

**Обзор численности носителей и переносчиков
зоонозов, эпизоотической и эпидемиологической обстановки
в Приволжском федеральном округе в 2016 г. и прогноз на 2017 г.**

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

Сокращения:

ПФО – Приволжский Федеральный округ
ЦГиЭ – центры гигиены и эпидемиологии
ГЛПС – геморрагическая лихорадка с почечным синдромом
КВЭ – клещевой вирусный энцефалит
ИКБ – иксодовый клещевой боррелиоз (болезнь лайма)
ЛЗН – лихорадка Западного Нила
КГЛ – Крымская геморрагическая лихорадка
ГАЧ – грануляцитарный анаплазмоз человека
МЭЧ – моноцитарный эрлихиоз человека
ПЦР – метод полимеразной цепной реакции
СМУ – средний многолетний уровень

Административные субъекты Приволжского федерального округа (ПФО) располагаются в центре европейской части России на общей площади 1038000 км². Всего в 6 республиках, 7 областях и 1 крае проживает 29719450 человек, средняя численность населения составляет 28,63 чел/км². На территории ПФО размещены 5 природных зон: хвойных лесов (тайги), смешанных лесов, лесостепи, степи и полупустыни (рис. 1).

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

Наиболее актуальными природно-очаговыми болезнями в краевой инфекционной патологии в настоящее время являются геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС), клещевой вирусный энцефалит (КВЭ) и иксодовый клещевой боррелиоз (ИКБ). Природные очаги туляремии также находятся в активном состоянии: циркуляция микроба туляремии в биоценозах фиксируется ежегодно, однако крупных эпидемических осложнений по этой инфекции не наблюдается: отмечаются спорадические случаи, реже – вспышечные проявления с многолетними перерывами. В 2015 г. была зарегистрирована вспышка туляремии в Кировской области, охватившая 5 административных районов и г. Киров. В 2016 году зарегистрировано 6 случаев заболеваний туляремией: 5 случаев в Нижегородской области и 1 случай в Кировской области. Отмечаются единичные заболевания лептоспирозом, иерсиниозом, в отдельные годы – сибирской язвой. Естественно, на территориях, располагающихся в таежной зоне, отмечается высокая заболеваемость

клещевыми инфекциями, передающимися лесными клещами. В последние годы в связи с совершенствованием диагностики стали выявлять больных моноцитарным эрлихиозом человека (МЭЧ) и гранулоцитарным анаплазмозом человека (ГАЧ). В зонах смешанных лесов и лесостепи население чаще болеет ГЛПС, носителем которой является, в первую очередь, рыжая полевка. Больные ЛЗН регистрируются в субъектах, располагающихся южнее - в зонах лесостепи и степи - в Саратовской области 87 (3,49 на 100 тыс. населения) и в Самарской области 3 клинически подтвержденных случая заболевания лихорадкой Западного Нила.

