЛЗН и туляремии: все результаты, как и в предыдущем году, отрицательные. От присасывания клещей в первом полугодии пострадало 378/56.30 человек (793/117.42 за АППГ; СМУ = 79.66). От укусов, ослюнений и оцарапываний млекопитающими – 700/107.53 человек (1005/148.82 в АППГ; СМУ = 158.80). Зарегистрирован 1 случай бешенства среди животных (не было в АППГ).

В течение анализируемого периода ГЛПС заболело 24/3.57 человек (15/2.22 в АППГ; СМУ = 13.72). Зарегистрирован 1/0.15 случай ИКБ (1/0.15 в АППГ; СМУ = 0.33).

Ожидается увеличение численности грызунов выше СМУ, в связи с чем заболеваемость ГЛПС в летне-осенний период также возрастет выше среднемноголетней. Возможны случаи туляремии. Напряженная ситуация по ИКБ; заболеваемость КВЭ в пределах СМУ. Обстановка по бешенству относительно спокойная, однако не исключено возникновение эпизоотий.

Чувашская Республика. Располагается в зоне смешанных лесов. Численность грызунов в первом полугодии составила 5,4% (8% в АППГ; СМУ = 9%). ИД рыжей полевки – 57,8% (45,8% в АППГ; СМУ = 43,8%). Численность иксодовых клещей весной составила 8,8 экз/фл-км (2,7 экз/фл-км в АППГ; СМУ = 2,8 экз/фл-км). Инфицированность мелких млекопитающих хантавирусами составила 2,1% (не выявлено в АППГ; СМУ = 4,6%), внутривидовая инфицированность рыжей полевки – 3,1%. Возбудители туляремии, иерсиниоза, псевдотуберкулеза и листериоза не обнаружены. Из иксодовых клещей, отловленных в природе, 50% проб были положительными на ИКБ (40% в АППГ), возбудитель ГАЧ выявлен в 8,3% проб. Вирусы КВЭ и ЛЗН не обнаружены. На момент предоставления «Обзора...» часть полевого материала находилась в работе.

Среди клещей, снятых с людей, вирус энцефалита обнаружен в 1% проб, возбудитель ИКБ – в 12,3% (15,8% в АППГ), ГАЧ – 2,7% (1,4% в АППГ), МЭЧ – 0,4% (0,9% в АППГ). По поводу присасывания клещей обратилось 198/16.52 человек (329/27.24 за АППГ; СМУ = 25.81). Укушенных млекопитающими было 1185/98.88 человек, что несколько меньше прошлогоднего и среднемноголетнего показателей (1327/109.86 в АППГ; СМУ = 114.68). Бешенство обнаружено у 2 животных, в том числе у 1 дикого (в АППГ 4 и 1 соответственно).

За анализируемый период, по сравнению с прошлым годом, значительно сократилась заболеваемость ГЛПС – 74/6.17 случая (16/1.32 в АППГ; СМУ = 7.11). ИКБ в течение отчетного периода заболел 1/0.08 человек (2/0.16 в АППГ; СМУ = 0.36). Заболеваемости другими зоонозами не выявлено.

Численность мелких млекопитающих в летне-осенний период ожидается ниже среднемноголетней, однако при благоприятных условиях она может возрасти до СМУ. Заболеваемость ГЛПС в осенний период повысится (в пределах СМУ). Возможны случаи туляремии. По клещевым инфекциям обстановка относительно благополучная.

