

**Обзор численности носителей и переносчиков
зоонозов, эпизоотической и эпидемиологической обстановки
в Приволжском федеральном округе в I полугодии 2024 г.
и прогноз на II 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
- 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
- ММ – мелкие млекопитающие
- МЭЧ – моноцитарный эрлихиоз человека
- ИД – индекс доминирования
- ИО – индекс обилия
- 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 28540832 человек, плотность населения составляет 27,5 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 (болезнь Лайма) (ИКБ). Природные очаги туляремии также находятся в активном состоянии: ежегодно выявляется циркуляция возбудителя туляремии в природных очагах. Ежегодно регистрируют единичные случаи лепто-

спиро́за. На территориях, располагающихся в таежной зоне, имеет место высокая заболеваемость трансмиссивными болезнями, передающимися при укусах клещей. Кроме указанных клещевых инфекций в ПФО отмечаются случаи заболеваний ЛЗН, гранулоцитарный анаплазмоз (ГАЧ) и моноцитарный эрлихиоз человека (МЭЧ).

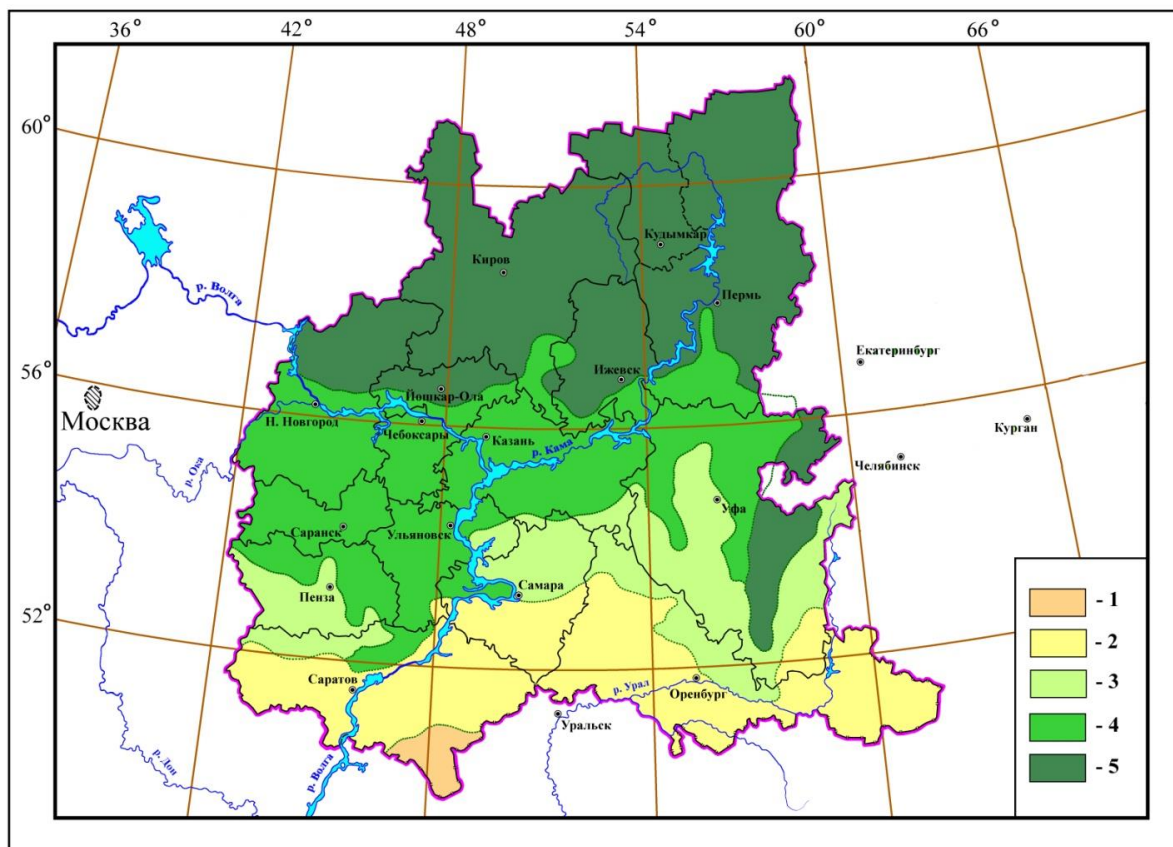


Рисунок 1. Природные зоны на территории ПФО

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 зимне-весенний период 2023–2024 гг. погодные условия для жизнедеятельности грызунов на части территории ПФО сложились благоприятно, либо удовлетворительно. 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.

Рыжая полевка преобладает на большей части территории ПФО. В некоторых регионах доминировали домовая мышь, малая лесная мышь и обыкновенная полевка. ИД рыжей полевки по ПФО составил 33,8%.

В большинстве регионов условия для жизнедеятельности мелких млекопитающих были благоприятными, на зиму сформировалась достаточная кормовая база. В целом на территории ПФО численность ММ оказалась в 1,3 раза ниже среднего многолетнего значения (табл. 1).

Таблица 1.

**Численность мелких млекопитающих
в субъектах ПФО в первом полугодии 2024 г.**

Регионы	Численность ММ, % попаданий	АППГ	СМУ за 5 лет
Пермский край	3,5	3,2	3,1
Кировская область	8,2	8,5	7,2
Удмуртская Республика	4,4	10,5	10,0
Республика Марий Эл	5,3	5,2	3,2
Нижегородская область	4,1	3,7	3,8
Чувашская Республика	5,3	6,1	8,6
Республика Татарстан	6,8	9,9	10,3
Республика Мордовия	7,6	8,1	9,5
Республика Башкортостан	3,0	7,9	8,2
Ульяновская область	4,3	3,7	5,2
Пензенская область	5,1	2,8	5,8
Самарская область	6,3	4,7	7,4
Саратовская область	15,7	15,7	21,0
Оренбургская область	14,1	18,1	17,3
ПФО	6,7	7,7	8,6

ГЛПС. За отчетный период рост заболеваемости наблюдался в Нижегородской области, Республике Марий Эл, Республике Мордовия, Чувашской Республике. Самый высокий ИП составляет 9,2 чел. на 100 тыс. населения (Республика Марий Эл), который находится на уровне СМУ – 9,5, инфицированность грызунов здесь составила 14,6 %. В Мордовии заболеваемость ГЛПС выше уровня АППГ в 2,5 раза, в Чувашской Республике – в 2,2 раза (в последнем случае заболеваемость в 4,8 раза превысила СМУ). Хантавирусоносители среди ММ выявлены в 13 субъектах округа. Среди инфицированных грызунов преобладали рыжие полевки.

Неблагополучная эпидемиологическая обстановка в очагах ГЛПС на территории ПФО сохранится. Учитывая повышение численности мелких млекопитающих, а также инфицированности их хантавирусами, возможно осложнение эпидемиологической обстановки в следующих субъектах ПФО: Республика Марий Эл, Чувашская Республика, Удмуртская Республика, Нижегородская область, Республика Татарстан, Республика Мордовия, Кировская область, Пензенская область, Ульяновская область.