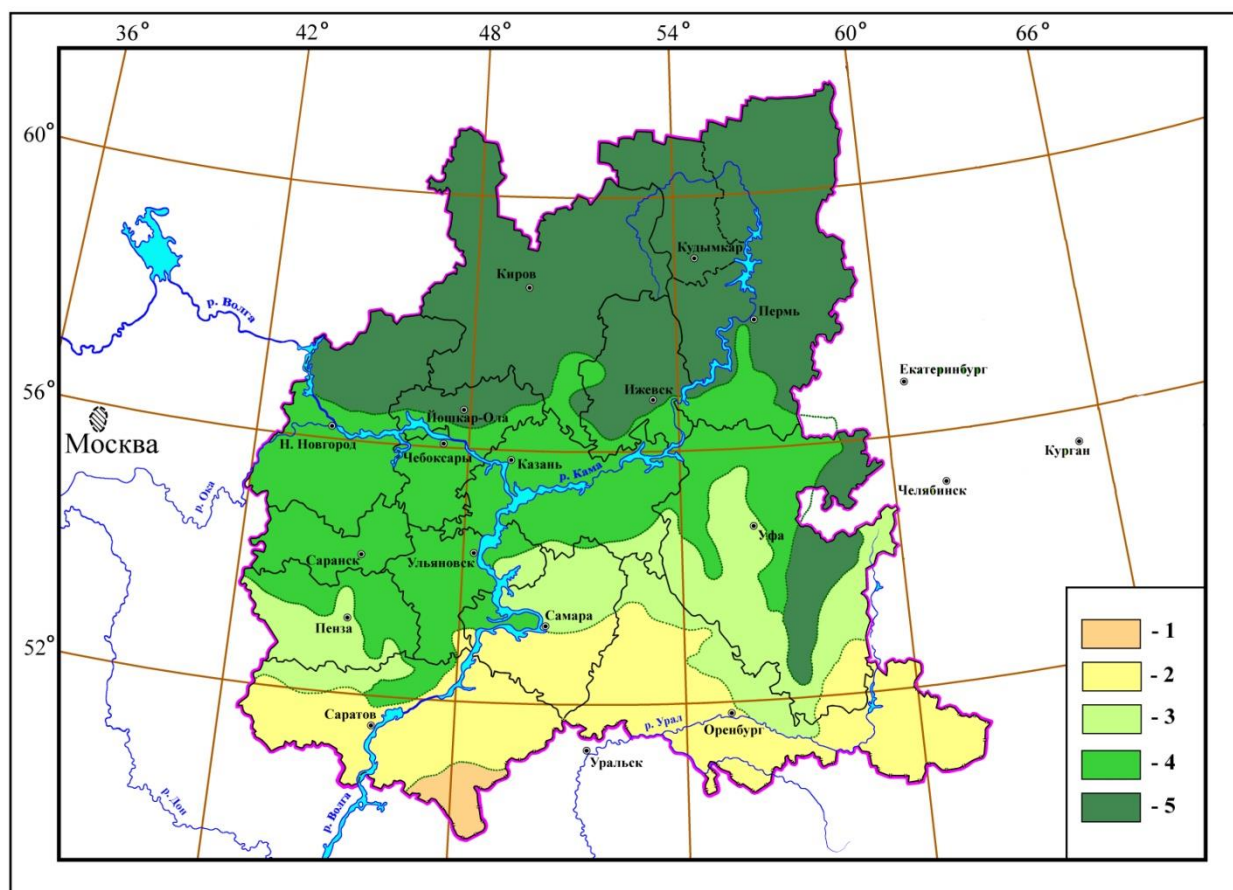


Рис. 1. Природные зоны на территории ПФО
Природные зоны: 1 – полупустыня; 2 – степь;
3 – лесостепь; 4 – смешанные леса; 5 – хвойные леса;

В 2016 г. погодные условия зимы на территории ПФО сложились благоприятно для жизнедеятельности грызунов и иксодовых клещей. На севере округа в лесных зонах зима была теплой и многоснежной, глубина промерзания почвы оказалась ниже многолетних значений, запасы влаги в пределах средних многолетних значений. Это сохранило численность грызунов и иксодовых клещей зимой, стимулировало нормальный рост растительности весной. В южных регионах, в лесостепи и степи, зима также была мягкой, но менее снежной, что не обеспечило изобилия влаги в почве. Весна оказалась ранняя и теплая. Лето во многих областях и республиках ПФО было теплым

и сухим, лишь в Нижегородской и Пензенской областях, а также в Республике Мордовия и Республике Марий Эл теплым и влажным. Это обстоятельство привело нормальному вызреванию многолетней растительности, что стимулировало увеличение периода активного размножения грызунов (число генераций увеличилось). В этой связи во многих субъектах ПФО к осени прирост поголовья оказался значительным: показатели численности превышали среднюю многолетнюю в 2 и более раза. Состояние популяций иксодовых клещей в разных природных зонах различалось. Сравнительно невысокими оставались показатели численности клещей в тайге и смешанных лесах (р. *Ixodes*), более вариабельными были ее показатели в лесостепи и степи (р. *Dermacentor*). В процессе эпизоотологического мониторинга в природных очагах инфекционных болезней на территории ПФО в 2016 г. было добыто и исследовано силами ЦГиЭ в субъектах округа 8417 (в 2015 г. – 6266) мелких млекопитающих и 30190 (в 2015 – 34292) экземпляров иксодовых клещей.

При анализе полученных данных прослеживается связь уровня заболеваемости населения с инфицированностью грызунов и клещей возбудителями зоонозов. Как правило, превышение многолетнего уровня зараженности грызунов хантавирусами приводило к повышению заболеваемости ГЛПС в регионе. Повсеместно высокими отмечаются показатели инфицированности клещей боррелиями, что, как правило, отражается на уровне заболеваемости по ИКБ.