Республика Татарстан. Располагается в зоне смешанных лесов. Численность мелких млекопитающих в зимне-весенний период 2022 г. на территории Республики оказалась ниже прошлогодней и среднемноголетней – 9,6% (6% в АППГ; СМУ = 8,9%). ИД рыжей полевки составил 49,7% (44,5% в АППГ; СМУ = 56,7%). Численность иксодовых клещей в целом по региону составила 3,1 экз/фл-км (4 экз/фл-км в АППГ; СМУ = 5,2 экз/фл-км), при этом численность клещей *Dermacentor reticulatus* на стационарном маршруте составила 4 экз/фл-км (3 экз/фл-км в АППГ; СМУ = 10,4 экз/фл-км). Доля мелких млекопитающих, инфицированных хантавирусами, по сравнению с весной предыдущего года, повысилась – 25% (7,3% в АППГ; СМУ = 11,9%); внутривидовая зараженность рыжей полевки – 30% (15% в АППГ). Грызунов, зараженных лептоспирозом, как и в предыдущем году, не обнаружено (последние положительные результаты были получены в 2018 г.: 0,8% в I полугодии и 0,6% во II полугодии). При исследовании мелких млекопитающих на туляремию для 9% проб получен положительный результат (3,6% в АППГ; СМУ = 6,7%). В погадках хищных птиц туляреминый антиген не обнаружен (в АППГ также не было); положительными на туляремию оказались 37,5% проб подснежных гнезд, 14,3% проб помета грызунов и 3,8% проб воды (не было в АППГ). При исследовании клещей на туляремию положительный результат получен в 12,5% проб (20% проб в АППГ – 1 проба). Нападению клещей за весенний сезон подверглось 3386/87.12 человек (2394/61.48 в АППГ; СМУ = 58.75). От укусов млекопитающих пострадало 3958/101.84 человек (4426/113.66 в АППГ; СМУ = 111.02). Бешенство зарегистрировано у 3 млекопитающих (6 в АППГ, в т.ч. у 1 дикого).

За отчетный период в Республике заболели ГЛПС 108/2.78 человек (116/2.98 в АППГ; СМУ = 8.19). Выявлено 7/0.18 случаев ИКБ (10/0.26 в АППГ; СМУ = 0.24), из них с весенней активностью клещей связаны 8/0.20 (8/0.20 в АППГ; СМУ = 0.12).

При благоприятных условиях ожидается рост численности мелких млекопитающих во втором полугодии выше СМУ. Возможен рост заболеваемости ГЛПС. Также возможны случаи лептоспироза и туляремии. По клещевым инфекциям (ИКБ, КВЭ) обстановка остается напряженной. Прогноз по бешенству относительно благоприятный, но возможно увеличение случаев среди животных.

Республика Мордовия. Располагается в зоне смешанных лесов. Численность мелких млекопитающих в целом по региону, как и в весенний период предыдущего года, повышена – 12,3% (12% в АППГ; СМУ = 8,1%), при том, что численность за II полугодие 2021 г. составляла 4,7%. ИД рыжей полевки за отчетный период составил 41,8% (57,1% в АППГ; СМУ = 40,9%). Численность клещей была выше прошлогодней и составила 1 – 57,5 экз/фл-км (1 – 5 экз/фл-км в АППГ). Млекопитающих, инфицированных хантавирусами, было 0,7% (9,9% в АППГ; СМУ = 4,9%), среди рыжих полевок инфицированных особей не выявлено (11,7% в АППГ). При исследовании грызунов на туляремию положительный результат получен в 37,9% проб (16,1% в АППГ; СМУ = 9,5%). При исследовании на туляремию погадок хищных птиц положительных результатов не получено (30% в АППГ; СМУ = 24,1%). Млекопитающих, инфицированных лептоспирами, не выявлено (0,5% в АППГ; СМУ = 0,9%). Среди иксодовых клещей, собранных в природных биотопах, боррелии обнаружены в 3% проб (1,5% в АППГ; СМУ = 1,5%), возбудитель КВЭ – в 1,5% (0,5% в АППГ, СМУ = 0,2%), анаплазмы – 0,5% (0,7% в АППГ; СМУ = 0,4%), эрлихии, как и в предыдущем году, не обнаружены. За весенний сезон от укусов клещей пострадало 84/10.90 человека (102/13.09 в АППГ; СМУ = 16.71). Пострадавших от укусов зверями зарегистрировано 669/86.81 (677/86.91 в АППГ; СМУ = 119.56). Бешенство выявлено у 3 животных, в том числе у 1 дикого (10 и 1 соответственно в АППГ).