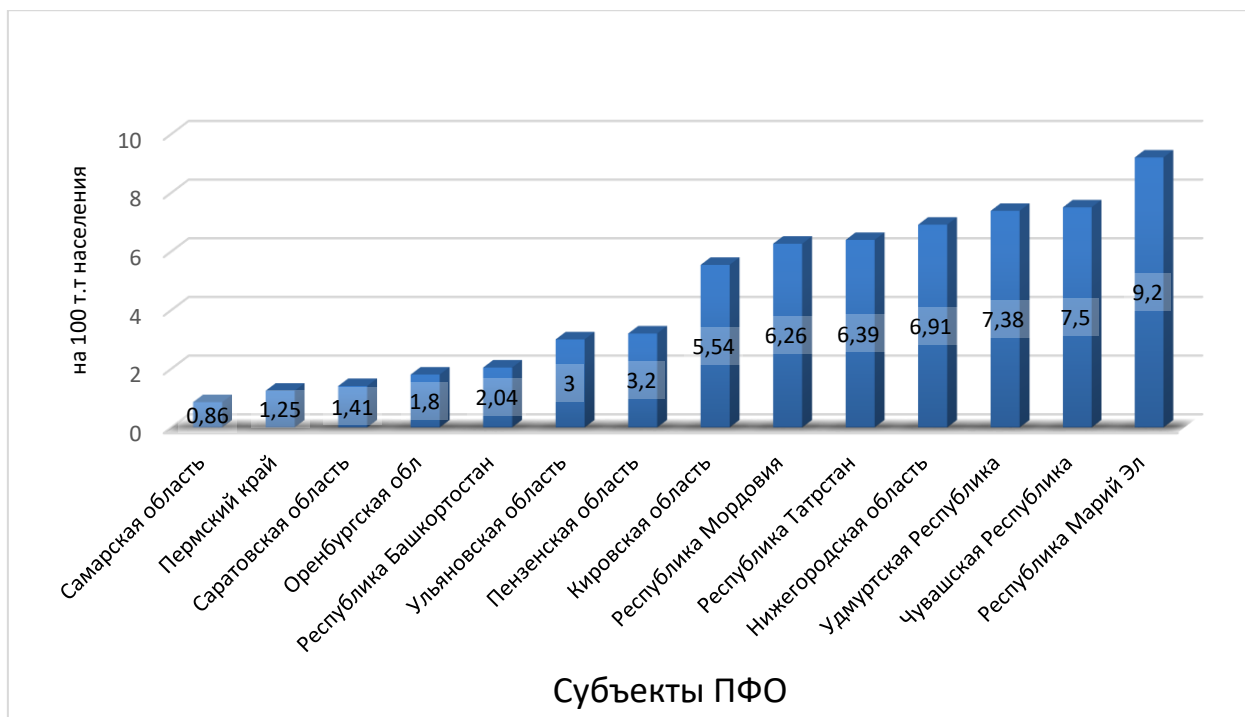


Рисунок 2. Заболеваемость ГЛПС на территории ПФО в период с ноября 2023 г. по май 2024 г.

Лептоспироз. За отчетный период случаи заражения людей лептоспирозом зарегистрированы в 2 субъектах, что меньше, чем в АППГ. В Нижегородской области зарегистрировано 6 случаев, в Пермском крае – 1 случай. Активность природных очагов лептоспирозов зарегистрирована в 8 субъектах (Республика Татарстан, Республика Башкортостан, Республика Мордовия, Удмуртская Республика, Пермский край, Нижегородская, Пензенская и Самарская области).

В прогнозируемом периоде возможна локальная активность природных очагов лептоспирозов. В ПФО ожидается спорадическая заболеваемость.

Численность кровососущих членистоногих – хранителей и переносчиков трансмиссивных инфекций на территории ПФО варьировала в широких пределах, в целом сохраняя показатели на уровне средних многолетних значений. Более или менее полные данные в субъектах округа собраны по иксодовым клещам (табл. 2).

Клещевой энцефалит. Исследования клещей проводились на территориях всех субъектов ПФО. В Удмуртской Республике ИП заболевания КЭ составил 0,41 на 100 тыс. населения, что выше СМУ в 2 раза. В Пермском крае число случаев КЭ резко возросло относительно АППГ и СМУ в 14 раз (СМУ – 0,03 на 100 тыс. населения). Отмечается снижение заболеваемости в Кировской области относительно АППГ и СМУ. Всего зарегистрировано 34 случая КЭ на территории ПФО, ИП – 0,12 на 100 тыс. населения.

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

Таблица 2.

**Численность иксодовых клещей
в субъектах ПФО в первом полугодии 2024 г.**

Регионы	Индексы обилия иксодовых клещей (экз. на 1 флаго/км)	АППГ	СМУ за 5 лет
Пермский край	14,2	32,3	21,2
Кировская область	2,0	1,2	1,2
Удмуртская Республика	5,0	12,0	9,7
Республика Марий Эл	5,8	3,2	6,8
Нижегородская область	1,5	3,5	2,5
Чувашская Республика	12,0	13,8	6,2
Республика Татарстан	2,0	2,1	3,0
Республика Мордовия	49,5	50,1	46,6
Республика Башкортостан	7,6	10,7	2,6
Ульяновская область	3,0	2,1	2,4
Пензенская область	4,7	4,3	5,3
Самарская область	14,0	1,2	1,8
Саратовская область	11,7	12,9	15,3
Оренбургская область	7,3	12,0	8,7
ПФО	10,0	11,5	9,5

Иксодовый клещевой боррелиоз. Очаги клещевого боррелиоза распространены на всей территории ПФО. За отчетный период отмечается повышенный показатель заболеваемости в Пермском крае – 2,02 на 100 тыс. населения, что выше АППГ и СМУ в 3,1 раза и 5,6 раза соответственно. В Удмуртской Республике заболеваемость ИКБ превышает СМУ (0,35 на 100 тыс. населения): ИП с ноября 2023 г. по май 2024 г. составил – 0,47 на 100 тыс. населения. Единичные случаи заражения людей отмечались в Республике Мордовия и Саратовской области. В связи с высокой численностью и инфицированностью клещей риск заражения людей был высоким в следующих субъектах ПФО: Пензенская область, Кировская область, Нижегородская область, Оренбургская область, Удмуртская Республика.