Таблица 1.

Показатели заболеваемости зоонозами, числа пострадавших от укусов млекопитающими и иксодовыми клещами на территории Российской Федерации и Приволжского федерального округа в 2015–2016 гг.

Нозологии и укусы	ПФО				Россия			
	2016		2015		2014		2015	
	абс.	отн.*	абс.	отн.*	абс.	отн.*	абс.	отн.*
Туляремия	1	0.002	21	0.07	96	0.07	67	0.05
Псевдотуберк.	1	0.002	26	0.09	1339	0.94	1116	0.77
Лептоспироз	14	0.046	13	0.04	257	0.18	128	0.09
Риккетсиозы	0	0.0	56	0.19	2296	1.60	2009	1.38
ГЛПС	3442	11,56	7454	25.05	11395	7.96	9201	6.31
ИКБ	544	1,25	1250	4.20	6375	4.45	7359	5.05
КВЭ	395	1.04	504	1.69	1984	1.39	2308	1.58
ЛЗН	90	0.27	14	0.05	27	0.02	41	0.03
Бешенство	0	0.0	1	0.01	3	0.01	6	0.01
ГАЧ	2	0.006	53	0.18	258	0.18	115	0.08
МЭЧ	3	0.009	2	0.01	54	0.04	18	0.01
Укусы клещами	86777	328,9	95272	320.18	429800	300.14	542512	371.95
Укусы зверями	38238	128,24	87537	294.19	366030	255.60	392215	268.90

* – число случаев на 100 тысяч населения

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

затели заболеваемости в округе регистрируются для ГЛПС. Большое число больных геморрагической лихорадкой в стране отмечалась традиционно именно в ПФО. В сравнении со всей территорией России она в 2 раза выше (в показателях на 100 тыс. населения). В 2016 г. заболеваемость в округе снизилась в 2 раза по сравнению с 2015 г., и стала сопоставима со средней многолетней величиной. По всем другим нозологиям заболеваемость в ПФО констатировалась на уровне или ниже показателей по всей России. В 2016 г. число больных зоонозами снизилось по сравнению с предыдущим годом.

В 2016 г. по уровню заболеваемости ГЛПС самыми неблагополучными субъектами являлись Республики Удмуртия (33,4 на 100 тыс. населения*), Башкортостан (22,7), Пензенская область (9,07), Самарская область (7,72), Татарстан (6,63). Относительно низкой регистрировалась заболеваемость в регионах с низкой численностью рыжей полевки: в Пермском крае (4,13) и Кировской области (5,37). Высоки показатели заболеваемости КВЭ в Кировской области (6,05), Пермском крае (5,44) и Удмуртии (2,3). В этих же регионах много случаев заболеваний ИКБ: в Кировской области (14,72), Пермском крае (10,33), Удмуртии (5,2). Важно, что в последние годы случаи боррелиоза регистрируют практически повсеместно, в том числе на территориях, где распространение лесных клещей ограничено интразональными биотопами и их численность невысока: в Самарской, Пензенской, Саратовской и Оренбургской областях. 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 2017 года» (Письмо Руководителя ФС Роспотребнадзора №.2016 г.).

(* – здесь и далее показатели на 100 тысяч населения приведены через точку в отличие от СМУ, где используется запятая)

Туляремия

Исследования зоолого-энтомологического материала проводились на территории всех субъектов ПФО. Активность природных очагов туляремии не выявлена в Республиках Марий-Эл, Чувашия и Башкортостан, в Ульяновской, Оренбургской области и в Пермском крае (выявлены в 10 субъектах в аналогичном периоде прошлого года). За 10 месяцев 2016 года на территории ПФО зарегистрировано 6 случаев заболевания туляремией (21– за аналогичный период прошлого года), 5 случаев зарегистрированы в Нижегородской области, 1 случай отмечен в Кировской области (в 2015 году случаи заболевания регистрировались только в Кировской области). Инфицированные ММ были выявлены в 3 субъектах округа (в 5 в аналогичном периоде прошлого года), в том числе – в Пензенской и Кировской областях и Республике Татарстан. Спектр инфицированных млекопитающих представлен разнообразными видами: рыжие полевки, водяные по-