В сравнении с предыдущим годом заболеваемость ГЛПС увеличилась: 23/2.98 случаев за отчетный период, что в 3,3 раз выше уровня заболеваемости I полугодия предыдущего года, но в 3,7 раза ниже среднееголетнего (7/0.90 в АППГ; СМУ = 10.98). Больных иерсиниозом не зарегистрировано (1/0.13 в АППГ; СМУ = 0.23). Случаев лептоспироза, как и в предыдущем году, не было (СМУ = 0.07). ИКБ заболел 1/0.13 человек (2/0.26 за АППГ, оба случая связаны с осенней активностью клещей в предыдущем году; СМУ = 0.62).

Численность грызунов в летне-осеннем периоде останется в пределах СМУ. Ожидается рост численности клещей выше СМУ. Возможны единичные случаи туляремии. Обстановка по ГЛПС и ИКБ умеренно напряженная. Ситуация по бешенству также остается напряженной.

Республика Башкортостан. Располагается в границах 3 природных зон: тайги, смешанных лесов и лесостепи. Разнообразие природных условий обеспечивает широкую циркуляцию возбудителей зоонозов на обширных территориях Республики. Численность грызунов весной почти вдвое превысила прошлогодний и среднееголетний показатели и составила 12,3% (6,4% в АППГ; СМУ = 6,6%); ИД рыжей полевки – 56,5% (42,7% в АППГ; СМУ = 48,9%). Численность клещей в целом по региону составила 7,8 экз/фл-км (1,1 экз/фл-км в АППГ; СМУ = 1,8 экз/фл-км), на стационарном маршруте – 10 экз/фл-км (12 экз/фл-км в АППГ). Инфицированность грызунов хантавирусами сохранилась на уровне зимне-весеннего периода преды-

душего года – 14,6% (15,6% за АППГ; СМУ = 10,5%); внутривидовая зараженность рыжей полевки – 21,9% (13,7% в АППГ). 13,3% зверьков оказалось положительными на лептоспироз (не было в АППГ; СМУ = 1,3%). Мелких млекопитающих, положительных на туляремию и ЛЗН не обнаружено.

От укусов клещей за весенний сезон пострадало 4195/104.83 человек (4417/110.04 в АППГ; СМУ = 112.00). Исследование снятых с людей иксодовых клещей показало, что 0,7% из них инфицированы вирусом энцефалита (0,8% в АППГ; СМУ = 2,1%), 20,6% – боррелиями (20,9% в АППГ; СМУ = 15,4%). Среди клещей, собранных в природных биотопах, боррелии обнаружены в 50,5% проб (26,5% в АППГ), эрлихии – в 5,4% проб (1 % в АППГ), возбудители анаплазмоза и КВЭ не обнаружены (в АППГ анаплазмы были обнаружены в 0,5% проб, возбудитель КВЭ не выявлялся). Пострадавших от укусов млекопитающих – 3411/85.24 человек (3613/90.01 в АППГ; СМУ = 103.00). Бешенство выявлено у 3 животных, в т.ч у 1 дикого (у 2 диких животных в АППГ).

Заболеваемость ГЛПС составила 468/11.70 случаев (81/2.02 в АППГ; СМУ = 12.24). В течение отчетного периода выявлено 5/0.12 случаев ИКБ (1/0.02 в АППГ; СМУ = 0.06). 1/0.02 человек заболел КВЭ (1/0.02 в АППГ). Зарегистрированы также 2/0.05 случаев малярии, завезенной из стран Африки (3/0.07 в АППГ).

На фоне увеличения численности мелких млекопитающих и их высокой инфицированности хантавирусами ожидается рост заболеваемости ГЛПС. По лептоспирозу прогноз благоприятный. Возможна эпизоотия туляремии среди грызунов; не исключены случаи заражения людей. Сохраняется опасность заражения КВЭ и ИКБ. Неблагополучная эпизоотическая обстановка по бешенству сохранится.

