

**Обзор численности носителей и переносчиков  
зоонозов, эпизоотической и эпидемиологической обстановки  
в Приволжском федеральном округе во II полугодии 2022 г.  
и прогноз на I полугодие 2023 г.**

*ФКУН «Российский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора,*

*г. Саратов, E-mail: [rusrapi@microbe.ru](mailto:rusrapi@microbe.ru)*

Сокращения:

АППГ – аналогичный период предыдущего года

ПФО – Приволжский Федеральный округ

ЦГиЭ – центры гигиены и эпидемиологии

ГЛПС – геморрагическая лихорадка с почечным синдромом

КЭ – клещевой энцефалит

ИКБ – иксодовый клещевой боррелиоз (болезнь лайма)

ЛЗН – лихорадка Западного Нила

ГАЧ – гранулоцитарный анаплазмоз человека

МЭЧ – моноцитарный эрлихиоз человека

СМУ – средний многолетний уровень (5 предыдущих лет)

ИД – индекс доминирования

ИП – интенсивный показатель (число заболевших на 100 тыс. человек)

Административные субъекты Приволжского федерального округа (ПФО) располагаются в центре европейской части России на общей площади 1036975 км<sup>2</sup>. Всего в 7 областях, 6 республиках и 1 крае проживает 28869534 человек, плотность населения составляет 27,84 чел./км<sup>2</sup>. 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.

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

энцефалит (КЭ) и иксодовый клещевой боррелиоз (ИКБ), значительно реже регистрируются гранулоцитарный анаплазмоз (ГАЧ) и моноцитарный эрлихиоз человека (МЭЧ).

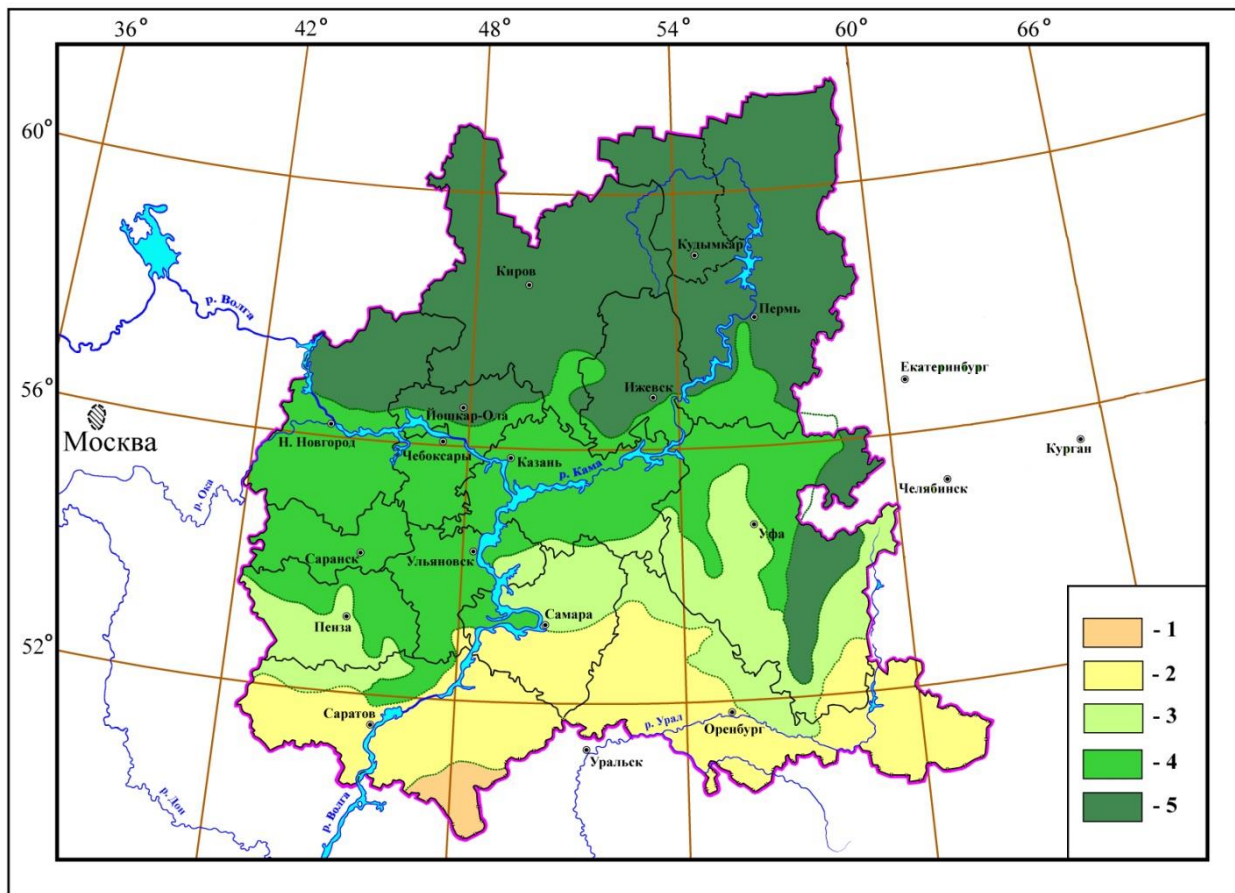


Рис. 1. Природные зоны на территории ПФО  
Природные зоны: 1 – полупустыня; 2 – степь;  
3 – лесостепь; 4 – смешанные леса; 5 – хвойные леса;

В зонах смешанных лесов и лесостепи население чаще болеет ГЛПС, основным носителем возбудителя которой является рыжая полевка. В субъектах, располагающихся южнее – в зонах лесостепи и степи – в некоторые годы регистрируются случаи лихорадки Западного Нила (ЛЗН).

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 затяжными холодами (фенологическое лето запоздало в среднем на 20-25 дней) и большим количеством осадков. Условия весны способствовали формированию богатой кормовой базы, что привело к росту численности грызунов.

Лето в ПФО было теплым, во многих регионах – жарким, сухим либо с неравномерным распределением осадков. Осенний период на большей части округа характеризовался прохладным и влажным началом с последующим относительным потеплением и снижением количества осадков. В большин-

стве регионов условия для жизнедеятельности мелких млекопитающих были благоприятными, на зиму сформировалась достаточная кормовая база.

Показатель численности мелких млекопитающих (процент попадания в ловушки) в целом на территории ПФО за летне-осенний период 2022 г. составил 17,2% (13,6% в АППГ; СМУ = 14,3%). Существенное повышение численности грызунов по сравнению с летне-осенним периодом предыдущего года имело место на территории Пермского края, Удмуртии, Татарстана, Башкортостана и Оренбургской области, при этом превышение среднеемноголетнего уровня за предыдущие 5 лет (СМУ) наблюдалось в Удмуртской и Чувашской Республиках, Нижегородской, Пензенской, Самарской, Саратовской, Оренбургской областях, Республиках Башкортостан, Татарстан и Марий Эл. Значительное снижение численности грызунов произошло в Ульяновской области. Колебания численности в остальных регионах незначительны и сопоставимы со значениями второго полугодия 2021 г.

Состояние популяций иксодовых клещей в разных регионах различалось. По сравнению с летне-осенним периодом предыдущего года и средне-многолетним значением численность клещей значительно возросла в Пермском крае и Саратовской области, в меньшей степени – в Удмуртской и Чувашской Республиках. Пониженная численность клещей по сравнению с СМУ имела место в Татарстане, Ульяновской и Пензенской областях. В остальных регионах численность клещей была сопоставима с АППГ и СМУ. Средняя численность клещей по ПФО повышена в сравнении с предыдущими годами: в летне-осенний период она составила 6,8 экз/фл-км (4,2 экз/фл-км в АППГ; СМУ = 5,6). В рамках эпизоотологического мониторинга в природных очагах инфекционных болезней на территории ПФО за летне-осенний период 2022 г. силами ЦГиЭ было добыто и исследовано в субъектах округа 12687 особей мелких млекопитающих. При сборе на флаг было добыто и исследовано 15667 экземпляров иксодовых клещей. Клещи, снятые с людей и сельскохозяйственных животных, также исследовались на зараженность возбудителями трансмиссивных болезней.

Прослеживается определенная связь между уровнем заболеваемости, с одной стороны, и численностью мелких млекопитающих и кровососущих членистоногих, а также зараженностью их возбудителями соответствующих зоонозов – с другой. Так, повышение численности грызунов, в частности, рыжей полевки, и уровня зараженности их хантавирусами приводят к повышению заболеваемости ГЛПС. Также имеет место корреляция между уровнем заболеваемости населения ИКБ и степенью инфицированности боррелиями иксодовых клещей.

Сравнительные данные показателей заболеваемости природно-очаговыми болезнями, а также количества людей, пострадавших от присасывания клещей, укусов, ослюнений и оцарапываний млекопитающими приводятся в таблице 1.

Среди природно-очаговых болезней на территории ПФО наиболее актуальной является ГЛПС. Наибольшее число больных геморрагической лихорадкой в стране, как и в предыдущие годы, отмечалось именно в ПФО:

уровень заболеваемости (количество заболевших на 100 тыс. населения) на территории округа ежегодно в разы превышает показатели по Российской Федерации. По другим нозологиям уровень заболеваемости значительно ниже.

Таблица 1. Показатели заболеваемости зоонозами, а также числа пострадавших от укусов млекопитающими и иксодовыми клещами на территории ПФО за отчетный период в сравнении с АППГ

Нозологии и укусы	01.01.2021 – 31.10.2021		01.01.2022 – 31.10.2022		2021		2022	
	абс.	ИП	абс.	ИП	абс.	ИП	абс.	ИП
ГЛПС	1135	3.90	3996	13.84	1913	6.52	6177	21.17
Лептоспироз	10	0.03	5	0.02	14	0.05	11	0.04
Псевдотуберкулез	0	0.00	0	0.00	1	0.004	3	0.01
Туляремия	0	0.00	1	0.004	1	0.004	2	0.01
Иерсиниоз	8	0.03	13	0.05	-	-	-	-
ИКБ	358	1.23	725	2.51	386	1.32	819	2.81
КЭ	211	0.73	350	1.21	213	0.73	353	1.21
ЛЗН	0	0.00	0	0.00	2	0.01	0	-
МЭЧ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ГАЧ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Бешенство	0	0.00	1	0.04	0	0.00	1	0.004
Укусы клещами	89375	326.99	113238	392.24	89375	304.59	113614	389.37
Укусы зверями	62409	214.68	53700	186.01	68755	234.32	68956	236.32

Настоящий «Обзор и прогноз...» является дополнением к «Краткосрочному прогнозу изменения численности грызунов, насекомоядных 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 весну 2023 года». При подготовке использованы данные, полученные из «Обзоров...», предоставляемых ЦГиЭ регионов ПФО. Численность населения представлена по данным государственной статистики на 1 января 2022 г.