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

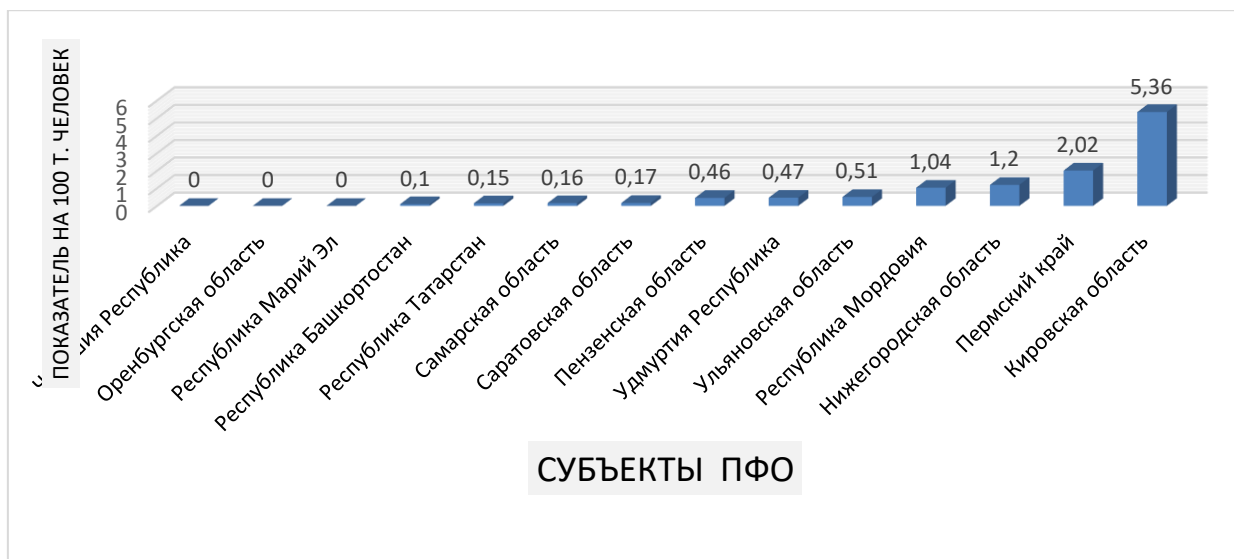


Рисунок 3. Показатель заболеваемости ИКБ в ПФО в период с ноября 2023 г. по май 2024 г.

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

Пермский край. Располагается в таежной зоне, захватывая на юге небольшую часть зоны смешанных лесов. Численность мелких млекопитающих в первом полугодии составила 3,5 %, что немного выше АППГ (3,2 %), но ниже СМУ (4,3 %). Наиболее распространенными видами в отловах оказались рыжая полёвка и домовая мышь – ИД 26 % и 25 % соответственно. Инфицированность ММ хантавирусами составила 8,9 %, лептоспирами – 2,2 %.

Численность клещей на всей территории края в природных биотопах составила 14,25 экз. на 1 фл/км, что ниже в 2,3 раза уровня прошлого года, и в 1,5 раза выше многолетнего уровня (АППГ – 32,3; СМУ – 21,2). Показатель численности *Ixodes persulcatus* составил 13,6 экз. на фл/км, что в 2–3 раза выше, чем в АППГ (3,9 экз. на фл/км) и СМУ (6,9 экз. на фл/км). Максимальная численность клещей при учетах составила 19,5 экз. на фл/км (*Ixodes persulcatus*).

С начала сезона 2024 г. по поводу присасывания клещей обратилось 8405 человек. Клещи из природы исследованы на зараженность возбудителями КЭ, ИКБ, МЭЧ, ГАЧ методом ПЦР. По результатам исследований вирус КЭ не обнаружен, боррелии выявлены в 29,4 % проб (СМУ – 28,4 %), МЭЧ – 0,7 % (СМУ – 2,5 %), ГАЧ – 0,7 % (СМУ – 2 %). Инфицированность клещей возбудителями ГАЧ, МЭЧ за отчетный период снизилась в сравнении с СМУ, в отличие от инфицированности боррелиями.

С 1 ноября 2023 г. по 31 мая 2024 г. в Пермском крае зарегистрировано 0,56 случаев КЭ на 100 тыс. населения, что выше СМУ (0,06). Заболеваемость

ИКБ составила 2,02 на 100 тыс. населения, что выше АППГ и СМУ в 3,1 раза и 5,6 раз соответственно.

Доля зараженных КЭ клещей, снятых с людей, составила 1,0 % при исследовании методом ПЦР и 1,7 % при исследовании методом ИФА; АППГ – 0,9 % и 3,4 %; СМУ – 1,2 %, 2,3 % соответственно. Инфицированность клещей ИКБ, выявленная методом ПЦР, составила 41,6 %, что выше показателей прошлого года и многолетнего уровня (АППГ – 36 %; СМУ – 35,9 %).

За отчетный период зарегистрировано 32 случая ГЛПС – ИП = 1,25, что в 1,6 раза ниже уровня АППГ (1,99) и близко к показателю СМУ (1,28). Среди инфицированных хантавирусами ММ на территории Пермского края 95 % составили рыжие полевки (в АППГ – 55,2 %).

Зарегистрирован 1 случай заболевания лептоспирозом, ИП – 0,04 на 100 тыс. населения (в АППГ – 0, СМУ за 5 лет – 0).

Случаев заболевания туляремией в отчетный период и в АППГ на территории Пермского края не зарегистрировано. При проведении исследований полевого материала, циркуляция возбудителя туляремии, как и в АППГ, не выявлена. За отчетный период случаев бешенства среди людей не зарегистрировано. По поводу контактов с млекопитающими (укусы, оцарапывания, ослюнения) за медицинской помощью обратилось 2303 человека (91,07 на 100 тыс. населения), что близко к норме (АППГ – 91,4; СМУ – 103,4).

За отчетный период исследовались клещи на инфицированность вирусом ЛЗН, результат отрицательный. Заболеваемость ЛЗН не регистрировалась. Выявлен 1 завозной случай трехдневной малярии.

Учитывая высокий уровень зараженности ММ хантавирусами, риск инфицирования людей в природных очагах ГЛПС остается высоким. Ожидается увеличение численности клещей (при благоприятных погодных условиях их численность будет выше СМУ) – по клещевым инфекциям обстановка остается неблагоприятной. Возможно обострение обстановки по бешенству и сохранение активности природных очагов лептоспирозов.

Кировская область располагается в зоне хвойных лесов. Численность мелких млекопитающих в I полугодии составила 8,2 % попадания, что немного выше СМУ (7,0). Инфицированность грызунов возбудителем ГЛПС составила 6,5 %. Положительные результаты исследования ММ на туляремию получены в 15,1 % проб, что меньше чем в АППГ (17,7 %). Доминирующим видом оказалась рыжая полевка, ее доля в отловах составила 42,3 %. Инфицированность рыжей полевки хантавирусами – 9,1 %.

Численность клещей на всей территории области в природных биотопах составила 2 экз. на 1 фл/км, что близко к уровню прошлого года и многолетнему уровню (АППГ – 1,2; СМУ – 1,2). Доминирующим видом оказался *Ixodes persulcatus*, его доля в сборах составила 86,3 %. По сравнению с предыдущим годом возросла численность клещей рода *Dermacentor*, распространенных на юге области. Их средняя численность в весенний период составила 8,9 экз. на 1 фл/км, что выше показателя прошлого года (5,8 экз. на 1 фл/км)

на 53,4 %. При исследовании клещей из природных биотопов антиген КЭ обнаружен в 1 % проб, боррелий – 52,9 %, ГАЧ – 1 %, МЭЧ – 9,9 %. (АППГ: КЭ – 1,7 %, ИКБ – 51,6 %, МЭЧ – 7 %, ГАЧ – 0 %; СМУ за 5 лет: КЭ – 1,9 %, ИКБ – 15,7 %).