левки, полевые мыши, полевки-экономки и желтогорлые мыши. При серологическом исследовании клещей положительные результаты получены в 3 субъектах ПФО (в 4 в аналогичном периоде прошлого года) – в Удмуртской Республике (*I. persulcatus*) 13 положительных проб из 130 исследуемых, Самарской (*D. marginatus*) 20 положительных из 4120 и Саратовской (*D. Reticulatus*, *Ix. ricinus* и *Rh. rossicus*) областях 34 положительных проб из 84. Исследование погадок хищных птиц и помета хищных млекопитающих показало положительные результаты в 4 субъектах ПФО (в 5 в аналогичном периоде прошлого года): Республиках Мордовия и Удмуртия, а так же в Кировской и Самарской областях. При исследовании воды открытых водоемов инфицированные пробы обнаружены не были (последние положительные пробы были выявлены в аналогичном периоде 2015 года в Республике Татарстан).

В прогнозируемом периоде вероятность активизации очагов туляремии сохранится. На это указывают высокие положительные серологические показатели, свидетельствующие о реальном контакте переносчиков с возбудителем туляремии, что не исключает регистрации единичных случаев заболевания на энзоотических территориях.

Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС)

Исследования ММ проводились на территории всех субъектов ПФО. с Циркуляция **хантавирусов** отмечена во всех субъектах округа (в 14 субъектах – в аналогичном периоде прошлого года). Всего за 10 месяцев зарегистрировано 3315 больных ГЛПС (5830 – в аналогичный период прошлого года), случаи отмечены во всех субъектах округа (так же – в аналогичный период прошлого года). Наибольшая заболеваемость отмечена в Республике Удмуртия - за период с 1.01. по 31. 10. зарегистрировано 511 случаев заболевания (33,4 на 100 тыс. населения), что в 2,5 раза ниже показателей заболеваемости прошлого года – 1285 (83,6 на 100 тысяч населения).

В Республике Башкортостан исторически, занимающей лидирующую позицию по заболеваемости ГЛПС в ПФО, за 10 месяцев 2016 года зарегистрировано 923 случая заболевания (22,7 на 100 тыс. населения), что в 1,5 раза ниже показателей заболеваемости прошлого года – 1348 случаев (33,2 на 100 тыс. населения). Так же к регионам с высоким уровнем заболеваемости ГЛПС за истекший период относились Самарская область (12,7 на 100 тысяч населения) и Республика Татарстан (13,6 на 100 тысяч населения). Самый низкий уровень заболеваемости за отчетный период, отмечен в Саратовской области (2,7 на 100 тысяч населения), что в 4,8 раза ниже уровня заболеваемости ГЛПС за аналогичный период 2015 года. Среди инфицированных особей во всех регионах преобладали рыжие полевки, на долю которых приходилось более 70% от всех антигенположительных особей, так же с положительными результатами на наличие антигена хантавирусов встречались лесные мыши, желтогорлые мыши, бурозубки, полевые мыши,

полевки-экономки, их доля среди всех инфицированных грызунов менее значительна и колеблется в пределах 2-7%.

В прогнозируемом периоде неблагоприятная ситуация в природных очагах хантавирусной инфекции на территории округа сохранится на прежнем уровне. Учитывая наличие инфицированных хантавирусами мелких млекопитающих, будет продолжаться регистрироваться спорадическая заболеваемость. В связи с миграциями грызунов в жилые постройки ожидается продолжение роста заболеваемости в осенне-зимний период 2016/2017 гг. При благоприятных условиях зимовки грызунов, возможны резкие ухудшения эпидемиологической ситуации на эндемичных территориях. Коррективы в прогноз внесут погодные условия зимне-весеннего периода 2017 года.