### **Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС)**

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

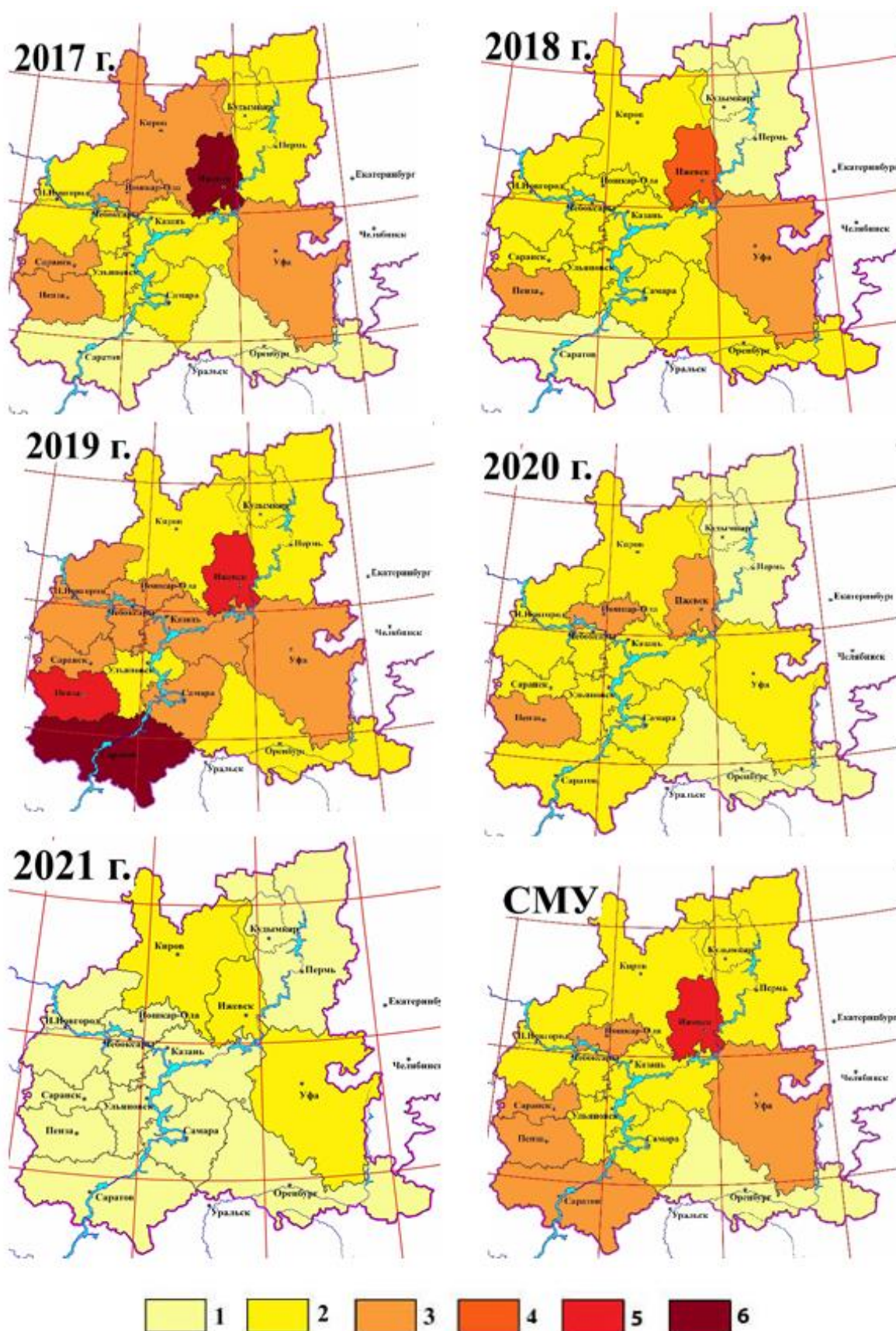


Рис. 2: Заболеваемость ГЛПС в 2017 – 2021 гг. на территории ПФО (анализируемый период – с 1 января по 31 октября).

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

На территории Удмуртии уровень заболеваемости в течение 5 предыдущих лет (анализируемый период – 10 месяцев) колебался в пределах 14.19 – 112.21 случаев на 100 тыс. человек (СМУ = 46.99). В 2022 г. уровень заболеваемости в ПФО возрос до 13.84 случаев на 100 тыс. человек (3.90 в АППГ; СМУ = 15.71), при этом наибольшая заболеваемость была зарегистрирована в Удмуртии – 641/42.92\*. Самый низкий уровень заболеваемости за отчетный период наблюдался в Саратовской области (ИП = 1.67) (рис. 3).

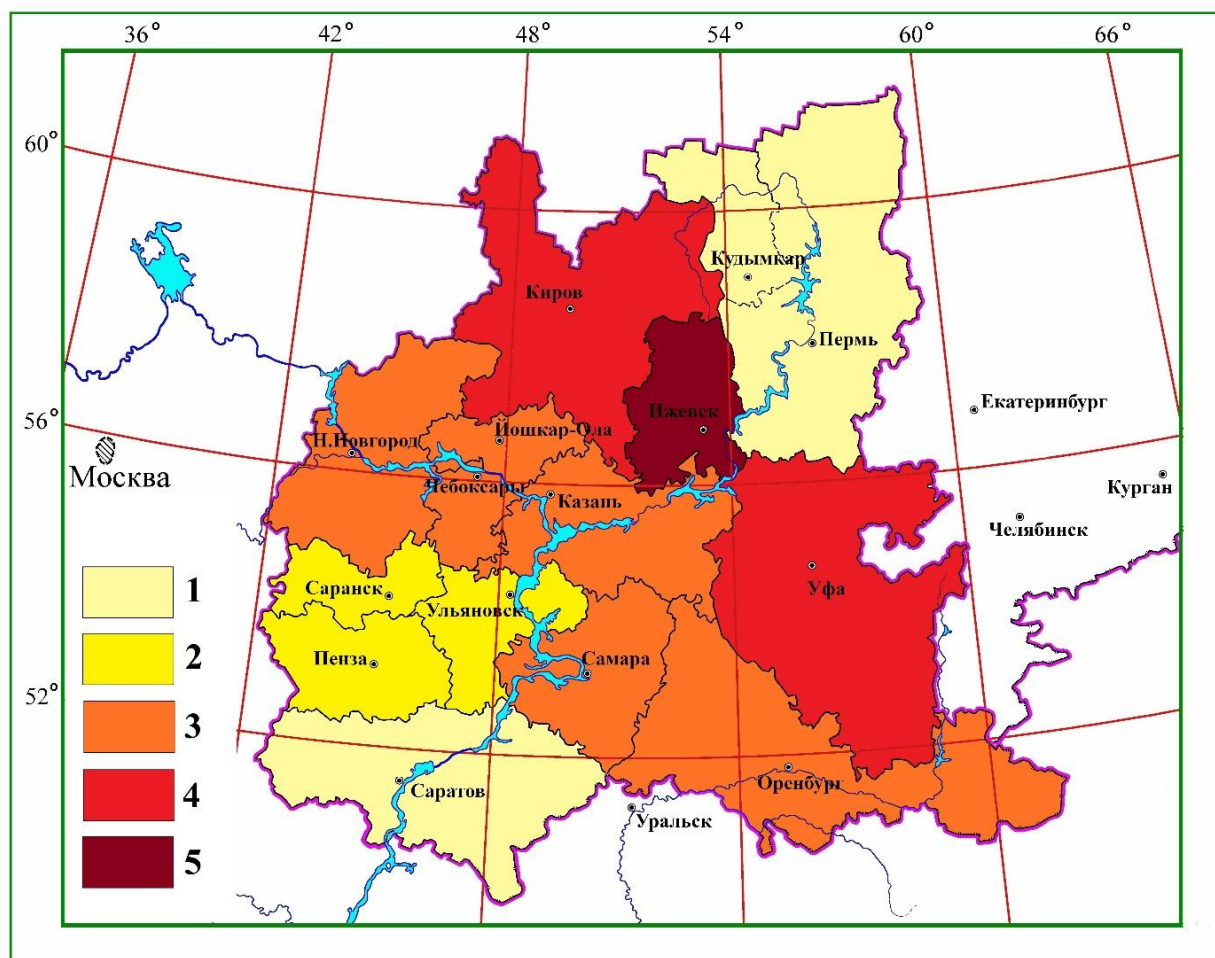


Рис. 3. Заболеваемость ГЛПС на территории ПФО за 10 месяцев 2022 г. ИП: 1) до 1.00; 2) 1.01 – 2.00; 3) 2.01 – 5.00; 4) 5.01 – 10.00; 5) Более 10.00

Исследования мелких млекопитающих проводились на территории всех субъектов ПФО; циркуляция хантавирусов в летне-осенний период выявлена во всех регионах округа (не выявлена на территории Кировской области и Чувашской Республики в АППГ). Среди грызунов, инфицированных хантавирусами, преобладали рыжие полевки, на долю которых приходилось 83,4 % от

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

всех зараженных особей (67 % в АППГ). Внутривидовая инфицированность рыжей полевки в целом по ПФО составила 6,4 % (7,3 % в АППГ). Среди хантавирусоносителей отмечена малая лесная мышь (8,3% всех инфицированных особей, внутривидовая зараженность – 1 %, за АППГ соответственно 15 % и 1,3 %). Носительство хантавирусов выявлено также среди единичных экземпляров других видов мелких млекопитающих (желтогорлая, полевая, домовая мыши, обыкновенная, общественная, красная, водяная полевки, полевка-экономка, обыкновенная буроzubка), но их общая доля среди инфицированных мелких млекопитающих составляет 8,3 %.

*Весной 2022 г. неблагоприятная эпидемиологическая обстановка в природных очагах ГЛПС сохранится. Учитывая снижение во многих субъектах округа численности мелких млекопитающих и, в частности, рыжей полевки, а также уровень зараженности их хантавирусами, в целом по ПФО заболеваемость не превысит СМУ. В случае подснежного размножения рыжей полевки возможно осложнение эпидемиологической обстановки в эндемичных субъектах округа. При проведении дератизационных мероприятий в зимний и ранневесенний сезоны вероятность заражения людей будет снижена.*

### **Туляремия**

Исследования зоологического материала проводились на территории всех субъектов ПФО. Активность природных очагов туляремии выявлена в 11 субъектах (8 в АППГ). Зарегистрирован 1 случай туляремии в Кировской области (в АППГ – 2 случая в Самарской области).

Циркуляция возбудителя туляремии среди мелких млекопитающих выявлена в 7 субъектах округа (в 6 субъектах в АППГ): в Пермском крае (антиген), Татарстане, Мордовии, Кировской, Пензенской (антитела), Оренбургской (антиген и антитела) и Нижегородской (ДНК методом ПЦР) областях. Видовой состав зараженных зверьков разнообразен: рыжая полевка, малая лесная, полевая, домовая и желтогорлая мыши, серые полевки, полевка-экономка, водяная полевка, обыкновенная буроzubка. 50,6 % всех инфицированных зверьков приходится на рыжую полевку, 22,4 % – на малую лесную мышь. При серологическом исследовании клещей положительные результаты получены в Мордовии, Пензенской, Ульяновской и Саратовской областях (только в Саратовской области в АППГ). Положительные результаты при исследовании погадок хищных птиц получены Чувашской Республике, Мордовии, Татарстане и Саратовской области (в 4 субъектах в АППГ: в Саратовской и Самарской областях, республиках Мордовия и Татарстан). Кроме того, в Саратовской области положительный результат получен при исследовании помета хищных млекопитающих, в Мордовии – при исследовании других объектов окружающей среды (солома, гнезда и кормовые столики мелких млекопитающих). Антиген туляремийного микроба выявлен

при исследовании мошек (Республика Татарстан) и слепней (Самарская и Саратовская области).