Ульяновская область. Располагается в зоне смешанных лесов. За последние годы наблюдается невысокая численность мелких млекопитающих: в первом полугодии текущего года она составила 5,5% (6,5% в АППГ; СМУ = 5,4%). ИД рыжей полевки составил 62,8% (54,6% в АППГ; СМУ = 59,8%). Численность клещей весной была равной 3,8 экз/фл-км (2,7 экз/фл-км в АППГ; СМУ = 2,1 экз/фл-км). Зараженность грызунов хантавирусами в первом полугодии невысока – 1,4% (4,2% в АППГ; СМУ = 4,7%). Грызунов, инфицированных лептоспирозом и туляремией, как и в предыдущем году, не обнаружено. Зарегистрирован 1 случай бешенства среди животных (не было в АППГ).

Среди клещей, отловленных в природных биотопах, инфицированных возбудителем КВЭ не обнаружено (в АППГ также не было). Боррелиями инфицировано 13,7% проб (30,2% в АППГ), анаплазмами – 5% (11,6% в АППГ), туляремийным микробом – 5% (0,9% в АППГ), возбудитель МЭЧ не обнаружен (2,3% в АППГ). За весенний период текущего года клещами укушено 568/47.18 человек (707/60.90 в АППГ; СМУ = 56.45).

В анализируемом периоде заболеваемость ГЛПС в области составила 31/2.57 случаев (6/0.49 в АППГ; СМУ = 7.78). Боррелиозом болело 7/0.58 че-

ловек (10/0.73 в АППГ; СМУ = 0.92), из них в результате весеннего заражения только 3/0.25 случая (2/0.16 в АППГ; СМУ = 0.30). Случаев КВЭ, как и в предыдущем году, не зарегистрировано (во II полугодии предыдущего года имел место 1 случай, завезенный из Челябинской области).

Учитывая наблюдающуюся картину по биологическим объектам (грызуны, клещи) можно ожидать локальное осложнение эпидемической ситуации по зоонозам, начиная с летних месяцев.

Пензенская область. Располагается в зонах смешанных лесов и лесостепи. Численность грызунов на уровне зимне-весеннего периода предыдущего года: 8,9% (5,5% в АППГ; СМУ = 5,2%). В отловах доминировала лесная мышь (31,2%; в АППГ – 35,8%); ИД рыжей полевки составил 29,4% (27,3% в АППГ; СМУ = 31%). Численность клещей весной была невысокой – 4,2 экз/фл-км (9,9 экз/фл-км в АППГ; СМУ = 6,8).

Зараженность грызунов ГЛПС была низкой – 1,8% (2,2% в АППГ; СМУ = 10,5%); внутривидовая инфицированность рыжей полевки – 4,4% (СМУ = 6,3%). При исследовании грызунов на туляремию положительный результат получен в 3,2% проб (не выявлено в АППГ; СМУ = 8,7%). При исследовании погадок хищных птиц положительными на туляремию оказались 6,6% (не было в АППГ; СМУ = 3,2%); в подснежных гнездах полевков туляремийный антиген, как и в АППГ, не обнаружен. Среди клещей, отловленных в природных биотопах, возбудитель ИКБ обнаружен в 20,7% проб (44,2% в АППГ; СМУ = 39,3%), возбудитель МЭЧ – в 3,4% (не было в АППГ). Клещей, положительных на ГАЧ и КВЭ не выявлено (в АППГ 7% было инфицировано анаплазмами). В весенний период 565/44.35 человек подверглись нападению клещей (963/74.56 в АППГ; СМУ = 52.11). Бешенство с начала года выявлено у 16 животных, в т.ч. у 3 диких (55 и 5 животных в АППГ соответственно).

В течение отчетного периода заболеваемость ГЛПС в области – 50/3.92 случаев (11/0.85 в АППГ; СМУ = 16.56). Заболеваемость ИКБ составила 30/2.35 случаев (12/0.93 в АППГ; СМУ = 1.84), из них в период весенней активности иксодовых клещей – 8/2.35 (2/0.15 в АППГ). Случаев иерсиниоза не выявлено (1/0.08 АППГ; СМУ = 0.14); случаев лептоспироза, как и в предыдущем году, не было (СМУ = 0.06).