За анализируемый период (с 1 ноября 2023 г. по 31 мая 2024 г.) зарегистрирована заболеваемость по 3 нозологическим формам – ГЛПС, КЭ, ИКБ. Эпидемиологическая обстановка по ГЛПС в отчетном периоде была менее напряженной, чем в предыдущие. Уровень заболеваемости составил 5,54 на 100 тыс. населения (15,23 в АППГ, СМУ – 14,16).

Также зарегистрированы случаи заражения людей ИКБ – ИП = 5,36, что втрое ниже в сравнении с АППГ (19,68) и СМУ (15,74). Заболеваемость КЭ резко снизилась и составила 0,52 на 100 тыс. населения (АППГ – 7,29; СМУ – 8,0). Случаев ГАЧ и МЭЧ не зарегистрировано.

За отчетный период по поводу укусов и ослюнений животными обратилось 1758 человек, показатель – 154,47 на 100 тыс. населения, что в 2 раза меньше, чем в прошлые годы (АППГ – 301,35; СМУ – 322,97). Зарегистрировано 3 случая бешенства у животных (АППГ – 1 случай; СМУ за 5 лет – 18 случаев).

За первое полугодие 2024 г. в регионе зарегистрировано 2 завозных случая лихорадки денге (АППГ – 2 случая.)

К осени текущего года заболеваемость ГЛПС прогнозируется в пределах среднемноголетних значений. Ожидается рост численности клещей в пределах СМУ. Эпидемиологическая обстановка по КЭ в пределах СМУ, ожидаемо увеличение уровня заболеваемости ИКБ. Возможны случаи туляремии. Прогноз по бешенству неблагоприятный. Заболеваемость лептоспирозом – в пределах среднего многолетнего уровня.

Удмуртская Республика. Большая часть территории республики располагается в таежной зоне. Численность мелких млекопитающих составила 4,4 % попадания, что в 2,4 раза ниже показателей прошлых лет (АППГ – 10,5 %; СМУ – 10,4). ИД рыжей полевки в отловах составил всего 48,4 %, что в 1,3 раза ниже прошлогоднего и среднего показателей (АППГ – 61,1 %; СМУ – 63,2 %). Зараженность ММ возбудителем ГЛПС составила 2,6 % (АППГ – 9,6 %; СМУ – 9,4 %). Инфицированность лептоспирозом – 2 %, что выше АППГ (0,9 %), но ниже СМУ (4,3 %). За отчетный период ИО клещей составил 5 экз. на фл/км, что ниже прошлогодней в 2,4 раза и в 1,9 раза меньше многолетней (АППГ – 12; СМУ – 9,6).

Заболеваемость ГЛПС в сравнении с АППГ уменьшилась вдвое – показатель составил 7,38 на 100 тыс. населения (АППГ – 15,5; СМУ – 12,54). Зарегистрировано 6 случаев клещевого энцефалита (АППГ и СМУ – по 3 случая) и 7 случаев клещевого боррелиоза, показатель на 100 тыс. населения – 0,47 (2023 – 0,74; СМУ – 0,5). Всего за медицинской помощью по поводу присасывания клещей обратилось 6147 человек – 439,1 на 100 тыс. населения, что ниже уровней прошлого года (АППГ – 545,9; СМУ – 526,1). Среди клещей,

снятых с людей, 1,8 % оказались положительными на КЭ, что говорит о увеличении доли зараженности клещей (АППГ – 1,3 %; СМУ – 0,7 %). Боррелиями – 36,6 % иксодовых клещей (АППГ – 37,2 %; СМУ – 35,1 %). Возбудителем ГАЧ инфицированы 2,9 % клещей, снятых с людей (1,3 % в АППГ), МЭЧ – 6,8 % (7 % в АППГ).

За первое полугодие 2024 г. выявлен единичный случай заболевания иерсиниозом (0,07 на 100 тыс. населения). Заболеваемость туляремией, сибирской язвой, бешенством, лептоспирозом среди людей не зарегистрирована.

Количество людей, пострадавших от укусов, ослюнения и оцарапывания животными составило 148,7 на 100 тысяч населения (АППГ – 143,1; СМУ – 150,9). Зарегистрировано 11 лабораторно подтвержденных случаев бешенства у животных (АППГ – 4 случая).

Во втором полугодии ожидается численность ММ на уровне СМУ и выше. Заболеваемость людей ГЛПС ожидается выше СМУ. Сохраняется высокая опасность заражения КЭ и ИКБ.

Республика Марий Эл. Располагается в зонах тайги и смешанных лесов. Численность мелких млекопитающих была высокой: весной она составляла 5,3 %, что находится на уровне прошлого года, но выше многолетнего показателя (АППГ – 5,2 %; СМУ – 3,6 %). Доля рыжей полевки в отловах в летне-осенний период составила 22,2 % (АППГ – 61,3; СМУ – 40,0). Доля инфицированных рыжих полевок составила 14,6 % (АППГ – 6,6 %, СМУ – 9 %). Таким же оказался и показатель инфицированности всех исследованных ММ – 14,6 % (АППГ – 4,1; СМУ – 4,6 %). Т.о. наблюдается двукратное увеличение вирусносительства среди грызунов по сравнению с прошлым годом и многолетним показателем. Млекопитающих, инфицированных лептоспирозом, листериозом, псевдотуберкулезом и туляремией, как и в АППГ, не обнаружено.

В целом по республике за отчетный период средняя численность клещей составила 5,8 экз. на 1 фл/км, что выше показателя прошлого года, но ниже среднеемноголетних значений (АППГ – 3,2; СМУ – 6,8). Средняя численность клещей *Ixodes* составила 2,8 экз. на 1 фл/км. (АППГ – 1,5).

За отчетный период (7 месяцев) зарегистрировано 62 случая ГЛПС (ИП – 9,2 на 100 тыс. населения), что вдвое выше уровня заболеваемости в АППГ – 30 случаев, (ИП = 4,4), но сравнимо со средним многолетним показателем (СМУ – 9,5). Выявлен 1 завозной случай туляремии (из Кировской области).

От присасывания клещей в республике пострадало 684 человек, в АППГ – 786 человек. При проведении лабораторных исследований клещей, снятых с пострадавших от укусов, боррелии выявлены в 17,5 % случаев (АППГ – 10,2 %). Возбудитель эрлихиоза обнаружен в 1,8 % (АППГ – 0), возбудитель анаплазмоза обнаружен – в 1,7 % случаев. Случаев ИКБ, как и за АППГ, не отмечалось.