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

### **Лептоспироз**

Исследования мелких млекопитающих проводились во всех субъектах ПФО (не проводились в Удмуртской Республике в АППГ). Активность природных очагов лептоспирозов выявлена в 6 субъектах ПФО (в 6 субъектах в АППГ). За анализируемый период зарегистрировано 5/0.017 больных лептоспирозом Нижегородской области (10/0.03 случаев в 2 регионах в АППГ). Видовой состав мелких млекопитающих, инфицированных лептоспирами, приведен в таблице 2.

Таблица 2. Видовой состав мелких млекопитающих, инфицированных лептоспирами на территории ПФО во втором полугодии 2022 г.

Регион	Виды мелких млекопитающих, инфицированных возбудителями лептоспирозов
Кировская область	рыжая полевка
Удмуртская Республика	рыжая полевка, малая лесная мышь
Нижегородская область	рыжая полевка, обыкновенная полевка, желтогорлая мышь, малая лесная мышь, полевая мышь, обыкновенная бурозубка
Республика Башкортостан	обыкновенная полевка
Пензенская область	малая лесная мышь
Самарская область	рыжая полевка, желтогорлая мышь

***В прогнозируемом периоде возможна локальная активность природных очагов лептоспирозов на среднемноголетнем уровне, заболеваемость на спорадическом уровне.***

### **Бешенство и контакты с животными**

В течение 2022 г. на территории ПФО выявлен 1 случай бешенства (в Петровском районе Саратовской области), закончившийся летально. В 2021 г. случаев бешенства среди людей на территории ПФО не отмечалось, в 2020 г. было выявлено 2 случая. 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 (10 месяцев) выявлено 147 больных бешенством животных на территории всех 14 субъектов ПФО (306 животных в 12 субъектах в АППГ). На долю диких животных приходится 32 % от всех зарегистри-



рованных особей, 29 % составили кошки, 36 % – собаки, 2,7 % – крупный рогатый скот. Отмечены также единичные случаи среди мелкого рогатого скота. Среди диких зверей, зараженных бешенством, преобладают лисицы. Выявлены также инфицированные енотовидные собаки, ласка, хорек, куница, а среди домашних животных – кролик.

По поводу укусов, ослюнений и оцарапываний животными в ЛПУ за 10 месяцев 2022 г. обратилось 53700/186.01 человек (62408/214.68 в АППГ; СМУ = 246.40).

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

### Клещевой энцефалит (КЭ)

Эпидемиологическая ситуация в ПФО по КЭ остается напряженной (рис. 4). За 10 месяцев 2022 г. зарегистрировано 350/1.21 случаев заболевания в 10 субъектах (в 8 субъектах за АППГ – 211/0.73 случаев), в т.ч. в двух регионах по единственному завозному случаю (из Кировской и Челябинской областей); 8 (2.3 %) случаев – летальные (3 случая в АППГ).

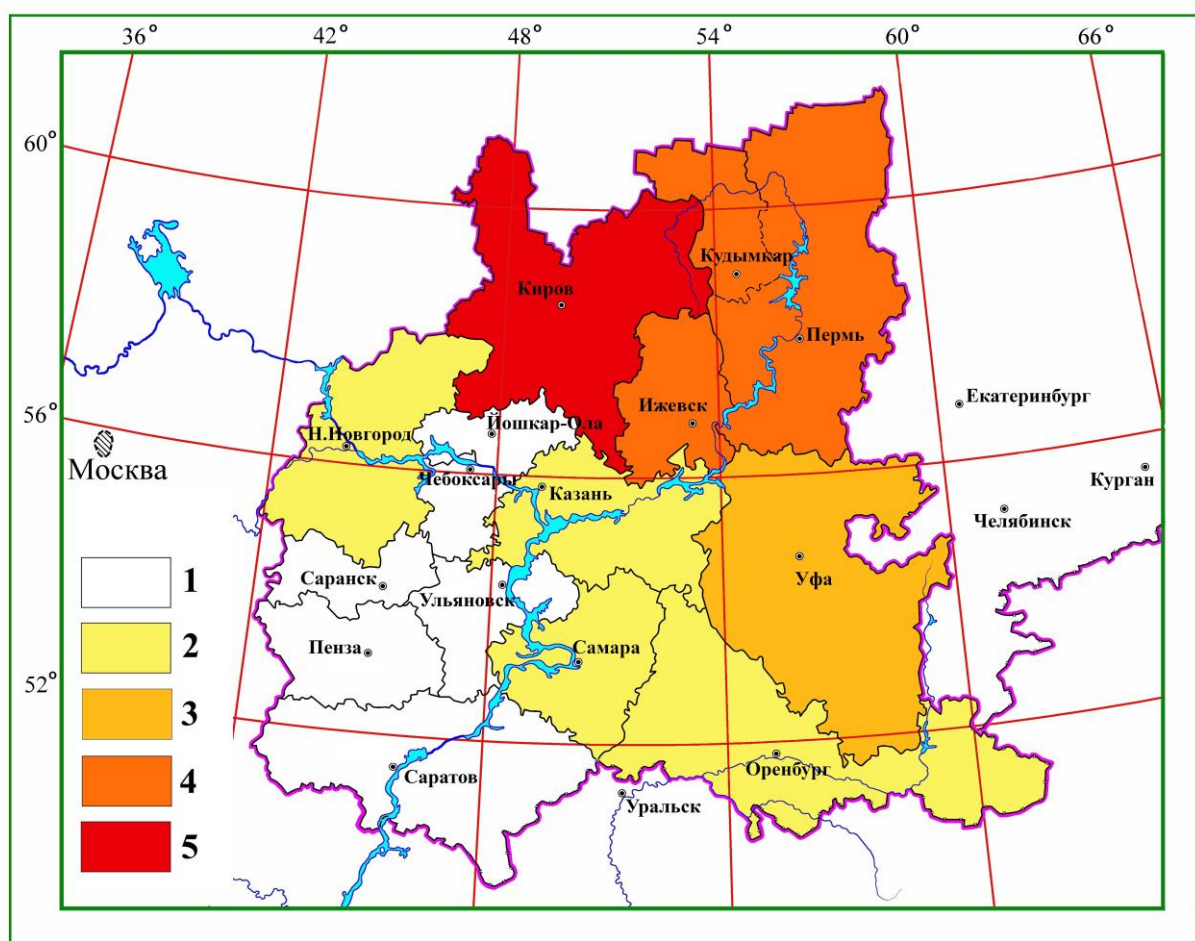


Рис. 4. Заболеваемость КЭ на территории ПФО за 10 месяцев 2022 г. (завозные случаи не показаны)

ИП: 1) 0; 2) 0.01 – 1.00; 3) 1.01 – 5.00; 4) 5.01– 10.0; 5) более 10.

Исследования клещей проводились на территориях всех субъектов ПФО; возбудитель КЭ выявлен в Пермском крае, Республиках Марий Эл и Мордовия, Удмуртской и Чувашской Республиках, Нижегородской и Оренбургской областях (в 8 субъектах округа в АППГ).

*Учитывая эпидемиологическую и эпизоотическую ситуацию по КЭ, сложившуюся на территории ПФО во втором полугодии 2022 г. и в предыдущие годы, можно ожидать, что в весенний период 2023 г. эпидемиологические осложнения наиболее вероятны на территории Кировской области, Удмуртской Республики и Пермского края.*

### **Иксодовый клещевой боррелиоз (ИКБ)**

За 10 месяцев 2022 г. на территории ПФО выявлено 725/2.51 случаев ИКБ (358/1.23 в АППГ; СМУ = 2.23). Больные регистрировались, как и в предыдущие годы, во всех субъектах (рис. 5). Самый высокий уровень заболеваемости наблюдался в Кировской (ИП = 12.88) и Пензенской (ИП = 7.59) областях, Пермском крае (ИП = 7.4) и Удмуртии (ИП = 6.43). В остальных регионах ИП составил менее 3 случаев на 100 тыс. населения. Число случаев заражения, связанных активностью клещей в 2022 г. составило 721/2.50, остальные 4 случая – результат заражения осенью 2021 г.

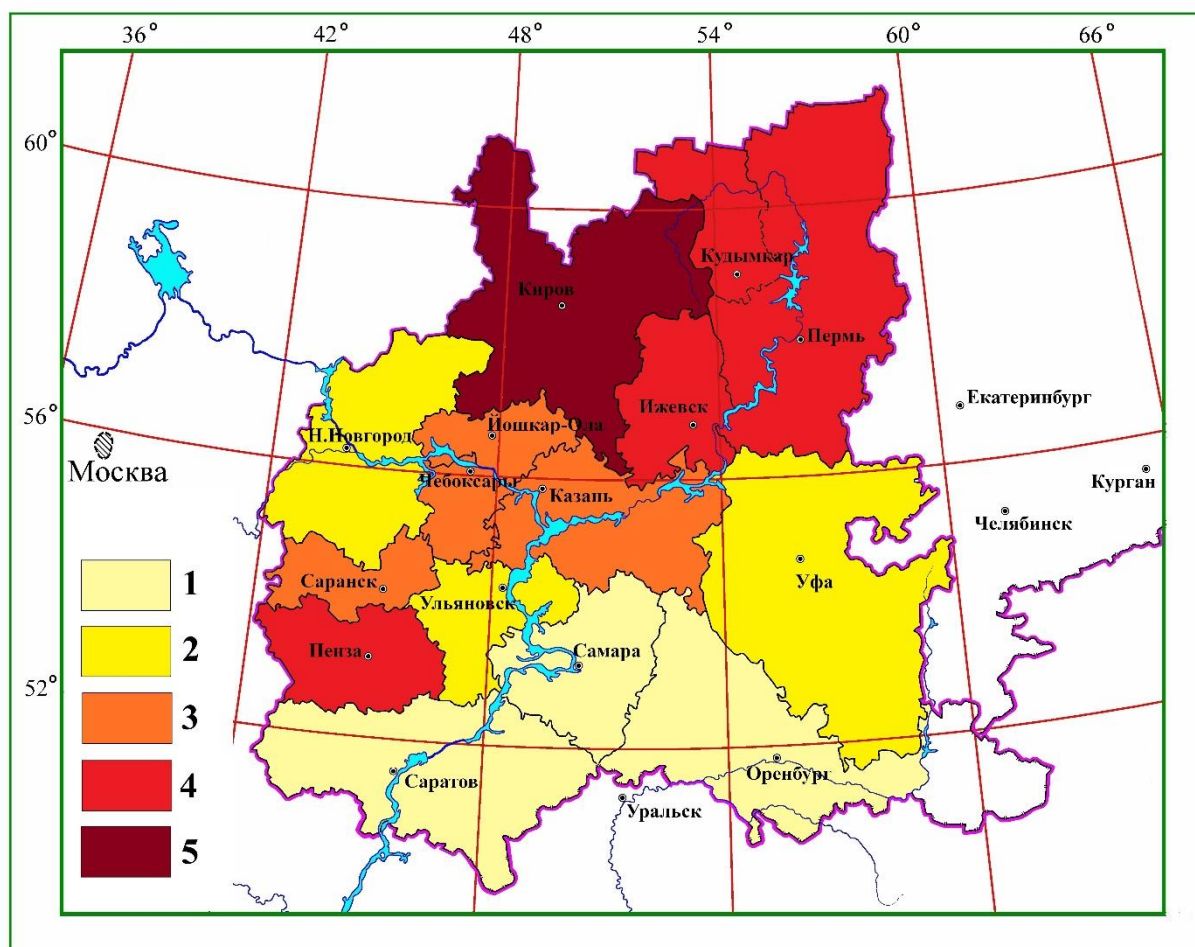


Рис. 5. Заболеваемость ИКБ на территории ПФО за 10 месяцев 2021 г.