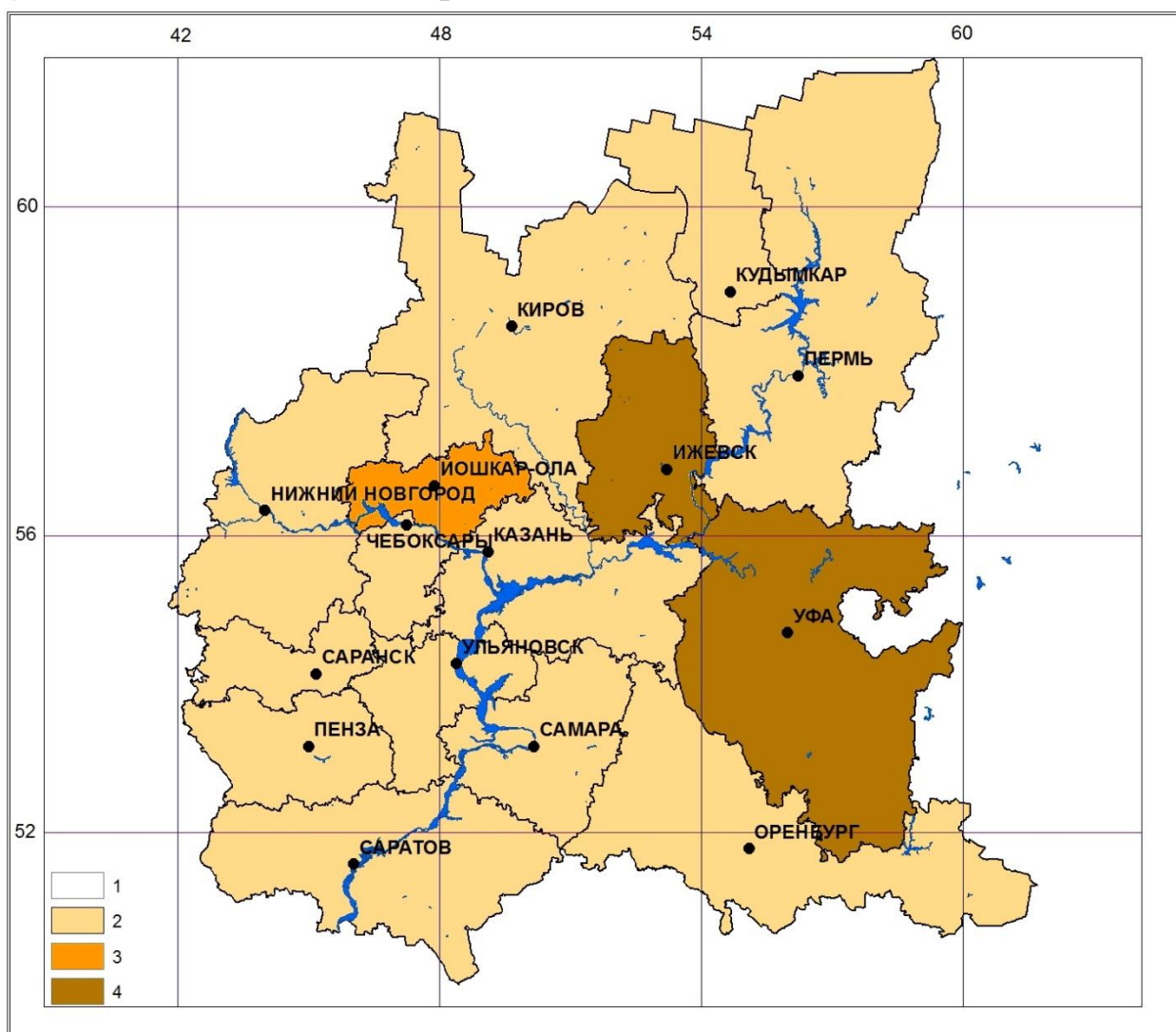


Рис. 2. Заболеваемость ГЛПС на территории ПФО в 2016 г.
Число случаев на 100 тысяч населения:
1 – 0; 2 – до 10.00; 3 – 10.01–20.00; 4 – 20.01–40.00

Лептоспироз

Исследования ММ проводились на территории всех субъектов ПФО. Активность природных очагов лептоспирозов отмечена в 6 субъектах ПФО (в 6 субъектах в аналогичный период прошлого года). За 10 месяцев зарегистрировано 15 больных лептоспирозами (12 больных – в аналогичный период прошлого года), случаи отмечены в 5 субъектах округа (в 4 субъектах – в аналогичный период прошлого года). Наибольшее число заболевших зарегистрировано в Республике Мордовия – 6 случаев (0,7 на 100 тыс. населения), за аналогичный период 2015 года в республике было зарегистрирован 1 случай заболевания (0,12 на 100 тыс. населения). По два случая зарегистрировано в Республике Удмуртия (8 случаев за аналогичный период 2015 года) и Пермском крае (два случая в 2015 году), 4 случая в Самарской области (0,13 на 100 тысяч населения) и 1 в Ульяновской области (0,08 на 100 тысяч населения). Инфицированные ММ – лептоспираносители серогруппы *Grippytyphosa*, штамм *Moskva*, обнаружены в Пермском крае среди лесных мышей. При помощи иммунологических и молекулярно-генетических методов инфицированные ММ выявлены в Республиках Мордовия (полевая мышь и бурозубка), Удмуртия (бурозубка и рыжая полевка), в Пензенской области (6 положительных проб от желтогорлой мыши), в Нижегородской области (одна положительная проба от грызунов, видовой состав не определялся), и в Самарской области (лесные мыши и рыжие полевки).