Во втором полугодии ожидается рост численности мелких млекопитающих, главным образом за счет рыжей полевки. Ожидается увеличение активности очагов ГЛПС и туляремии. По лептоспирозу ситуация благоприятная. Несмотря на снижение активности очагов, обстановка по бешенству остается напряженной. Сохраняется высокий риск заражения ИКБ. Ситуация по КВЭ ожидается благополучная.

Самарская область. Располагается в лесостепной и степной зонах, в приволжской части захватывает участок смешанных лесов. Численность грызунов в целом по области составила 7,5% (3,1% в АППГ; СМУ = 7,5%). В отловах доминировала лесная мышь – 43,1% (39,1% в АППГ); ИД рыжей по-

левки – 40,7% (34,5% в АППГ; СМУ = 47%). Индекс обилия иксодовых клещей – 0,8 экз/фл-км (1,7 экз/фл-км в АППГ). Инфицированность грызунов хантавирусами составила 7% (7,4% в АППГ; СМУ = 6,8%); внутривидовая инфицированность рыжей полевки – 13,2% (20,8% в АППГ; СМУ = 17,1%). На лихорадку Ку положительно 3,7% (5,3% в АППГ), на лептоспироз – 9,1% проб (не было в АППГ). Мелких млекопитающих, положительных на туляремию, как и в АППГ, не выявлено. Туляремийный антиген обнаружен в 21,4% проб подснежных гнезд (не было в АППГ); в пробах помета хищных млекопитающих и погадках хищных птиц – не выявлен (9,1% погадок, положительных на туляремию, в АППГ). При исследовании на туляремию клещей, собранных в природных биотопах, положительных результатов не получено (0,3% в АППГ), возбудители ИКБ и ЛЗН также не обнаружены. Вирус клещевого энцефалита выявлен в 1 экз. клеща р. *Ixodes* – 3,3% (не выявляли в АППГ). За весенний период от укусов клещей пострадало 1807/57.70 человек (1590/50.41; СМУ = 87.66). Вирус энцефалита обнаружен в 3,1% клещей, снятых с людей (7,3% в АППГ; СМУ = 8,1%), возбудитель ИКБ – в 4,6% (2,6% в АППГ; СМУ = 3,4%). В течение I полугодия 2022 г. выявлено 23 случая бешенства у животных, в т.ч. у 8 диких (у 29 и 10 животных соответственно в АППГ).

В Самарской области число больных ГЛПС составило 13/0.42 человек, что в 2 раза меньше, чем за соответствующий период предыдущего года и в 14,4 раза – среднемноголетнего (30/0.95 в АППГ; СМУ = 6.06). Зарегистрировано 2/0.06 случая ИКБ (не было в АППГ; СМУ = 0.06). Выявлен 1 больной лептоспирозом (1/0.03 в АППГ; СМУ = 0.06). Заболеваний другими зоонозами не отмечалось.

В летне-осенний период возможен рост численности мелких млекопитающих, заболеваемость ГЛПС ожидается в пределах СМУ. Возможна активизация очагов туляремии, не исключены единичные случаи заболеваний на энзоотических территориях. Эпизоотологическая ситуация по бешенству останется на уровне начала года. По ЛЗН ситуация ожидается благополучная, но сохраняется риск возникновения спорадических случаев.

Саратовская область. Располагается в границах лесостепной и степной зон. Небольшой участок типичной полупустыни находится на границе с Казахстаном в юго-восточной части. Показатель численности мелких млекопитающих в первом полугодии вдвое превысил аналогичный показатель предыдущего года и в 1,3 раза – среднемноголетний, составив 25,2% (12,4% в АППГ; СМУ = 19,6%). В отловах преобладала малая лесная мышь, ее ИД составил 34,5% (43,9% в АППГ; СМУ = 38,2%); ИД рыжей полевки – 32,4% (26,7% в АППГ; СМУ = 29,7%). Численность клещей повысилась: в целом по региону индекс обилия составил 12,9 экз/фл-км (8,5 в АППГ; СМУ = 19,5 экз/фл-км). Индекс обилия клещей на животных (КРС) – 2,7 экз. на 1 животное (2 в АППГ; СМУ = 1,8 экз. на 1 животное). Наблюдается усиление активности очагов хантавирусной инфекции: зараженность грызунов хантавирусами – 7,3%, что вдвое ниже среднемноголетнего значения, но многократно