ИП: 1) менее 0.50; 2) 0.51 – 1.00; 3) 1.01 – 5.00; 4) 5.01 – 10.00; 5) более 10.00

Очаги клещевого боррелиоза распространены на всей территории ПФО и имеют четкую биотопическую приуроченность к оптимуму обитания клещей *Ixodes ricinus* и *Ixodes persulcatus*. Циркуляция возбудителя ИКБ в природных биотопах во втором полугодии выявлена на территории всех субъектов ПФО, за исключением Самарской области (нет данных). В целом по ПФО боррелиями оказались инфицированы 20,2 % проб клещей из природных биотопов и 17,4 % клещей, снятых с людей (20,9 % и 35,3 % в АППГ соответственно).

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

### **Лихорадка Западного Нила (ЛЗН)**

Исследования зоологического материала проводились во всех субъектах ПФО (в АППГ также во всех субъектах). Материалом для исследований служили кровососущие комары, иксодовые клещи, птицы и грызуны. Единственный положительный результат был получен в Саратовской области при исследовании птиц (не было в АППГ). Кроме того, антитела к вирусу Западного Нила были обнаружены в сыворотках крови людей в Ульяновской области. Случаев заболеваний ЛЗН, как и в АППГ, не зарегистрировано. В зависимости от складывающихся погодных условий (теплая зима, ранняя весна) могут иметь место ранние массовые миграции перелетных птиц, их высокая концентрация на кормных водоемах, повышение численности кровососущих членистоногих, следствием чего могут быть групповые случаи заболеваемости ЛЗН. За предыдущие 5 лет выявлялись единичные случаи в Самарской, Саратовской областях, Республиках Татарстан и Мордовия (2017 – 2019 гг.).

***Прогноз по ЛЗН благоприятный. При ранней и теплой весне в 2023 г. и, как следствие, увеличении продолжительности теплого периода года, возможны спорадические случаи заболевания в субъектах южной части округа.***

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

**Пермский край.** Располагается в таежной зоне, захватывая на юге небольшую часть зоны смешанных лесов. Численность мелких млекопитающих в первом полугодии была низкой – 2,7 % попаданий в ловушки (1,1 % в АППГ; СМУ = 5,7 %). К осени численность возросла до 13,8 %, значительно превысив значение предыдущего года (4,7 % в АППГ; СМУ = 18,4 %). Индекс доминирования (ИД) рыжей полевки составил 48,1 % весной (63,6 % в АППГ; СМУ = 65,7 %) и 55,5 % осенью (55 % в АППГ; СМУ=62,2 %). Индекс обилия (ИО) иксодовых клещей *Ixodes persulcatus* несколько снизился в

сравнении с предыдущим годом, в среднем за сезон активности он составил 3,9 экз/фл-км (4,5 экз/фл-км в АППГ; СМУ=4,4). Численность всех видов клещей в целом по региону составила 11,1 экз/фл-км (6,7 экз/фл-км в АППГ; СМУ=5,0).

За отчетный период инфицированность мелких млекопитающих ханта-вирусами составила 3,9 % (6,1 % в АППГ; СМУ=7,3 %). Внутривидовая инфицированность рыжей полевки – 6,8 % (8,2 в АППГ). Среди зараженных грызунов значатся также красно-серая полевка и полевка-экономка. Иерсиниозом заражено 3,5 % зверьков (6,1 % в АППГ; СМУ=2,6 %), инфицированных лептоспирозом – не выявлено (1,5 % в АППГ; СМУ = 2,9 %). Получены положительные результаты при исследовании грызунов на туляремию – 0,5 % (до этого выявлялись в 2014 г. и 2017 г.). Кроме того, мелкие млекопитающие исследовались на зараженность вирусом КЭ и наличие антител к нему; как и в АППГ, положительных результатов не получено (СМУ=0,2 %). Циркуляция вируса Западного Нила, как и в предыдущие годы, при исследовании мелких млекопитающих не выявлена. Инфицированность клещей, снятых с пострадавших от укусов людей, вирусом КЭ составила 1,5 % (2 % в АППГ; СМУ=2 %), боррелиями – 42,4 % (40,5 % в АППГ; СМУ=39,5 %). В 4 % клещей, снятых с людей, обнаружен возбудитель МЭЧ (3,5 % в АППГ; СМУ = 3,8 %), в 1,1 % – возбудитель ГАЧ (2,6 % в АППГ; СМУ = 1,7 %). Среди клещей, доставленных на исследование из природных биотопов в весенний период, вирусом КЭ заражено 0,9 %, боррелиями – 28,8 %.

За 10 месяцев зарегистрировано 2 случаев бешенства у млекопитающих, в т.ч. у 1 дикого (5 и 3 случаев в АППГ соответственно). По поводу укусов, ослюнений и оцарапываний животными в ЛПУ обратилось 3817/146.20 человек (4105/159. в АППГ; СМУ=201.16 случаев на 100 тыс. населения). Значительно возросло число людей, пострадавших от присасывания клещей – 22485/861.50 (в АППГ – 17661/684.73; СМУ=637.40).

За 10 месяцев на территории региона число больных ГЛПС составило 85/3.30, что в 4,5 раза больше, чем в предыдущем году (19/0.74 за АППГ; СМУ = 5.46). Случаев лептоспироза не выявлено (последние случаи зарегистрированы в 2018 г; СМУ=0.18). Уровень заболеваемости клещевыми инфекциями по сравнению с предыдущим годом значительно возрос: зарегистрировано 77/2.90 случаев КЭ (40/1.55 за АППГ; СМУ=2.99) и 193/7.40 случаев боррелиоза (94/3.64 за АППГ; СМУ=5.64).

*В весенний период численность грызунов ожидается выше СМУ. Сохранится неблагоприятная ситуация по ГЛПС. Возможна локальная активность природных очагов туляремии, не исключаются спорадические случаи заражения людей. Эпизоотологическая ситуация по бешенству относительно спокойная, однако не исключается возникновение эпизоотий среди диких животных с вовлечением домашних и сельскохозяйственных животных в эпизоотический процесс. Ожидается некоторое снижение численности клещей, но при благоприятных условиях зимовки их численность будет выше СМУ. По клещевым инфекциям обстановка остается неблагоприятной.*

**Кировская область** также располагается в зоне хвойных лесов. Показатели численности мелких млекопитающих во II полугодии были на уровне значений предыдущих лет: 12 % (13,4 % в АППГ; СМУ = 13,4 %). ИД рыжей полевки составил 31,4 % (40,8 % в АППГ; СМУ = 36,1 %). Численность клещей сопоставима с таковой в предыдущем году: во II полугодии она составила 0,7 экз/фл-км (0,9 экз/фл-км в АППГ; СМУ = 0,8). Численность доминирующего вида *Ixodes persulcatus* повысилась: в среднем за весь сезон активности она составила 5 экз/фл-км (3,2 экз/фл-км АППГ; СМУ = 5,0).

Инфицированность грызунов хантавирусами в I полугодии не выявлена (0,8 % в АППГ; СМУ = 3,3 %), во II полугодии она составила 1,4 % (не выявлена в АППГ; СМУ = 2,9 %). Внутривидовая инфицированность рыжей полевки – 2,7 %. Лептоспирами заражено 1,8 % мелких млекопитающих (1,2 % в АППГ; СМУ = 0,4 %). При исследовании грызунов на туляремию, антиген туляремийного микроба не обнаружен (0,8 % в АППГ; СМУ = 0,6 %), антитела выявлены у 8,2 % зверьков (27,5 % в АППГ; СМУ = 12,3 %). Среди клещей, доставленных из природных биотопов, зараженных вирусом КЭ не выявлено (1,4 % в АППГ; СМУ = 2,3 %). Боррелиями было инфицировано 52,2 % клещей (52,5 % в АППГ; СМУ = 54,5%). Зараженность клещей эрлихиями составила 10,9 % (10,9 %, в АППГ; СМУ = 15,4 %), положительных на анаплазмоз не выявлено (0,5 в АППГ; СМУ = 0,1 %).

От присасывания клещей пострадало 25290/1954.27 человек (22241/1779.03 за АППГ; СМУ = 1207.81). По поводу укусов, ослюнений и оцарапываний животными обратилось 3587/290.50 человек (3156/252.44 в АППГ; СМУ = 274.45). Бешенство за отчетный период выявлено у 8 млекопитающих (10 в АППГ), в том числе у 6 экземпляров диких животных (7 в АППГ).

В сравнении с предыдущим годом значительно возрос уровень заболеваемости природно-очаговыми болезнями. За 10 месяцев заболеваемость ГЛПС в области составила 95/7.60 случаев (68/5.44 в АППГ; СМУ = 11.65). Заболеваемость ИКБ составила 161/12.88 человек (73/5.84 в АППГ; СМУ = 13.36), КЭ – 148/11.84 случаев (108/8.64 за АППГ; СМУ = 7.50), при этом в 9/0.72 случаях имела место микст-инфекция клещевого энцефалита и боррелиоза. Среди заболевших КЭ в 2022 г. 5 случаев оказались летальными (1 случай в АППГ). Случаев ГАЧ и МЭЧ, как и в предыдущие пять лет, не зарегистрировано. Выявлен 1/0.8 случай туляремии (не было в АППГ; СМУ = 0.08). Больных псевдотуберкулезом и лептоспирозом, как и в предыдущем году, не зарегистрировано.

*К весне 2023 г. ожидается некоторое снижение численности мелких млекопитающих. Заболеваемость ГЛПС и лептоспирозом в зимне-весенний период ожидается в пределах среднемноголетних значений. При благоприятных условиях возможен небольшой рост численности клещей. Эпидемиологическая обстановка по ИКБ в пределах СМУ, по КЭ ожидается некоторое снижение уровня заболеваемости (при увеличении численности клещей*

*показатели заболеваемости могут возрасти). Возможны случаи туляремии. Прогноз по бешенству неблагоприятный.*

**Удмуртская Республика.** Большая часть территории республики располагается в таежной зоне. Численность мелких млекопитающих в летне-осенний период составила 35,9 % (19,6 % в АППГ; СМУ = 18,5 %). ИД рыжей полевки сохраняется на высоком уровне: за отчетный период он составил 68,7 % (73,9 % в АППГ; СМУ = 69 %). Численность клещей в сравнении с предыдущим годом повысилась и составила в целом за сезон активности 15,2 экз/фл-км (10,2 экз/фл-км в АППГ; СМУ = 13,2).