Эпизоотическая и эпидемическая обстановка по лептоспирозу и листериозу за текущий период оставалась благополучной – случаи заболеваний не зарегистрированы. Результаты исследования за отчетный период объектов внешней среды и отловленных грызунов на туляремию, листериоз, лептоспироз и псевдотуберкулез отрицательные.

С учетом высокой доли инфицированности ММ, ожидается увеличение случаев ГЛПС. Возможны эпидемические осложнения по клещевым инфекциям.

Нижегородская область. Располагается в зонах хвойных и смешанных лесов. Общая численность ММ составила 4,1 %, что близко к норме (СМУ – 4,0). Доля рыжей полевки в отловах – 16,3 % (АППГ – 9,8 %; СМУ – 23,7 %). Достаточно высоким оказался ИД домовой мыши – 34 %. Общая инфицированность грызунов хантавирусами – 9,2 %, в т.ч. рыжей полевки – 16,3 % (АППГ – 30 %). Инфицированность ММ лептоспирами состав 8,6 %.

Численность клещей Нижегородской области составила – 1,5 экз. на фл/км, что в 2,3 раза ниже показателя прошлого года, но на уровне среднеемноголетних значений (АППГ – 3,5; СМУ – 2,5). Численность лесных клещей *Ixodes persulcatus* возросла на 5 % и составила 14,7 экз. на фл/км (АППГ – 14; СМУ – 12,3).

В первом полугодии 2024 г. численность имаго комаров р. *Anopheles* составила 3,9 экз. на кв. м., (СМУ – 7,1). Численность комаров р. *Aedes* составила 11 экз. за 20 мин., что сравнимо с нормой (АППГ – 11 экз. за 20 мин.).

За анализируемый период зарегистрировано 2583 случаев нападения клещей на людей: ИП – 83,81 на 100 тыс. населения, что ниже значений АППГ (122,41). *Ixodes persulcatus* доминирует в таежных районах (ИД – 82 %).

На наличие возбудителя КЭ исследовано 2419 экз. клещей, на наличие возбудителя ИКБ – 1555 клещей, на наличие возбудителей МЭЧ и ГАЧ – 1272 клеща. Вирус КЭ выявлен в 1 полугодии 2024 г. в 8 случаях: инфицированность клещей составила 0,3 %, что сравнимо с показателем прошлого года (АППГ – 0,5). Зараженность клещей возбудителем ИКБ в 2024 г. составила 16,3 % (АППГ – 22,5; СМУ – 5,6).

За период с 01.11.2023 г. по 31.05.2024 г. зарегистрировано 213 случаев ГЛПС – ИП 6,91 на 100 тыс. населения, что выше АППГ, но ниже среднеемноголетнего показателя (АППГ – 2,72; СМУ – 13,85).

Зарегистрировано 6 случаев заболевания лептоспирозом: ИП – 0,2 на 100 тыс. населения (АППГ – 0,12; СМУ – 0,34). ИП заболеваемости листериозом составила 0,06 случаев на 100 населения (АППГ – 0,03; СМУ – 0,05), псевдотуберкулезом – 0,26 (АППГ – 0; СМУ – 0), кишечным иерсиниозом – 0,36 (АППГ – 0,31; СМУ – 0,30).

За отчетный период 2023–2024 гг. количество людей, пострадавших от укусов, ослюнений и оцарапываний животными остается на уровне АППГ и

составило 4003 человека: ИП – 129,9 на 100 тыс. населения (СМУ – 119,96). Пострадавших от укусов дикими животными – 104 человека (ИП = 3,4 на 100 тыс. населения). Также подтверждено 15 случаев бешенства среди животных (АППГ – 20 случаев).

Заболеваемость ГЛПС в отчетном периоде регистрируется ниже среднеголетнего уровня, но увеличилась в 2,5 раза по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Во втором полугодии есть предпосылки роста уровня заболеваемости населения хантавирусами и лептоспирозом в Нижегородской области.

Чувашская Республика. Располагается в зоне смешанных лесов. Общий процент попадания ММ в ловушки составил 5,3 %, что несколько ниже показателей СМУ (6,1 %). Доля рыжей полевки в отловах возросла до 58,1 %, что почти вдвое выше, чем в АППГ – 31,8 %. Результаты инфицирования ММ возбудителями ГЛПС, туляремии, иерсиниоза, листериоза, лептоспироза на момент предоставления «Обзора...» не были известны: материалы находились в работе.

Средняя численность клещей по всем районам составила 12 экз. на фл/ч, выше СМУ (6,2) в 2 раза. В сборах клещей доминировали представители рода *Dermacentor* – ИД 76,4 % (ИО – 18,2 экз. на фл/ч). У 13,8 % исследованных клещей обнаружен возбудитель ИКБ, в 2,4 % возбудитель ГАЧ, возбудитель МЭЧ обнаружен у 0,4 % исследованных клещей. Вирус КЭ не выявлен. Показатель зарегистрированных случаев присасывания клещей за анализируемый период (32,73 на 100 тыс. населения), что ниже АППГ в 1,3 раза, но выше СМУ на 11,5 %.

Всего за первое полугодие зарегистрировано 92 случая ГЛПС: ИП составил 7,5 на 100 тыс. населения, что выше показателей АППГ в 2,2 раза и СМУ (4,79) в 1,5 раза. Также за отчетный период зарегистрированы 4 ИКБ (ИП – 0,34), что аналогично уровню АППГ (0,34), но выше СМУ на 13,3 %.

Число укусов населения животными с ноября 2023 г. по май 2024 г. составило 120,5 на 100 тыс. населения, что близко к уровням АППГ и СМУ. Доля укушенных дикими животными от общего числа обратившихся – 1,9 %, что ниже АППГ в 2,2 раза и СМУ в 1,7 раз.

В летний период прогнозируется рост численности мелких млекопитающих, что может привести к росту уровня заболеваемости ГЛПС, не превышающему многолетний показатель. Заболеваемость ИКБ остается низкой. Ожидается сохранение эпизоотий бешенства среди диких и домашних животных.

Республика Татарстан. Располагается в зоне смешанных лесов. За отчетный период численность мелких млекопитающих составила 6,8 %, что заметно ниже уровня АППГ (9,9 %) и СМУ (10,2 %). Индекс доминирования рыжей полевки в отчетном периоде – 38,4 %. Доля инфицированности возбудителем ГЛПС мелких млекопитающих сократился в 2,8 раз и составил 7,5 %

(АППГ – 21 %). В то же время доля инфицированности ММ туляремией увеличилась до 3,8 % (АППГ – 1,2 %). Положительный результат на лептоспироз получен в 0,6 % проб ММ (АППГ – 1,76 %).

За весенний период численность клещей в природных биотопах составила 4 экз. на фл/ч, что сравнимо с АППГ (4,2). В отловах доминируют клещи рода *Dermacentor*. Доля инфицированности клещей туляремией составляет 4,2 % (АППГ – 1,8 %), ИКБ – 8 % (АППГ – 4 %).