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

Бешенство

За 10 месяцев 2016 года случаев заболевания бешенством среди населения не зарегистрировано (за аналогичный период прошлого года зарегистрирован 1 случай в Нижегородской области (г. Дзержинск)). 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 10 месяцев зарегистрировано 430 больных бешенством животных (1032 – в аналогичный период прошлого года) на территории 13 субъектов ПФО (14 субъектов в аналогичном периоде прошлого года). Заболеваемость среди животных не регистрировалась на территории Оренбургской области. В целом по округу, на долю диких животных приходится 65,1% от всех зарегистрированных особей, 12,6% – приходится на кошек, 16,0% – собак, 4,5% – крупный рогатый скот, 1,8% – мелкий рогатый скот. *В прогнозируемом периоде эпизоотическая ситуация по бешенству останется напряженной. Возможны случаи заболевания среди населения.*

Лихорадка Западного Нила (ЛЗН)

Клещевой вирусный энцефалит (КВЭ)

Эпидемиологическая ситуация в ПФО по **клещевому вирусному энцефалиту (КВЭ)** остается напряженной. За 10 месяцев 2016 зарегистрировано 315 случаев заболевания в 10 субъектах ПФО (в 8 субъектах за аналогичный период 2015 года – 502 случая заболевания). Наибольшее число заболевших зарегистрировано в Пермском крае – 158 человек (6,05 на 100 тыс. населения). За аналогичный период 2015 года – на территории Пермского края, так же регистрировался наибольший уровень заболеваемости КВЭ в округе (238 случаев; 9,06 на 100 тыс. населения). Высокие показатели заболеваемости КВЭ среди населения отмечены в Кировской области – 71 случай (5,44 на 100 тысяч населения), в Республике Башкортостан – 35 случаев заболевания, однако показатель заболеваемости не превысил 1% (0,86 на 100 тыс. населения) и в Республике Удмуртия – 35 случаев заболевания (2,3 на 100 тыс. населения). За 10 месяцев 2016 года случаев заболевания КВЭ не зарегистрировано в Саратовской и Пензенской областях, а также в Республиках Чувашия и Мордовия. Исследования клещей проводились на территориях всех субъектов ПФО. Из 14 субъектов ПФО ДНК возбудителя КВЭ не выделена в Саратовской, Нижегородской, Пензенской областях и в Республиках Татарстан, Чувашия и Мордовия. В работе не учтены результаты исследования клещей на территории Ульяновской области, так как на момент составления прогноза - материал исследования находился в работе.

Учитывая эпизоотическую ситуацию по КВЭ, сложившуюся на территории ПФО в 2016 году, можно прогнозировать, что наибольшее число больных будет выявлено в 2017 г. на территории Пермского края, Кировской области, Удмуртской Республики и Республики Башкортостан.

Иксодовый клещевой боррелиоз (ИКБ)

За 10 месяцев 2016 года на территории ПФО зарегистрировано 775 случаев заболевания людей в 14 субъектах. За аналогичный период 2015 года было зафиксировано 1254 случаев заболевания в 12 субъектах ПФО. Наибольшее число заболевших отмечено в Кировской области – 192 случая (14,72 на 100 тыс. населения). Показатель инфицированности клещей по области составил – 46,3% . Высокие показатели заболеваемости отмечены в Пермском крае – 270 человек (10,33 на 100 тыс. населения, за аналогичный период 2015 года показатель заболеваемости в регионе составлял 14,81 на 100 тысяч населения). Наименьший уровень заболеваемости отмечен в Саратовской области – 1 случай (0,04 на 100 тыс. населения). Процент инфицирования клещей по области составлял – 2,6%. Очаги клещевого боррелиоза распространены на всей территории ПФО и имеют четкую биотопическую приуроченность к оптимуму обитания клещей *Ixodes ricinus*, *Ixodes persulcatus*.