Инфицированность грызунов хантавирусами за отчетный период составляла 7 % (6,5 % в АППГ, СМУ = 11,8 %); внутривидовая инфицированность рыжей полевки сохранилась на уровне предыдущего года – 8,3 % (8,4 % в АППГ; СМУ = 10 %). Грызунов, зараженных туляремией, не обнаружено (до этого антитела к туляремийному микробу у грызунов были выявлены в I полугодии 2021 г.). При исследовании на лептоспироз положительный результат получен для 1,9 % мелких млекопитающих. При исследовании клещей, собранных в природных биотопах в течение всего сезона активности, вирус КЭ выявлен в 1,2 % проб (14 % в АППГ; СМУ = 7,8 %), возбудитель боррелиоза – в 33,5 % проб (28,7 % в АППГ; СМУ = 31,9 %), МЭЧ – в 21,4 % (18 % в АППГ; СМУ = 10,4 %), ГАЧ – 1,5 % (13,8 % в АППГ; СМУ = 4,6 %). Туляремийный микроб при исследовании клещей, как и в АППГ, не обнаружен (СМУ = 3,1%). Среди клещей, снятых с людей, вирусом КЭ заражено 1,7 % (3,1 % в АППГ; СМУ = 3,7 %), боррелиями – 39,2 % (35,9 % в АППГ; СМУ = 37 %), анаплазмами – 2,6 % (3,6 % в АППГ; СМУ = 2,4 %), эрлихиями – 6,3 % (10,1 % в АППГ; СМУ = 7,5 %).

Число пострадавших от присасывания клещей составило 18991/1271.59 человек (16995/1138.04 в АППГ; СМУ = 1041.61). От укусов млекопитающих пострадало 3643/243.90 человек (3530/231.90 в АППГ; СМУ = 263.80). Зарегистрировано 4 случая бешенства среди животных, в т.ч. 3 из них дикие (соответственно 5 и 1 в АППГ).

Заболеваемость ГЛПС в Удмуртской Республике в сравнении с предыдущим годом возросла втрое и за 10 месяцев составила 641/42.92 случаев (216/14.19 за АППГ; СМУ = 46.99). В 2020 г. наблюдалось резкое уменьшение в сравнении с предыдущими годами числа случаев клещевых инфекций (КЭ и ИКБ). В 2021 г. уровень заболеваемости данными болезнями возрос, но не достиг среднемноголетних значений. В 2022 г. уровень заболеваемости по данным нозологиям превысил среднемноголетние значения. За 10 месяцев зарегистрировано 83/5.56 случаев КЭ (29/1.94 в АППГ; СМУ = 2.61) и 96/6.43 случаев ИКБ (45/2.96 в АППГ; СМУ = 3.99). Больных иерсиниозом и лептоспирозом, как и в предыдущем году, не выявлено (СМУ составляет 0.57 и 0.05 соответственно).

*В весенний период ожидается снижение численности мелких млекопитающих до уровня среднемноголетних значений. В случае подснежного размножения рыжей полевки (при благоприятных погодных условиях) в начале*

весны возможна активизация очагов ГЛПС, что повлечет за собой рост заболеваемости среди населения. Эпидобстановка по КЭ и ИКБ остается напряженной.

**Республика Марий Эл.** Располагается в зонах тайги и смешанных лесов. Численность мелких млекопитающих весной составляла 2,4 % (2,5 % в АППГ; СМУ = 2,9 %), к осени повысилась до 8,8 % (5,2 % в АППГ; СМУ = 5,9 %). Доля рыжей полевки в отловах сохранилась на уровне предыдущего года, составив в летне-осенний период 74,6 % (76,2 % в АППГ; СМУ = 69,4 %). Численность клещей *Ixodes persulcatus* по сравнению с сезоном активности 2021 г. снизилась в 2,3 раза и составила в целом по республике 2 экз/ф-км (4,6 экз/ф-км в АППГ; СМУ = 8,1). Численность клещей *Dermacentor reticulatus* напротив, повысилась в 2,4 раза, и в целом по республике за сезон активности составила 3,9 экз/ф-км (1,6 экз/ф-км в АППГ; СМУ = 2,5). Инфицированность грызунов хантавирусами в летне-осенний период составила 7,7 % (5,7 % в АППГ; СМУ = 10,7 %). Внутривидовая инфицированность рыжей полевки составила 8,5 % (7,3 % в АППГ). Млекопитающих, зараженных лептоспирозом, листериозом, псевдотуберкулезом и туляремией, как и в АППГ, не обнаружено. Среди иксодовых клещей, отловленных в природных биотопах в течение всего сезона активности, инфицированных вирусом КЭ выявлено 1,8 % (не было в АППГ; СМУ = 1,5 %), боррелиями было заражено 12,8 % (13,6 % в АППГ; СМУ = 8,4 %). Возбудитель МЭЧ выявлен в 0,2 % проб (не было в АППГ; СМУ=0,06 %). Возбудитель ГАЧ, как и в предыдущем году, не обнаружен (СМУ=0,06 %). Зараженность клещей, снятых с людей, вирусом КЭ составила 0,5 % (1,7 % в АППГ; СМУ = 3,2 %), боррелиями – 47,6 % (37,8 % в АППГ; СМУ = 25,8 %). Кроме того, клещи, отловленные в природной среде, исследовались на наличие возбудителей ЛЗН и туляремии, все результаты, как и в предыдущем году, отрицательные. За 10 месяцев от присасывания клещей в республике пострадало 1442/213.5 человек (1642/243.14 за АППГ; СМУ = 204.39). По поводу укусов, ослюнений и оцарапываний животными в ЛПУ за 10 месяцев обратилось 1411/208.9 человек (1818/267.6 за АППГ; СМУ = 283.86). Выявлено 2 случая бешенства среди животных (не было в АППГ). Среди людей случаев бешенства не зарегистрировано (в 2020 г. имел место один летальный случай).

Заболеваемость ГЛПС по сравнению с предыдущим годом возросла втрое, но не достигла среднемноголетнего значения. За анализируемый период в регионе зарегистрировано 79/11.70 случаев (25/3.70 в АППГ; СМУ = 17.23). Клещевым боррелиозом болело 7/1.04 человек (9/1.33 в АППГ; СМУ = 1.67). Зарегистрирован 1/0.15 завозной (из Кировской области) случай КЭ (не было в АППГ; СМУ = 0.03).

В весенний период численность грызунов прогнозируется в пределах СМУ и ниже. Заболеваемость ГЛПС в зимне-весенний период на уровне среднемноголетних значений. Возможны спорадические случаи туляремии. Численность клещей и заболеваемость клещевыми зоонозами – в пределах

СМУ. Эпидемиологическая обстановка по бешенству остается напряженной, возможно возникновения эпизоотий.

**Нижегородская область.** Также располагается в зонах хвойных и смешанных лесов. Численность грызунов во втором полугодии 2022 г. несколько превысила значение предыдущего года и составила 7,8 % (6,4 % в АППГ; СМУ = 5,6 %). Доля рыжей полевки в отловах составила 43,4 % (34,4 % в АППГ; СМУ = 41,4 %). Численность в среднем за сезон составила 4,6 экз/фл-км для рода *Ixodes* (4,2 экз/фл-км в АППГ; СМУ = 4,4) и 1,8 экз/фл-км для *Dermacentor reticulatus* (4 экз/фл-км в АППГ; СМУ = 4,8).

Зараженность грызунов хантавирусами, составлявшая в весенний период 2,6 %, к осени повысилась до 7,5 % (2,1 % в АППГ; СМУ = 17,0 %), при этом внутривидовая инфицированность рыжей полевки составила 15,6 % (5,3 % в АППГ). При исследовании мелких млекопитающих на туляремию положительный результат получен 0,8 % проб (не было в АППГ; СМУ = 0,4 %). В весенний период туляреминый антиген был обнаружен в объектах окружающей среды (1 % погадок птиц и 2 % проб сена). Лептоспирами инфицировано 3,9 % мелких млекопитающих (3,4 % в АППГ; СМУ = 2,7 %). Зверьков, зараженных листериозом, как и в предыдущем году, не выявлено (СМУ = 0,5 %). При исследовании собранных в природных биотопах иксодовых клещей на наличие боррелий в течение всего сезона активности выявлено 30,8% положительных проб (33 % в АППГ). Вирус КЭ выявлен в 0,2 % проб (не было в АППГ). Возбудитель анаплазмоза обнаружен в 3 % проб (7,6 % в АППГ), эрлихиоза – 1 % (не было в АППГ).

За 10 месяцев от нападения клещей пострадало 9483/293.17 человек (10227/321.95 в АППГ; СМУ = 359.21). Среди клещей, снятых с людей в течение всего сезона, было выявлено 0,3 % экземпляров, инфицированных вирусом КЭ (0,4 % в АППГ). Боррелиями заражены 24,3 % клещей, снятых с людей (1,5 % во АППГ), анаплазмами – 4,9 % (0,3 % в АППГ), эрлихиями – 1,2 % (0,04 % в АППГ).

От укусов, ослюнений и оцарапываний млекопитающими пострадало 6402/197.36 человек (6363/200.31 в АППГ; СМУ = 273.95). Бешенство во втором полугодии 2022 г. выявлено у 15 зверей (12 в АППГ), в т.ч. у 5 диких (6 в АППГ).

Заболеваемость ГЛПС по сравнению с предыдущим годом возросла в 1,8 раза, но не достигла среднемноголетнего значения: за 10 месяцев она составила 199/6.15 случаев (107/3.37 в АППГ; СМУ = 10.79). ИКБ в течение 10 месяцев заболело 20/0.62 человек (17/0.56 в АППГ; СМУ = 3.02). Зарегистрировано 5/0.15 случаев КЭ, в т.ч. 2 из них являются завозными из Кировской области (5/0.15 в АППГ, в т.ч. 3 завозных; СМУ = 0.09). Лептоспирозом за анализируемый период болело 5/0.15 человек (9/0.28 в АППГ; СМУ = 0.31), иерсиниозом – 3/0.09 (5/0.15 в АППГ; СМУ = 0.47), листериозом – 1/0.03 человек (не было в АППГ; СМУ = 0.06). Случаев заражения туляремией, как и в предыдущем году, не было (СМУ = 0.07).



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

**Чувашская Республика.** Располагается в зоне смешанных лесов. Численность грызунов в целом по Республике в первом полугодии составляла 5,4% (8 % в АППГ; СМУ = 9,0 %), во втором полугодии она возросла до 13,6%, как и в предыдущем году, превысив среднегодовалый показатель (16,9 % в АППГ; СМУ = 11,7 %). Значительно возросла численность рыжей полевки: доля ее в отловах в летне-осенний период составила 54,8 % (23,5 % в АППГ; СМУ = 40,7 %). Численность иксодовых клещей в целом по региону во втором полугодии составила 4,2 экз/фл-км (3,6 экз/фл-км в АППГ; СМУ = 3,6). Выявлено 3,3 % зверьков, зараженных хантавирусом (не было в АППГ; СМУ = 6,6 %), внутривидовая инфицированность рыжей полевки составила 2 %. Возбудителей туляремии, листериоза, иерсиниоза при исследовании мелких млекопитающих, как и в предыдущем году, не обнаружено. Среди иксодовых клещей, отловленных в природе, 43,5 % проб были положительными на ИКБ (34,3 % в АППГ; СМУ = 36,1 %), 4,3 % проб – положительными на ГАЧ (2,8 % в АППГ; СМУ = 7,3 %), 4,3 % проб содержали боррелий и анаплазм одновременно. Проб, положительных на МЭЧ, не выявлено (2,8 % в АППГ). Клещей, инфицированных возбудителями КЭ, туляремии и ЛЗН, как и в АППГ, не обнаружено. Среди клещей, снятых с людей, возбудителем КЭ оказались инфицированы 0,1 % (0,2 % в АППГ; СМУ = 0,4 %), 11,2 % содержали боррелий (13,8 % в АППГ; СМУ = 23,1 %), 2,7 % анаплазм (2,2 % в АППГ; СМУ = 9 %), 1,4 % клещей одновременно были инфицированы возбудителями ИКБ и ГАЧ; эрлихий в клещах не выявлено (2,2 % в АППГ; СМУ = 0,8 %). По поводу присасывания клещей сезон активности в ЛПУ обратилось 1045/86.5 человек (929/78.8 за АППГ; СМУ = 119.1). Число укусов, оцарапываний и ослюнений млекопитающими составило 2493/206.4 (2385/197.45 в АППГ; СМУ = 218.2). За 10 месяцев 2022 г. бешенство обнаружено у 4 животных, в том числе у 1 дикого (6 и 3 за АППГ соответственно).