превышает прошлогодний показатель (0,6% в АППГ; СМУ = 14,2%); внутри-видовая зараженность рыжей полевки – 13,2% (2,4% в АППГ). Животных, зараженных туляремией, как и в предыдущем году, не выявлено. Положительными на туляремию оказались 20,6% проб помета хищных млекопитающих (9,1% в АППГ), а также погадка хищной птицы. Зверьков, зараженных иерсиниозом и лептоспирозом, как и в предыдущем году, не выявлено. Кроме того, мелкие млекопитающие исследовались на ЛЗН (все результаты, как и в предыдущие годы, отрицательные). Среди клещей, отловленных в природных биотопах, 64,9% проб содержали туляремийный антиген (57,9% в АППГ). В клещах, доставленных на исследование из природных биотопов, возбудитель ИКБ не выявлен (2,6% в АППГ). Возбудители КВЭ и ЛЗН, как и в предыдущие годы не обнаружены. За отчетный период от укусов клещей пострадали 329/13.94 человек (259/10.81 в АППГ; СМУ = 16.67). Возбудитель ИКБ в снятых с людей клещах не выявлен (2,1% в АППГ; СМУ = 1,3%), за исключением одного случая (нападение клеща произошло в Пензенской области). Возбудители КВЭ, ГАЧ, МЭЧ, как и в предыдущие годы, не обнаружены. По поводу укусов, ослюнений и оцарапываний млекопитающими с начала года обратилось 2407/101.95 человек (2739/114.36 в АППГ; СМУ = 107.22). Бешенство выявлено у 18 животных (68 в АППГ), в т.ч. у 4 диких (19 в АППГ).

Заболеваемость ГЛПС в зимне-весенний период сохранялась на низком уровне – 14-0.59 человек (5/0.21 в АППГ; СМУ = 7.57). Выявлено 3/0.13 случая ИКБ (не было в АППГ; СМУ = 0.07). Зарегистрирован 1 случай бешенства у человека (летальный). Заражение произошло в результате ухода за больной домашней собакой. Заболеваемости другими зоонозами не регистрировалось.

Ожидается значительное увеличение численности мелких млекопитающих к осени. Высока вероятность осложнения обстановки по ГЛПС. Возможна активизации очагов туляремии. Активность природных очагов ИКБ не выявлена, однако не исключена возможность заражения людей.

Оренбургская область. Большая часть территории располагается в степной зоне, и лишь на севере примыкает зона лесостепи. Численность грызунов по сравнению с предыдущими годами понижена – 13,5% (18,4% в АППГ; СМУ = 17%). ИД рыжей полевки составил 30,4% (29,8% в АППГ; СМУ = 37,7%). Индекс обилия иксодовых клещей весной составлял 7,8 экз/фл-км (9 экз/фл-км в АППГ; СМУ = 7,4 экз/фл-км). Зараженность грызунов хантавирусами была вдвое ниже, чем в предыдущем году – 2,5% (5,1% в АППГ; СМУ = 3,3%); внутривидовая инфицированность рыжей полевки – 7,2% (7,2% в АППГ; СМУ = 5%). При исследовании грызунов на туляремию туляремийный антиген обнаружен в 0,6% проб (не выявлен в АППГ), 1,2% зверьков имели антитела к возбудителю туляремии (6,8% в АППГ; СМУ = 3%). При исследовании подснежных гнезд грызунов все результаты, как и в предыдущем году, отрицательные. Лептоспирами было заражено 1,5% мелких млекопитающих (1,3% в АППГ; СМУ = 2,8%). Возбудители иерсиниоза