Исследования клещей проводились на территориях всех субъектов ПФО. В 14 субъектах ПФО при исследовании клещей методом ПЦР были выделены ДНК возбудителя ИКБ.

В прогнозируемом периоде неблагоприятная ситуация в природных очагах ИКБ на территории округа сохранится на прежнем уровне. Вероятность заболеваний людей ИКБ в весенний период 2017года сохранится, что подтверждает расширение ареала и численности клещей рода Ixodes, а также ежегодные находки маркеров патогенных боррелий в иксодовых клещах и увеличение обращаемости населения по поводу укусов в лечебно-профилактические учреждения региона.

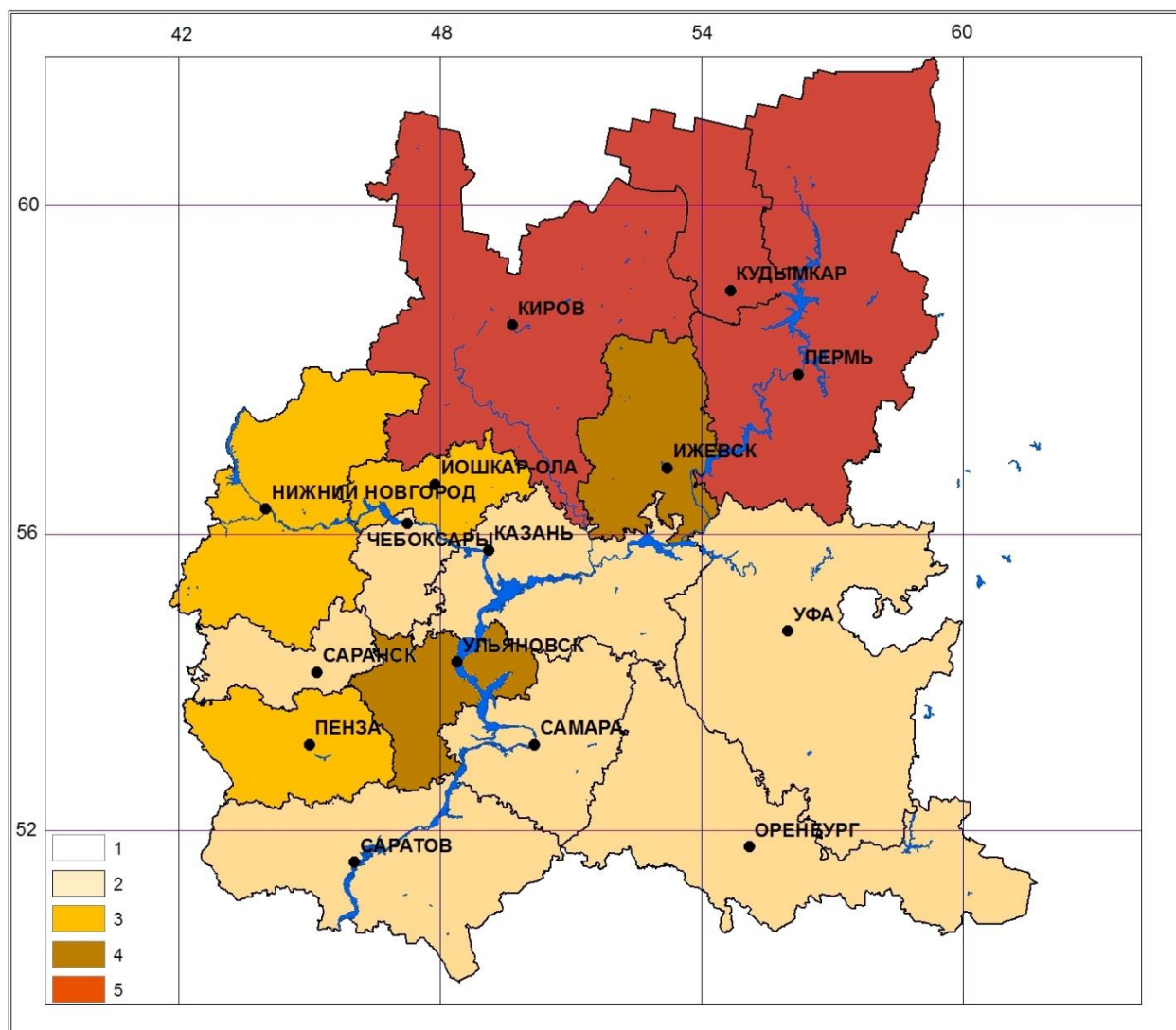


Рис. 4. Заболеваемость ИКБ на территории ПФО в 2016 г.