Заболеваемость ГЛПС в 2022 г. повысилась по сравнению с предыдущим годом, но осталась ниже среднегодовых значений: за 10 месяцев количество заболевших составило 78/6.46 случаев (49/4.06 в АППГ; СМУ = 10.17). Иксодовым боррелиозом за 10 месяцев заразилось 13/1.08 человек (4/0.33 в АППГ; СМУ = 0.68). Имел место 1/0.08 случай листериоза (не отмечался за последние 5 лет). Заболеваний другими природно-очаговыми болезнями не зарегистрировано.

*В весенний период прогнозируется высокая численность мелких млекопитающих. Заболеваемость ГЛПС приблизится к СМУ. Обстановка по ИКБ*

*напряженная. Ожидается сохранение эпизоотии бешенства среди диких и домашних животных.*

**Республика Татарстан.** Располагается в зоне смешанных лесов. Численность мелких млекопитающих в летне-осенний период 2022 г. возросла в 2,2 раза по сравнению с летне-осенним периодом предыдущего года и превысила среднемноголетнее значение, составив 20,2 % (9,2 % в АППГ; СМУ = 17,4 %). ИД рыжей полевки составил 67,6 % (57,4 % в АППГ; СМУ = 70,6 %). Численность иксодовых клещей во втором полугодии в целом по региону – 3 экз/фл-км (4,4 экз/фл-км в АППГ; СМУ = 7,6). Доля зверьков, зараженных хантавирусами, составила 11,0 % (7,6 % в АППГ; СМУ = 7,0 %), внутривидовая инфицированность рыжей полевки – 11,7 % (10,0 % в АППГ). Грызунов, зараженных лептоспирозом, как и в предыдущем году, не обнаружено (СМУ = 2,0 %). При исследовании мелких млекопитающих на туляремию положительный результат получен для 8,7 % зверьков (рыжие полевки) (1,9 % в АППГ; СМУ = 4,3 %); положительными на туляремию оказались также 2 погадки хищных птиц. Также антиген туляремийного микроба обнаружен при исследовании мошек: 50 % (2 пробы) оказались положительными. При исследовании на туляремию комаров и клещей все результаты отрицательные. Клещей, инфицированных возбудителями КЭ и ЛЗН, также не обнаружено. Боррелии выявлены в 9,1 % проб (13,7 % в АППГ). В 2022 г. значительно возросло число случаев присасывания клещей: в течение периода клещевой активности от укусов пострадало 10594/285.61 человек (6607/178.06 в АППГ; СМУ = 229.06). По поводу укусов, ослюнений и оцарапываний животными в ЛПУ за 10 месяцев обратилось 8460/228.08 человек (9266/249.71 в АППГ; СМУ = 254.20). Бешенство зарегистрировано у 7 млекопитающих, в т.ч. у 2 диких (соответственно у 22 и 4 зверей в АППГ).

Заболеваемость ГЛПС в 2022 г. превысила прошлогоднюю в 3 раза и среднемноголетнее значение в 1,4 раза. За 10 месяцев количество заболевших составило 550/14.83 человек (183/4.93 в АППГ; СМУ = 10.37). Зарегистрировано 41/1.11 случаев ИКБ (24/0.64 в АППГ; СМУ = 0.75), в т.ч. 2 случая были связаны с активностью клещей в конце 2021 г. Выявлено 3/0.08 случая КЭ (4/0.10 в АППГ; СМУ = 0.04). Случаев лептоспироза, как и в предыдущем году, не отмечалось (СМУ = 0.03).

*Численность мелких млекопитающих весной 2023 г. ожидается близкой к СМУ. Возможны случаи туляремии. Заболеваемость ГЛПС ожидается спорадическая, но возможны и групповые случаи. Прогнозируется сохранение или незначительное повышение численности иксодовых клещей (при благоприятных условиях зимовки), в связи с чем обстановка по ИКБ и КЭ осложнится. Остается напряженной эпизоотическая ситуация по бешенству.*

**Республика Мордовия.** Располагается в зоне смешанных лесов. Численность мелких млекопитающих в зимне-весенний период составляла 12,3 % (12 % в АППГ; СМУ = 8,1 %), во втором полугодии снизилась до 5,3 %

(4,7 % в АППГ; СМУ = 5,5 %). Численность рыжей полевки невысока: весной ее доля в отловах составляла 41,8 % (57,1 % в АППГ; СМУ = 40,9 %), во втором полугодии снизилась до 35,9 % (25,3 % в АППГ; СМУ = 38,2 %).

Среди мелких млекопитающих, обследованных на зараженность возбудителем ГЛПС, положительный результат получен в 2 % случаев (8,4 % в АППГ; СМУ = 11,3 %), при этом среди рыжих полевок зараженных особей не выявлено (в АППГ внутривидовая инфицированность рыжей полевки составляла 11,5 %). При исследовании грызунов на туляремию положительный результат получен в 29 % проб (17,8 % в АППГ; СМУ = 13,7 %). Кроме того, туляремийный антиген был обнаружен в 7,5 % проб погадок хищных птиц (7,7% в АППГ; СМУ = 27,6 %). Мелких млекопитающих, инфицированных лептоспирами, как и в АППГ, не выявлено (СМУ = 0,8 %).

За сезон активности от укусов клещами пострадало 474/60.66 человек (433/55.26 в АППГ; СМУ = 76.74). По поводу укусов, ослюнений и оцарапываний животными в ЛПУ обратилось 1521/194.64 человек (1174/188.12 в АППГ; СМУ = 205.99). Бешенство зарегистрировано у 5 животных, в т.ч. 2 диких (соответственно у 12 и 1 за АППГ).

За 10 месяцев в регионе выявлено 26/3.33 случаев ГЛПС (10/1.28 в АППГ; СМУ = 16.46). Зарегистрирован 1/0.13 случай иерсиниоза (не было в АППГ; СМУ = 0.37). Больных лептоспирозом, как и в АППГ, не было (СМУ = 0.17). Клещевым боррелиозом заболело 22/2.82 человек (14/1.80 за АППГ; СМУ = 1.59). Случаев ЛЗН, как и в предыдущем году, не выявлено (в 2019 г. было зарегистрировано 2/0.25 случая).

*Численность мелких млекопитающих и клещей ожидается близкой к СМУ. При благоприятных погодных условиях и интенсивном подснежном размножении рыжей полевки и других доминирующих видов возможна активизация очагов ГЛПС и обострение эпидемиологической обстановки. Можно ожидать повышение заболеваемости клещевыми инфекциями. Возможно осложнение обстановки по бешенству.*

**Республика Башкортостан.** Располагается в границах 3 природных зон: тайги, смешанных лесов и лесостепи. Разнообразие природных условий обеспечивает широкую циркуляцию возбудителей зоонозов на обширных территориях региона. Численность грызунов во втором полугодии значительно превысила многолетнее значение для данного периода, составив 24,4 % попадания (12,1 % в АППГ; СМУ = 13,1 %). Особенно сильно возросла численность рыжей полевки: ее доля в отловах составила 59,4 % (43,9 % в АППГ; СМУ = 40,5 %). Численность клещей во втором полугодии в целом по региону составила 2,6 экз/фл-км (1,6 экз. фл-км в АППГ; СМУ = 1,4), на стационарном маршруте в среднем за сезон составила 7,6 экз/фл-км (7,6 экз/фл-км в АППГ). Инфицированность грызунов хантавирусами в зимне-весенний период составляла 14,6 % (15,6 % в АППГ; СМУ = 10,5 %), к осени она снизилась до 4 %, что в 2,8 раза ниже среднемноголетнего показателя для данного периода (5,7% за АППГ; СМУ = 11,1 %). Внутривидовая инфицированность рыжей полевки составила 5,8 % (5,1 % в АППГ). Лептоспирозом зара-

жено 6,7 % мелких млекопитающих (не было в АППГ). При исследовании грызунов на туляремию положительных результатов, как и в предыдущем году, не выявлено.

Среди клещей, отловленных за весь период активности в природных биотопах, боррелиями заражено 28,3 % (26,5 % в АППГ; СМУ = 10,4 %), возбудителем МЭЧ – 0,5 % (1 % в АППГ), ГАЧ – 0,5 % (0,5 % в АППГ), вирус КЭ, как и в АППГ, не выявлен (СМУ = 0,2 %). Клещей, положительных на туляремию и ЛЗН, как и в предыдущие 5 лет, не выявлено. За сезон активности от укусов клещей пострадали 10484/261.2 человек (7792/194.1 за АППГ; СМУ = 245.11). Исследование клещей, снятых с людей, показало, что 0,7% из них инфицированы вирусом КЭ (1,1 % в АППГ; СМУ = 1,7 %), 22,7 % – боррелиями (26,1 % в АППГ; СМУ = 19 %), 1,4 % – эрлихиями (3,2 % в АППГ) и 0,4 % - анаплазмами (не выявлено в АППГ). Пострадавших от укусов, ослюнений и оцарапываний млекопитающими за 10 месяцев было 8116/202.2 человек (6942/173.0 в АППГ; СМУ = 225.91). Бешенство выявлено у 6 животных, в т.ч. у 1 дикого (5 и 4 в АППГ соответственно).

Заболеваемость ГЛПС в 2022 г. в 6,3 раза превысила заболеваемость в предыдущем году и в 2,5 раза – среднемноголетнее значение: 1724/42.95 случая (272/6.78 в АППГ; СМУ = 17.18). Больных туляремией, как и в предыдущем году, не зарегистрировано (последний случай был в 2019 г.). ИКБ заболело 34/0.85 человек (14/0.35 в АППГ; СМУ = 0.56). Зарегистрировано 28/0.70 случаев КЭ (16/0.40 в АППГ; СМУ = 0.46).

*Численность мелких млекопитающих в весенний период ожидается выше среднемноголетних значений. Заболеваемость ГЛПС прогнозируется выше СМУ, к лету уровень заболеваемости снизится. По лептоспирозу и туляремии прогноз благоприятный, однако возможны эпизоотии среди грызунов и единичные случаи заболевания людей. Сохраняется опасность заражения людей ИКБ и КЭ. По ЛЗН прогноз благоприятный. Возможно сохранение неблагоприятной эпизоотической ситуации по бешенству.*

**Ульяновская область.** Располагается в зоне смешанных лесов. Численность мелких млекопитающих за отчетный период составила 7,2 % (12,4 % в АППГ; СМУ = 13,2 %). ИД рыжей полевки – 38,4 % (38,6 % в АППГ; СМУ = 49 %). Численность клещей во втором полугодии была равной 1 экз/фл-км (1,8 экз/фл-км в АППГ; СМУ = 3). Зараженность грызунов хантавирусами во втором полугодии – 1,3 % (1,9 % в АППГ; СМУ = 3,4 %). Внутривидовая инфицированность рыжей полевки – 2,5 % (2,5 % в АППГ; СМУ = 4,9 %).