и ЛЗН, как и в зимне-весенний период предыдущего года, не выявлены. Инфицированность иксодовых клещей, отловленных в природных биотопах, боррелиями составила 3% (5,6% в АППГ), возбудитель КВЭ не обнаружен (1,3% в АППГ; СМУ = 0,4%). Клещи из природных биотопов исследовались также на наличие возбудителей туляремии и ЛЗН, все результаты отрицательные. Число пострадавших в весенний период 2022 г. от укусов клещами – 1062/22.18 человек. Среди клещей, снятых с людей, инфицированными вирусом энцефалита оказались 0,3% (0,2% в АППГ; СМУ = 0,5%), боррелиями – 13,4% (6,5% в АППГ; СМУ = 4,3%). По поводу укусов, ослюнений и оцарапываний животными в ЛПУ обратилось 2835/147.30 человек (2482/127.75 в АППГ; СМУ = 138.67). Бешенство выявлено у 3 домашних животных (в АППГ у 12 животных, в т.ч. у 2 диких).

Заболеваемость ГЛПС в области за анализируемый период составила 51/2.65 случаев (23/1.18 в АППГ; СМУ = 5.29), из них только 11/0.57 случаев пришлось на первое полугодие 2022 г. Заболеваемости КВЭ не зарегистрировано (1/0.05 в АППГ; СМУ = 0.06). Случаев ИКБ, как и в весенний период предыдущего года, не было (СМУ = 0.06). Заболеваний другими зоонозами также не выявлено.

Ожидается рост численности мелких млекопитающих в осенний период, в связи с чем к осени прогнозируется рост заболеваемости ГЛПС. Сохраняется вероятность спорадических случаев туляремии. Возможны случаи заражения ИКБ и КВЭ.

Большое влияние на формирование природных очагов зоонозов оказывают ландшафтные условия. Для разных природных зон характерен определенный перечень заболеваний. В зависимости от численности населения, характера его пребывания на территории природных очагов, эпизоотологической обстановки определяется и уровень заболеваемости людей актуальными инфекциями: ГЛПС, ИКБ и КВЭ. В I полугодии 2022 г. уровень заболеваемости ГЛПС в целом по ПФО повысился в 2,4 раза по сравнению с АППГ.

Случаи клещевого боррелиоза весной 2022 г. выявлены на территории всех природных зон, случаи заболеваемости КВЭ в – в зоне таежных и смешанных лесов. В других природных зонах выявление случаев трансмиссивных болезней, передающихся клещами, прогнозируется во втором полугодии. Наибольший уровень заболеваемости вполне закономерно ожидается для регионов таежной зоны.

Численность мелких млекопитающих на территории Приволжского федерального округа весной 2022 г. в целом возросла по сравнению с весной предыдущего года и составила 9,4% (6,5% в АППГ; СМУ = 7,1%). Средняя численность иксодовых клещей по регионам в пределах среднесезонного значения – 7,7 экз/фл-км (9,8 экз/фл-км в АППГ; СМУ = 8 экз/фл-км), количество людей, обратившихся в ЛПУ по поводу присасывания клещей – 36472/126.44 (39202/134.85 в АППГ).

Во втором полугодии при благоприятных погодно-климатических условиях ожидается рост численности мелких млекопитающих, что ухудшит

эпизоотологическую обстановку и может привести к осложнению эпидемиологической ситуации по зоонозам, носителями которых они являются, в частности, по ГЛПС. Можно ожидать некоторого повышения численности иксодовых клещей, в связи с чем обстановка по клещевым инфекциям остается напряженной, особенно в регионах, находящихся на территории таежной природной зоны, а в зоне лесостепи – в Пензенской области. Возможны спорадические случаи заболеваний туляремией, лептоспирозом, псевдотуберкулезом, иерсиниозом, эрлихиозом и анаплазмозом. Продолжится возникновение эпизоотий бешенства среди диких млекопитающих с вовлечением в эпизоотический процесс домашних и сельскохозяйственных животных.

Исполнители:

ФКУН Российский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора:

Корнеев М.Г., Матросов А.Н., Селенина А.Г., Иванова А.В., Попов Н.В.