За весенний период 2024 г. зарегистрировано 3 случая ИКБ (0,07 на 100 тыс. населения), весной предыдущего года – 22 случая (0,55 на 100 тыс. населения). Всего зарегистрировано 3886 случаев укуса клещами, интенсивный показатель 97,13 на 100 тыс. населения (в АППГ – 112,63). Заболеваемость ГЛПС составила 3,25 на 100 тыс. населения (в АППГ – 5,7). При исследовании насекомых комплекса гнуса на туляремию положительные результаты получены для 13,6 % проб. Среди отловленных и исследованных комаров на наличие маркеров вируса ЛЗН положительных результатов нет.

В первом полугодии не зарегистрировано случаев бешенства среди животных. За медицинской помощью от укусов, ослюнений и оцарапываний животными в ЛПУ обратилось 4151 человек – ИП = 103,75 на 100 тыс. населения, что на 8,3 % больше АППГ (95,83). Зарегистрировано 149 случаев укусов людей дикими животными – ИП 1,6 на 100 тыс. населения, что в 2,3 раза больше, чем за АППГ.

При благоприятных погодных условиях возможно увеличение численности ММ в пределах СМУ, что обосновывает ожидание роста уровня инфицированности населения в очагах ГЛПС. Ожидается незначительное повышение численности иксодовых клещей – обстановка по ИКБ и КЭ останется спокойной.

Республика Мордовия. Располагается в зоне смешанных лесов. Численность мелких млекопитающих в зимне-весенний период составила 7,6 %, что ниже многолетних показателей (АППГ – 8,1; СМУ – 9,5 %). В отчетный период ИД рыжей полевки в отловах составил 30,4 %, домовый мыши – ИД = 33 %. Антиген возбудителя ГЛПС обнаружен в 6,5 % ММ, исследованных серологическим методом. При исследовании зверьков на туляремию серологическим методом положительные результаты получены в 6 % случаях. Грызунов, зараженных иерсиниозом, не выявлено.

Индекс обилия клещей в лесной зоне составил 1 экз. на фл/ч, в луго-полевых стациях – 73 экз. на фл/ч. Индексы доминирования видов клещей распределились следующим образом: *Dermacentor reticulatus* – 94,6 %, *Ixodes persulcatus* – 4,6 %, *Ixodes ricinus* – 0,7 %. При исследовании комаров на ЛЗН все результаты отрицательные.

Заболеваемость людей ГЛПС остается на высоком уровне – 6,22 на 100 тыс. населения (АППГ – 2,46; СМУ – 5,97). Антиген возбудителя ГЛПС обнаружен в 6,5 % ММ, исследованных серологическим методом. Заболеваемость лептоспирозом за отчетный период, как и в АППГ, не зарегистрирована. При

исследовании на ММ на лептоспироз положительные результаты получены для 0,4 % проб. За отчетный период выявлено 3 случая заболевания иерсиниозом (не было в АППГ). Случаи заболевания населения туляремией, так же, как и за аналогичный период 2023 г., не регистрировались. По данным первого полугодия зарегистрированы случаи заболевания ИКБ: ИП – 1,04 на 100 тыс. населения.

Всего за первое полугодие от укусов, ослюнений, оцарапываний млекопитающими пострадало 766 человек: ИП – 32,2, что сравнимо показателями АППГ (31,0) и СМУ (31,2). Среди животных зарегистрировано 8 подтвержденных случаев бешенства (АППГ – 5 случаев).

Условия зимы с 2023–2024 гг. сложились относительно благоприятно для поддержания численности мелких млекопитающих, в весенний период условия были менее благоприятными. В летне-осенний период численность мелких млекопитающих останется в пределах среднесезонных значений.

Во втором полугодии текущего года можно ожидать сезонный подъем заболеваемости ГЛПС, уровень которой, вероятнее всего, не превысит многолетних показателей. Не исключаются спорадические случаи туляремии и лептоспироза. Возможно осложнение обстановки по бешенству и другим заболеваниям.

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, за первое полугодие 2024 г. составила 3 %, что в 2,6 раза ниже, чем в АППГ (7,9 %) и в 2,1 раза ниже СМУ – (6,6 %). Индекс доминирования рыжей полевки сократился до 25,9 % (АППГ – 67,5 %, СМУ – 50,3 %), полевой мыши – 6,6 % (АППГ – 2,7 %). Сократилась доля зараженных хантавирусами ММ – 1,5 % (АППГ – 18,3 %, СМУ – 8,9 %).

Индекс обилия иксодовых клещей составил 7,6 экз. на фл/км, что в 1,4 раза больше прошлогоднего уровня (АППГ – 10,7; СМУ – 4,5). В сборах присутствовали клещи родов *Ixodes* – 50,7 % и *Dermacentor* – 49,3 %. За сезон активности от укусов клещей пострадало 3754 человек (ИП – 92,06 на 100 тыс. населения), что на 31,3 % меньше АППГ – 5461 человек (133,9 на 100 тыс. населения). Всего за сезон с положительным результатом на боррелии выявлено 13 % клещей от числа исследованных (АППГ – 25 %), на эрлихии – 3 %. Возбудитель анаплазмоза не выявлен. Зарегистрировано по 4 случая заболеваний людей ИКБ и КЭ (ИП – 0,1), что сравнимо с прошлым годом.

Показатель заболеваемости ГЛПС составил 0,59 на 100 тыс. населения, что ниже прошлогоднего и многолетних показателей: в 23 раза меньше, чем в АППГ (13,69) и в 5,7 раз в сравнении с СМУ (3,38).

Зарегистрирован завозной случай малярии, вызванной *Plasmodium falciparum* – из Центральноафриканской Республики. Также зарегистрирован 1 случай дирофиляриоза (0,02 на 100 тыс. населения, АППГ – также 1 случай).

Интенсивный показатель по укусам животных составляет – 94,93 на 100 тыс. населения, что на уровне прошлого года и многолетнего значения (АППГ – 93,61, СМУ – 96,40). Случаев бешенства людей не зарегистрировано.

Численность мелких млекопитающих в весенний период ожидается на уровне ниже среднеемноголетних значений, что должно привести к сокращению заболеваемости населения в очагах ГЛПС. Сохраняется опасность заражения людей ИКБ и КЭ.

Ульяновская область. Располагается в зоне смешанных лесов. Численность мелких млекопитающих за отчетный период составила 4,3 %, что несколько выше показателя АППГ (3,7 %), но в 1,8 раз ниже СМУ (7,8 %). Индекс доминирования рыжей полевки составил 63,3 %, немного превысив аналогичный показатель АППГ (58,6 %) и СМУ (56,3 %). Заражённость ММ хантавирусами составила всего 2,8 %, (АППГ – 3,3 %, СМУ – 4%). Внутривидовая инфицированность рыжей полевки сократилась до 0,7 % (АППГ – 4,8 %, СМУ – 6,5 %). Отловленные зверьки исследованы также на туляремию и лептоспироз, все результаты отрицательные.