Среди клещей, собранных в природных биотопах, боррелии обнаружены в 18,2 % проб (22,7 % в АППГ; СМУ = 11,8 %). Возбудители КЭ, МЭЧ и ГАЧ не выявлены (в АППГ – вирус КЭ также не обнаружен, СМУ = 1 %, эрлихии – не обнаружены, СМУ = 0,4 %, анаплазмы – в 54,5 % проб, СМУ = 14,9 %). Антиген туляремийного микроба выявлен в 4,5% проб клещей (не выявлен в АППГ). За сезон активности клещами укушено 2496/207.3 человек (1857/160.0 в АППГ; СМУ = 199.52). От укусов, ослюнений и оцарапываний

млекопитающими пострадало 2531/210.22 человек (2257/185.26 в АППГ; СМУ = 216.05). Зарегистрирован 1 случай бешенства среди животных (не было в АППГ).

Заболееваемость ГЛПС за 10 месяцев в области составила 55/4.5 случаев (16/1.38 в АППГ; СМУ = 7.63). Боррелиозом болело 8/0.66 человек (4/0.32 в АППГ; СМУ = 1.24). Случаев КЭ не зарегистрировано (в предыдущем году имел место 1 завозной случай, заражение произошло за пределами ПФО).

*Численность мелких млекопитающих достигнет значения весны предыдущего года, но ожидается ниже СМУ. В то же время показатели интенсивности размножения указывают на вероятный подъем численности в зимне-весенний период 2023 г., что может локально осложнить эпидемиологическую ситуацию по ГЛПС в первом полугодии. При благоприятных погодных условиях возможен рост численности иксодовых клещей, что может осложнить ситуацию по ИКБ. Не исключается возникновение эпизоотий бешенства.*

**Пензенская область.** Располагается в зонах смешанных лесов и лесостепи. Численность грызунов в летне-осенний период составила 15,9 % (14,1% в АППГ; СМУ = 11,9 %). ИД рыжей полевки – 43,5 % (41,4 % в АППГ; СМУ = 38,5 %). Численность клещей по сравнению с летне-осенним периодом предыдущего года снизилась в 1,8 – 2,4 раза: для *I. ricinus* – 2,6 экз/фл-км (2,6 экз/фл-км в АППГ; СМУ = 4,4), для *D. reticulatus* – 0,6 экз/фл-км (1,1 экз/фл-км в АППГ).

Инфицированность грызунов хантавирусами была низкой – 2,8 % (4,4 % в АППГ; СМУ = 4,7 %), внутривидовая инфицированность рыжей полевки – 5,6 % (3,8 % в АППГ; СМУ = 6,8 %). При исследовании грызунов на туляремию получен один положительный результат – 0,4 % (0,3 % в АППГ; СМУ = 0,8 %). Также 1 положительный результат получен при исследовании на лептоспироз – 0,4 % (не было в АППГ; СМУ = 1,0 %). Среди клещей, отловленных во втором полугодии в природных биотопах, возбудитель ИКБ был обнаружен в 19,6 % проб (40,5 % в АППГ; СМУ = 47,9 %). На ГАЧ были положительными 16,7 % проб (22,2 % в АППГ). Исследования на МЭЧ, как и в предыдущем году дали отрицательные результаты. Клещей, инфицированных вирусом КЭ, как и в предыдущие годы, не обнаружено. В период активности клещей от укусов пострадало 2156/164.25 человек (3351/254.23 в АППГ; СМУ = 244.16). При исследовании клещей, снятых с людей, выявлено 19 % инфицированных боррелиями (18,4 % в АППГ; СМУ = 16,8 %). Вирус КЭ, как и в предыдущие годы, не выявлен. Эрлихиями заражено 0,2 % клещей (не было в АППГ), анаплазмами – 4,2 % (не было в АППГ). От укусов, ослюнений и оцарапываний животными за 10 месяцев пострадало 2460/186.6 человек (2678/203.5 в АППГ; СМУ = 207.07). Бешенство с начала года выявлено у 22 животных, в т.ч. у 5 диких (соответственно 80 и 8 в АППГ). Среди людей случаев заражения бешенством не зарегистрировано (за предыдущие 5 лет имели место 2 случая в 2020 г. и 1 случай в 2018 г.).

В течение 10 месяцев заболеваемость ГЛПС в области – 185/14.03 случаев (15/1.14 в АППГ; СМУ = 22.30). Заболеваемость ИКБ составила 100/7.59 случая (52/3.95 в АППГ; СМУ = 4.69), из них 2 случая были связаны с активностью клещей в осенний период предыдущего года. Выявлено 7/0.53 случаев иерсиниоза (3/0.24 в АППГ; СМУ = 0.20). Больных лептоспирозом, как и в предыдущем году, не зарегистрировано (СМУ = 0.04).

*Численность мелких млекопитающих ожидается в пределах СМУ. Возможно увеличение активности очагов ГЛПС. Возможны спорадические случаи туляремии, листериоза, иерсиниоза, лептоспирозов. Сохраняется активность очагов ИКБ. Обстановка по бешенству остается напряженной.*

**Самарская область.** Располагается в лесостепной и степной зонах, в приволжской части захватывает участок смешанных лесов. Численность грызунов сохранилась на уровне летне-осеннего периода предыдущего года и в целом по области составила 18,1 % (17,1 % в АППГ; СМУ = 17,2 %). ИД рыжей полевки – 46 % (45,5 % в АППГ; СМУ = 46,8 %). Индекс обилия иксодовых клещей на контрольных станциях в среднем за летне-осенний период составил 5,1 экз/фл-км (0,8 экз/фл-км по региону в целом в АППГ; СМУ = 2,8). Инфицированность грызунов хантавирусами во втором полугодии – 6 % (8,3 % в АППГ; СМУ = 8,0 %), внутривидовая инфицированность рыжей полевки – 9,6% (15,5 % в АППГ; СМУ 14,2 %). Выявлены мелкие млекопитающие, зараженные возбудителями лихорадки Ку – 3,6 % (0,9 % в АППГ; СМУ = 2,6 %) и лептоспироза – 1,7 % (1,7 % в АППГ; СМУ = 2 %). Грызунов, инфицированных туляремийным микробом, не выявлено (в первом полугодии туляремийный антиген выявлен в 21,4 % проб подснежных гнезд грызунов). Туляремийный антиген обнаружен в 0,5 % проб слепней. Клещи, собранные в природных биотопах, исследованы на наличие возбудителей, КЭ, туляремии и ЛЗН, все результаты отрицательные. За время активности клещей от укусов пострадали 4434/140.12 человек (2698/85.03 в АППГ; СМУ = 183.23). Бешенство за 10 месяцев выявлено у 33 животных, в т.ч. 12 диких (соответственно 46 и 15 за АППГ).

В Самарской области число больных ГЛПС за 10 месяцев составило 176/5.56 человек (86/2.71 в АППГ; СМУ = 9.50). Больных лептоспирозом не отмечалось (1/0.03 в АППГ; СМУ = 0.18). Боррелиозом заболело 15/0.47 человек (3/0.09 в АППГ; СМУ = 0.24). Зарегистрирован 1/0.03 случай КЭ (не было в АППГ; СМУ = 0.02).

*При благоприятных погодных условиях численность мелких млекопитающих будет выше СМУ, что может осложнить обстановку по заболеваемости населения ГЛПС. Эпизоотическая обстановка по бешенству остается неблагоприятной. По ЛЗН прогноз благоприятный. Возможна активизация очагов туляремии. Активность очагов лептоспироза сохранится на среднемноголетнем уровне.*

**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 во втором полугодии составил 41,4 % (37,9 % в АППГ; СМУ = 32,5%). ИД рыжей полевки – 29,6 % (18,3 % в АППГ; СМУ = 21,0 %); в летне-осенний период, как и в предыдущем году, в отловах доминировала малая лесная мышь – 34 % (54,2 % в АППГ; СМУ = 41,2 %). Численность клещей в целом по региону вдвое выше среднемноголетних значений: во втором полугодии она составила 26,2 экз/фл-км (9,7 экз/фл-км в АППГ; СМУ = 12,3 экз/фл-км). Индекс обилия клещей на осмотренных животных (КРС) составил 1,7 экз. на особь (2 экз. на животное АППГ, СМУ = 2,1).

Инфицированность грызунов хантавирусами низкая – 1,1 % (2,5 % в АППГ; СМУ = 4,4 %). Внутривидовая инфицированность рыжей полевки – 2 %, (4,3 % в АППГ). Грызунов, зараженных туляремией, как и в предыдущем году, не выявлено. Туляремийный антиген обнаружен в 35,7 % проб помета хищных млекопитающих (35,3 % в АППГ) и в 11,1 % погадок хищных птиц (62,5 % в АППГ). На туляремию исследовались слепни, 66,7 % проб дали положительный результат. Среди клещей, отловленных в природных биотопах, туляремийный антиген обнаружен в 44,1 % проб (31,7 % в АППГ; СМУ = 40,5 %). Боррелиями инфицировано 7,5 % клещей, отловленных в природной среде (1 % в АППГ; СМУ = 0,9 %). Возбудители КЭ и ЛЗН, как и в предыдущие годы, не выявлены. От укусов клещей за весь сезон активности пострадало 992/41.42 человек (639/26.38 в АППГ; СМУ = 41.02). Клещи, снятые с людей, также исследовались на зараженность возбудителями трансмиссивных болезней. Инфицированными возбудителем ИКБ оказались 6,8 % клещей (3,8 % в АППГ; СМУ = 2 %), вирус КЭ, как и в предыдущие годы, не выявлен.

При исследовании птиц на грипп А положительный результат получен от 1 озерной чайки, при исследовании на вирус Западного Нила – 1 положительная проба от большого баклана. При исследовании на ЛЗН клещей и комаров все результаты отрицательные.

По поводу укусов, ослюнений и оцарапываний животными обратилось 5186/216.52 человек (5444/224.78 в АППГ; СМУ = 225.76). Бешенство выявлено у 33 животных, в т.ч. 9 диких (соответственно 87 и 19 в АППГ). Зарегистрирован 1/0.04 случай бешенства среди людей, закончившийся летально (не было в АППГ).

Заболеваемость ГЛПС за 10 месяцев – 40/1.67 человек (14/0.58 в АППГ; СМУ = 22.29; СМУ за 5 лет, предшествующих вспышке 2019 г. – 8.81). Выявлено 11/0.46 случая ИКБ (4/0.17 в АППГ; СМУ = 0.24). Зарегистрирован 1/0.04 завозной случай КЭ (не было в АППГ), заражение произошло за пределами ПФО. Выявлены 2/0.08 случая иерсиниоза (последний случай до этого имел место в 2017 г.).