Индекс обилия при сборе клещей составил 5,9 экз. на фл/ч, что в 1,3 раза выше многолетних данных (АППГ – 4,3; СМУ – 4,9). В сборах преобладали клещи *D. reticulatus* (ИД – 79,7 %). Доля клещей рода *Ixodes* растет – 12,2 % (АППГ – 2,6 %). Среди клещей, собранных в природных биотопах, ДНК боррелий обнаружена в 14 % проб, эрлихий – в 4,6 % проб. Возбудители КЭ, ГАЧ, туляремии не выявлены. Следует отметить снижение в 1,2 раза обращаемости населения по поводу укусов клещей – 72 на 100 тыс. населения (АППГ – 85,8; СМУ – 62).

Зарегистрировано всего 14 случаев ГЛПС, что составило 1,19 на 100 тыс. населения – снижение заболеваемости в 3,4 раза в сравнении с прошлым годом и в 3 в сравнении с многолетним уровнем (АППГ – 3,90; СМУ – 3,51). Случаи бешенства среди животных за первое полугодие этого года, как и в 2023 г., не регистрировались.

Относительно низкие показатели численности и инфицированности мелких млекопитающих хантавирусами позволяют прогнозировать снижение заболеваемости в очагах ГЛПС в сравнении с многолетним уровнем. Возможны спорадические случаи заболеваний ИКБ и МЭЧ.

Пензенская область. Располагается в зонах смешанных лесов и лесостепи. Численность грызунов в первом полугодии 2024 г. составила 5,1 %, что в 1,8 раз выше по сравнению с АППГ (2,8 %), и близко к СМУ (4,8 %). Средний показатель численность рыжей полевки составил всего 0,9 %, а ИД вида – 18,2 %, что в 1,8 раз ниже СМУ (32,3 %). Доминирующим видом оказалась домовая мышь (ИД – 23,7 %).

Антиген возбудителя ГЛПС выявлен у 2 % исследованных грызунов, что сравнимо с прошлым годом, но ниже многолетнего уровня (АППГ – 2 %, СМУ

– 6,4 %). В пробах на лептоспироз отмечено 4 % зараженных мелких млекопитающих, на листериоз – 1,4 %.

Численность клещей при сборе на флаг составила 4,7 экз. на фл/км, что соответствует аналогичному периоду предыдущего года и среднему многолетнему уровню (АППГ – 4,3; СМУ – 5,3). Массовые виды на территории Пензенской области: *Ixodes ricinus* и *Dermacentor reticulatus*. ИО клещей *Ixodes ricinus* на 1 км маршрута за весенний период составила – 2,7 экз./ф-км, что в 1,2 раза выше АППГ, клещей *Dermacentor reticulatus* – 2,0 экз./ф-км, что также в 1,2 раза ниже АППГ.

При исследовании клещей, добытых в природных биотопах, выявлена ДНК возбудителей ИКБ (37,3 % проб) и ГАЧ – (15 %). Среди клещей, снятых с людей, 17,9 % оказались инфицированы боррелиями (АППГ – 16,5 %) и 7,1 % – анаплазмами. Возбудители КВЭ и МЭЧ не выявлены.

Туляремийный антиген выявлен в погадке хищной птицы (1,3 % от исследованных), пробе соломы (20 %) и 20 % проб клещей. При исследовании на туляремию ММ все результаты отрицательные.

За отчетный период (7 месяцев) зарегистрировано 25 случаев ГЛПС: заболеваемость составила 3,23 на 100 тыс. населения, что ниже прошлогоднего и многолетнего сезонного показателя (АППГ – 12,67; СМУ – 13,27). Зарегистрировано 6 случаев ИКБ (0,46 на 100 тыс. населения), что также уступало многолетним данным (АППГ – 16 случаев, 1,21; СМУ – 1,06). Количество обращений за медицинской помощью по поводу укусов клещами также значительно сократилось по сравнению с прошлогодним и СМУ, составив 492 человека (АППГ – 715 человек, СМУ – 705,6). Отмечается снижение активности очагов бешенства за отчетный период. Зарегистрировано 6 случаев бешенства среди животных (АППГ – 8 случаев). Бешенство регистрировалось как среди диких (50 %), так и среди домашних животных (50 %). При исследовании клещей, комаров и ММ на ЛЗН все результаты отрицательные. Заболеваемость лихорадкой Западного Нила не регистрировалась.

Численность ММ ожидается на уровне СМУ или несколько выше. Возможен рост заболеваемости в очагах ГЛПС и лептоспироза. Так же ожидается рост заболеваемости ИКБ в связи с высокой численностью и инфицированностью клещей.

Самарская область. Располагается в лесостепной и степной зонах, в приволжской части захватывает участок смешанных лесов.

Численность грызунов в I полугодии составила 6,3 %, что в 1,3 раза выше прошлогоднего, но в 1,2 раза ниже многолетнего показателя (АППГ – 4,7 %; СМУ – 7,4%). Доминантным видом в популяциях грызунов является рыжая полёвка, в отловах она занимает 39,7 % (АППГ – 70 %, СМУ – 49,1 %). Процент попадания рыжей полевки составил 2,6 % (АППГ – 3,4 %).

Среди исследованных мелких млекопитающих 9,1 % инфицированы хантавирусами (АППГ – 15,3 %; СМУ – 9,3 %), 1,4 % – лептоспирами (АППГ – 1,5 %; СМУ – 2 %), 2,9 % – возбудителем лихорадки Ку (АППГ – 6,9 %; СМУ

– 5,84 %). При исследовании ММ на туляремию все результаты отрицательные. Показатели инфицированности хантавирусами рыжей полевки меньше по сравнению с I полугодием предыдущего года в 2,8 раз и составляет 7,6 % (АППГ – 21,5 %).

За отчетный период (7 месяцев) зарегистрировано 27 случаев ГЛПС (0,86 случаев на 100 тыс. населения; (АППГ – 8,11; СМУ – 4,25). Заболеваемость ИКБ составляет 0,16 на 100 тыс. населения (6 случаев), (АППГ – 0,06 на 100 тыс. населения; СМУ – 0,07). Зарегистрировано по 1 случаю ЛЗН (завозной) и лихорадки Ку. Случаев заболевания туляремией, лептоспирозом, клещевым энцефалитом за истекший период 2024 года не зарегистрировано.

Обращаемость населения по поводу укусов клещей за весенний период составила 40 человек на 100 тыс. населения, что в 1,7 раза ниже, чем в весенний период предыдущего года (ИП АППГ – 68,64; СМУ – 81). Возбудитель туляремии выявлен у 7,6 % иксодовых клещей, возбудитель лихорадки Ку – у 7,3 %. Инфицированность клещей КЭ, ИКБ, ГАЧ, МЭЧ не выявлено.

От укусов животных пострадало 3624 человек, интенсивный показатель составил 115,32 на 100 тыс. населения, что соответствует уровню прошлого года (АППГ – 114,52). За отчетный период зарегистрировано 38 случаев заболевания бешенства среди животных (АППГ – 4 случая; СМУ – 18,8 случаев).

Во втором полугодии 2024 г. можно ожидать роста численности грызунов, что может привести к росту годовой заболеваемости (в пределах многолетнего уровня). Возможны спорадические случаи туляремии. Эпизоотологическая ситуация по бешенству останется напряженной.

Саратовская область. Располагается в границах лесостепной и степной зон. Небольшой участок типичной полупустыни находится на границе с Казахстаном в юго-восточной части.

Средняя численность ММ составила 15,7 %, что находится на уровне АППГ – 15,8 %, но несколько уступает СМУ – 19,1 %. Доминирующим видом оказалась малая лесная мышь – 35,8 %. Доля рыжей полевки составила 28,4 %, что выше СМУ (21,5%). Инфицированность малой лесной мыши хантавирусами составила 5,8 %, что выше значения АППГ (1 %). Инфицированность ММ хантавирусами в зимне-весенний период составила 13,4 %, что соответствует СМУ (13,2 %), но в 2,8 раз выше показателей прошлого года (4,8 %); внутривидовая зараженность рыжей полевки – 25,6 % (АППГ – 7,8 %; СМУ – 21,5 %). Мелкие млекопитающие исследованы также на лептоспироз, иерсиниоз, листериоз, ЛЗН и туляремию, все результаты отрицательные. Туляремийный антиген выявлен в 10,9 % проб помета хищных млекопитающих.

Численность клещей составила 11,7 экз. на фл/км, что близко к прошлогоднему показателю, но уступает СМУ (АППГ – 12,9; СМУ – 15,3). ИО клещей при осмотре КРС составил 1,9 экз. на 1 животное, что незначительно ниже АППГ – 2,2, и рядом с СМУ – 1,8 экз. По Саратовской области *D. reticulatus* остаётся доминирующим видом и составляет 87,1 %, *D. marginatus* занимает второе место – 6,5 %. От укусов клещей за отчетный период пострадало 336

человек (13,97 на 100 тыс. населения), что ниже многолетней нормы (СМУ - 17,6). Методом ПЦР клещи исследованы на ДНК патогенных боррелий, анаплазм, эрлихий и РНК вируса КЭ: ДНК боррелий выявлена в 4,6 % проб иксодид, остальные результаты отрицательные. При исследовании клещей в 17 % проб обнаружен антиген туляремийного микроба, у слепней – в 80 % проб (малая выборка).

Заболееваемость ГЛПС за 7 месяцев (с ноября 2023 г. по май 2024 г.) составила 34 случая (1,41 на 100 тыс. населения), что в 1,3 раза ниже по сравнению с АППГ (1,87), и сравнимо с ИП многолетних данных (СМУ = 1,6). За отчетный период (с ноября 2023 г. по май 2024 г.) зарегистрировано 3 случая листериоза – ИП = 0,12 на 100 тыс. населения (АППГ – 0,08). Боррелиозом заразились 4 человека (ИП = 0,17). Случаев КЭ не зарегистрировано. Зарегистрировано 3 случая заболевания кишечным иерсиниозом (ИП = 0,12). Зарегистрирован 1 завозной случай ЛЗН. На зараженность возбудителем ЛЗН исследованы ММ, птицы и клещи. Все результаты отрицательные.

Случаев бешенства среди людей не зарегистрировано. Обращаемость по поводу укусов, ослюнений и оцарапываний животных составляет 101,21 на 100 тыс. населения, что близко к показателям прошлого года и многолетней средней (АППГ – 101,36; СМУ – 107,74). Зарегистрировано 9 случаев бешенства у животных, что в 1,6 раза меньше, чем в АППГ (14 случаев). Обстановка по бешенству остается напряженной: доля инфицированных собак составляла – 66,7 %, диких животных – 33,3 %.

Вследствие повышенной инфицированности ММ хантавирусами (в 2,8 раза по сравнению СМУ), можно ожидать осложнение эпизоотической и эпидемиологической обстановки по ГЛПС.

Оренбургская область. Большая часть территории располагается в степной зоне, и лишь на севере примыкает зона лесостепи. Численность мелких млекопитающих составила 14,1 %, что в 1,3 раза ниже СМУ (18,8 %). Доминирующими видами постоянно и устойчиво являются малая лесная мышь и рыжая полевка. ИД малой лесной мыши оставил 58,2 %. Общая инфицированность хантавирусами ММ – 1,9 %, что ниже СМУ – 2,6 %, но на уровне АППГ (1,8 %). Внутривидовая инфицированность рыжей полевки составляет 7,2 %. При исследовании на туляремию у 1,4 % ММ обнаружены антитела (АППГ – 0,8 %; СМУ – 2 %); туляремийный антиген, как и в АППГ, не выявлен (СМУ – 0,4 %).

Численность клещей при сборе на флаг составила 14,7 экз. на фл/ч (АППГ – 24,2; СМУ – 17,4). Доминирующим видом остается *D. reticulatus* – ИД составляет 50,4 % от общего количества собранных клещей. Клещи, добытые в природных биотопах, исследовались на КЭ, ИКБ, МЭЧ, ГАЧ, ЛЗН и туляремию. Вирус КЭ в отчетный период не обнаружен (АППГ – 0,3 %; СМУ – 0,5 %). Боррелии выявлены в 27,8 % проб, что много выше прошлогодних и мно-

голетних показателей (АППГ – 5,6 % в АППГ, СМУ – 4,7%). Выявлены возбудители ГАЧ – 5,6 % и МЭЧ – 5,6 % (не было в АППГ). Маркеры вируса Западного Нила и антиген туляремиального микроба не обнаружены.

По поводу присасывания клещей в ЛПУ обратилось 947 человек, что на 7,3 % ниже АППГ. Клещи, снятые с людей, в 0,16 % случаев оказались заражены возбудителем КЭ (АППГ – 0,12 %; СМУ – 0,2 %) и в 5,5 % случаев – ИКБ (АППГ – 5,8 %; СМУ – 6,8%). Возбудители МЭЧ и ГАЧ не выявлены (в АППГ – 0,4 % и 0,2 % соответственно).

За 7 месяцев зарегистрировано 33 случая ГЛПС: ИП – 1,8 на 100 тыс. населения (АППГ – 3,85; СМУ – 14,7). Случаев КЭ и ИКБ за весенний период 2024 г. не было (1 случай энцефалита в АППГ).

За 5 месяцев 2024 года зарегистрировано 8 случаев бешенства у животных (АППГ – 3). С ноября 2023 г. по май 2024 г. зарегистрировано 2963 случаев укусов животных (160,9 на 100 тыс. населения).

Прогнозируется рост заболеваемости ГЛПС, особенно высок риск заражения в населенных пунктах, близких к пойменным лесам. Сохраняется вероятность спорадических случаев туляремии, а также формирования очагов на новых территориях в связи с расширением площади местообитаний водяной полевки, вызванным паводком. Ожидается высокая численность клещей. Сохраняется опасность заражения ИКБ и КЭ. Обстановка по бешенству напряженная.

Исполнители: Зырянов П.М., Иванова А.В., Матросов А.Н., Попов Н.В.