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

**Оренбургская область.** Большая часть территории располагается в степной зоне, и лишь на севере примыкает зона лесостепи. Численность мелких млекопитающих в летне-осенний период выше аналогичного значения предыдущего года и среднеемноголетнего – 32,7 % (25,9 % в АППГ; СМУ = 27,2 %). В отловах доминировала малая лесная мышь – 62 % (65,7 % в АППГ; СМУ = 55,7 %). ИД рыжей полевки – 29,4 % (20,6 % в АППГ; СМУ = 27,2 %). Численность иксодовых клещей в летне-осенний период составляла 4,4 экз/фл-км (2,5 экз/фл-км в АППГ; СМУ = 4,2). Зараженность грызунов хантавирусами – 0,9 % (1,9 % в АППГ; СМУ = 2,2 %); внутривидовая инфицированность рыжей полевки – 2,9 % (6,9 % в АППГ; СМУ = 4,8 %). Антиген туляремийного микроба выявлен в 0,3 % проб грызунов (не было в АППГ; СМУ = 0,08 %), антитела – в 1,3 % проб (9,6 % в АППГ; СМУ = 5,1 %). В помете хищных млекопитающих и погадках хищных птиц туляремийный антиген, как и в АППГ, не обнаружен. При исследовании мелких млекопитающих на лептоспироз все результаты отрицательные (2 % в АППГ; СМУ = 0,9 %). Инфицированность вирусом КЭ иксодовых клещей, отловленных в природных биотопах во втором полугодии, составила 0,5 % (0,3 % в АППГ; СМУ = 0,4 %). Боррелиями заражено 8,2 % клещей (3,1 в АППГ; СМУ = 1,2 %), возбудители ГАЧ, МЭЧ, ЛЗН и туляремии не обнаружены (в АППГ 1,6% клещей были инфицированы эрлихиями). Кроме того, проводились исследования слепней и комаров на туляремию, комаров на ЛЗН, птиц – на грипп А и ЛЗН: все результаты отрицательные.

Число людей, пострадавших от укусов клещами за сезон активности – 2872/145.88 (2018/102.37 в АППГ; СМУ = 223.94). Среди клещей, взятых на исследование от людей, вирус КЭ содержался в 0,2 % экземпляров (0,2 % в АППГ; СМУ = 0,7 %), боррелии – 5,2 % (7,9 % в АППГ; СМУ = 5,3 %), возбудитель МЭЧ – 0,7 % (0,5 % в АППГ), ГАЧ – 0,1 % (0,5 % в АППГ).

По поводу укусов, ослюнений и оцарапываний животными в ЛПУ обратилось 4727/240.10 человек (4707/238.77 в АППГ; СМУ = 244.82). Бешенство выявлено у 10 животных (в АППГ у 16 животных, в т.ч. у 4 диких).

Заболеваемость ГЛПС за 10 месяцев составила 63/3.20 случаев (55/2.79 в АППГ; СМУ = 4.53). Зарегистрировано 3/0.15 случая КЭ (8/0.41 за АППГ, в т.ч. 1 завозной случай, связанный с заражением на территории Республики Башкортостан; СМУ = 0.37). Выявлено 4/0.20 случая ИКБ (1/0.05; СМУ = 0.20). Случаев туляремии, как и в предыдущем году, не было (по 1 случаю наблюдалось в 2020 и 2019 гг.).

*Учитывая среднюю численность мелких млекопитающих и низкую их инфицированность хантавирусами, ожидается относительно благоприятная обстановка по ГЛПС. Сохраняется вероятность спорадических случаев туляремии. Численность клещей возрастет выше СМУ. Сохраняется опасность заражения ИКБ и КВЭ. Обстановка по бешенству напряженная.*

Большое влияние на формирование природных очагов зоонозов оказывают ландшафтные условия. Для разных природных зон характерно преобла-



дание тех или иных природно-очаговых болезней. В зависимости от численности населения, характера его пребывания на территории природных очагов и эпизоотологической обстановки определяется и уровень заболеваемости людей актуальными природно-очаговыми болезнями: ГЛПС, ИКБ и КЭ (табл. 3).

В анализируемом периоде 2022 г. наблюдалось заметное (в 2,4 раза по сравнению с АППГ и в 4 раза по сравнению с СМУ) снижение уровня заболеваемости ГЛПС, чему способствовали качественно проведенные дератизационные мероприятия, а также естественное снижение численности мелких млекопитающих и их инфицированности хантавирусами.

Число людей, пострадавших от укусов клещей за весь сезон активности в 2021 г., возросло по сравнению с аналогичным значением предыдущего года и составило 95060/326.99 человек (89808/306,64 человек в АППГ, ИП возрос на 6,6 %). В целом по ПФО повысилась и заболеваемость клещевыми инфекциями.

Случаи клещевого боррелиоза, как и в предыдущем году, в ПФО отмечались повсеместно. Значительно возросла, по сравнению с предыдущим годом, заболеваемость в Удмуртской Республике (в 3,2 раза), Пермском крае (в 1,8 раза) и Пензенской области (в 1,4 раза), однако во всех этих регионах уровень заболеваемости был меньше СМУ. Превышение среднесезонного значения за 5 предыдущих лет наблюдалось только на территории Республики Мордовия. Значительное снижение заболеваемости ИКБ по сравнению с предыдущим годом наблюдалось в Нижегородской (в 1,5 раза) и Саратовской (в 1,9 раза) областях.

Случаи заболеваемости КЭ в основном регистрируются в зоне тайги, в меньшей степени – в зоне смешанных лесов. За 10 месяцев 2021 г. выявлено также 8 случаев в степной зоне (в Оренбургской области). В зоне лесостепи за анализируемый период случаев КЭ, как и в АППГ, не зарегистрировано. Возрастание уровня заболеваемости КЭ по сравнению с предыдущим годом наблюдалось во всех регионах, эндемичных по данному зоонозу, за исключением Оренбургской области, где выявлено на 1 случай меньше, чем в 2020 г., а также Республики Марий Эл и Самарской области, где больных КЭ, как и в предыдущем году, не зарегистрировано. Уровень заболеваемости КЭ выше СМУ наблюдался в Кировской, Нижегородской, Оренбургской областях и Республике Татарстан. В целом по ПФО уровень заболеваемости КЭ на 19,8 % был ниже, чем СМУ.

**Таблица 3. Заболеваемость населения ГЛПС и клещевыми инфекциями по природным зонам на территории ПФО за 10 месяцев 2022 г. и СМУ за предыдущие 5 лет**

№ п/п	Субъекты федерации, ландшафтные зоны	Численность населения	ГЛПС				ИКБ				КЭ			
			СМУ ИП	2022		Изменение %	СМУ ИП	2022		Изменение %	СМУ ИП	2022		Изменение %
				абс.	ИП			абс.	ИП			абс.	ИП	
<b>Зона преимущественно хвойных лесов (тайга)</b>														
1	Пермский край	2525149	5.46	85	3.30	-39.6%	5.64	193	7.4	+31.2%	2.99	77	2.90	-3.0%
2	Кировская область	1149176	11.65	95	7.60	-34.8%	13.36	161	12.88	-3.6%	7.50	148	11.84	+57.9%
3	Удмуртская Республика	1448946	46.99	641	42.92	-8.7%	3.99	96	6.43	+61.2%	2.61	83	5.56	+113.0%
4	Республика Марий Эл	676351	17.23	79	11.70	-32.1%	1.67	7	1.04	-37.7%	0.03	1	0.15	+ 1 сл.
	<b>Хвойные леса</b>	<b>5799622</b>	<b>18.42</b>	<b>900</b>	<b>15.52</b>	<b>-15.7%</b>	<b>6.44</b>	<b>457</b>	<b>7.88</b>	<b>+22.4%</b>	<b>3.54</b>	<b>309</b>	<b>5.33</b>	<b>+50.6%</b>
<b>Зона преимущественно смешанных лесов</b>														
5	Нижегородская область.	3108918	10.79	199	6.15	-43.0%	3.02	20	0.62	-79.5%	0.09	5	0.15	+ 2 сл.
6	Чувашская Республика	1183908	10.17	78	6.46	-36.5%	0.68	13	1.08	+58.8%	0	0	0	0
7	Республика Татарстан	4000084	10.37	550	14.83	+43.0%	0.75	41	1.11	+48.0%	0.04	3	0.08	+1,5 сл.
8	Республика Мордовия	781440	16.46	26	3.33	-79.8%	1.59	22	2.82	+77.4%	0	0	0	0.0
9	Республика Башкортостан	4091621	17.18	1724	42.95	+150.0%	0.56	34	0.85	+51.8%	0.46	28	0.7	52.2
10	Ульяновская область	1191661	7.63	55	4.50	-41.0%	1.24	8	0.66	-46.8%	0.06	0	0	-0,7 сл.
	<b>Смешанные леса</b>	<b>14357632</b>	<b>12.43</b>	<b>2632</b>	<b>18.33</b>	<b>+47.5%</b>	<b>1.28</b>	<b>138</b>	<b>0.96</b>	<b>-25.0%</b>	<b>0.16</b>	<b>36</b>	<b>0.25</b>	<b>+56.3%</b>
<b>Зона преимущественно лесостепи</b>														
11	Пензенская область.	1261103	22.30	185	14.03	-37.1%	4.69	100	7.59	+61.8%	0	0	0	0
12	Самарская область	3164384	9.50	176	5.56	-41.5%	0.24	15	0.47	+95.8%	0.02	1	0.03	+0,3 сл.
	<b>Лесостепь</b>	<b>4425487</b>	<b>13.26</b>	<b>361</b>	<b>8.16</b>	<b>-38.5%</b>	<b>1.55</b>	<b>115</b>	<b>2.60</b>	<b>+67.7%</b>	<b>0.01</b>	<b>1</b>	<b>0.02</b>	<b>+0,5 сл.</b>
<b>Зона преимущественно степи</b>														
13	Саратовская область.	2431012	22.29	40	1.67	-92.5%	0.24	11	0.46	+91.7%	0.04	1	0.04	0
14	Оренбургская область.	1855781	4.53	63	3.20	-29.4%	0.20	4	0.20	0	0.37	3	0.15	-59.5%
	<b>Степь</b>	<b>4286793</b>	<b>14.38</b>	<b>103</b>	<b>2.40</b>	<b>-83.3%</b>	<b>0.22</b>	<b>15</b>	<b>0.35</b>	<b>+59.1%</b>	<b>0.17</b>	<b>4</b>	<b>0.09</b>	<b>-47.1%</b>
	<b>По ПФО в целом</b>	<b>28869534</b>	<b>14.09</b>	<b>3996</b>	<b>13.84</b>	<b>-1.8%</b>	<b>2.23</b>	<b>725</b>	<b>2.51</b>	<b>+12.6%</b>	<b>0.83</b>	<b>350</b>	<b>1.21</b>	<b>+45.8%</b>

Таким образом, в первом полугодии 2022 г. на территории ПФО при благоприятных погодных-климатических условиях возможно сохранение или рост численности мелких млекопитающих в пределах СМУ. В ряде субъектов, характеризующихся высокой численностью рыжей полевки, возможен рост заболеваемости ГЛПС по сравнению с относительно низкими показателями 2021 г., в первую очередь в населенных пунктах, расположенных вблизи лесных массивов. Обстановка по другим зоонозам останется относительно спокойной, но возможны спорадические случаи заболеваний туляремией, лептоспирозом, псевдотуберкулезом и др. природно-очаговыми болезнями. Эпидемиологическая обстановка по клещевым инфекциям остается напряженной. Сохраняется опасность заражения людей бешенством. На общий уровень заболеваемости населения зоонозами окажут влияние погодные условия, а также своевременность и качество мер, направленных на регулирование численности носителей и переносчиков возбудителей природно-очаговых болезней.

**Исполнители:**

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

09.02.2023 г.