Число случаев на 100 тысяч населения:

1 – 0; 2 – до 1.00; 3 – 1.01–5.00; 4 – 5.01–10.00; 5 – более 10.00

Далее приводятся краткие обзоры численности носителей и переносчиков, эпизоотологические и эпидемиологические данные по субъектам ПФО, полученные от Центров гигиены и эпидемиологии в регионах. Следует отметить, что, несмотря на утвержденную схему «Обзора и прогноза...» (Инструкция о содержании и порядке оформления обзора и прогноза состояния популяций и численности мелких млекопитающих и членистоногих – носи-

телей и переносчиков возбудителей природно-очаговых болезней, эпизоотологической и эпидемиологической обстановки в субъекте Российской Федерации), унифицированные методы исследований (МУ 3.1.1029–01 «Отлов, учет и прогноз численности мелких млекопитающих и птиц в природных очагах инфекций»), не всегда собираются достоверные материалы (малое число пунктов обследования, малые объемы проб), не приводятся значения средних многолетних показателей, на основании которых только и можно анализировать оперативные данные. Все случаи, при которых не улавливаются связи заболеваемости с численностью животных-резервуаров инфекции, их инфицированностью объясняются случайными и недостоверными выборками. Это приводит к искажению прогнозов и невозможности объективно оценить эпидемиологическую ситуацию.

Пермский край. Располагается в таежной зоне, и лишь на юге захватывает небольшую часть зоны смешанных лесов. Численность грызунов весной составила 4,7 % попадания в ловушки, что ниже среднего многолетнего уровня (СМУ=5,9 %). Индекс доминирования (ИД) рыжей полевки был невысоким – 17,5 %. К осени численность грызунов и насекомоядных увеличилась в шесть раз и составила в среднем 30,09 %, что выше нормы (СМУ=18,6 %). При этом ИД рыжей полевки составил 18,64 %. Средняя численность иксодовых клещей, среди которых преобладали *Ixodes persulcatus*, составила 10,0 экз/фл-км, что близко к многолетней норме. Инфицированность грызунов хантавирусами – 4,3 %. Зараженность грызунов иерсиниозом составила 1,24 %, лептоспирозом – 0,71 %. Инфицированность клещей вирусом КВЭ была невысокой – 3,72 %, однако боррелиями оказалось заражено 22,95 % проб. В 2016 г. зарегистрирован 31 случай бешенства у млекопитающих (2015 г. – 22). Пострадавших от укусов, оцарапываний и ослюнений зверями было 5520 человек, что соответствовало прошлогоднему уровню (2015 г. – 5675). Несколько снизилось количество людей, пострадавших от присасывания клещей – 14837 (2015 г. – 21739).

В 2016 г. на территории края число больных ГЛПС составило 108 (4,13), что более чем вдвое ниже уровня прошлого года (9,03) и оставалось на уровне многолетних значений. Также вдвое была ниже заболеваемость клещевыми инфекциями - зарегистрировано 108 (4,13) случаев заражения клещевым вирусным энцефалитом (КВЭ) (2015 г. – 9,00). Клещевым боррелиозом болело 270 человек (10,33): это в 1,5 раза ниже, чем в 2015 г. (14,69) и значительно уступало средним многолетним значениям. В отличие от прежних лет (десятки больных) низкой отмечена заболеваемость лептоспирозом – лишь 2 случая (0,08) (2015 г. – 0,04).

На территории края в 2017 г. численность грызунов в весенний период будет не ниже нормы, клещей в теплый период года – на уровне многолетних показателей или несколько выше. В первой половине года заболеваемость ГЛПС будет в пределах 8,5 – 10,0. Заболеваемость КВЭ и ИКБ останется на высоком уровне в пределах 0,5 – 0,8.

Кировская область. Также располагается в зоне хвойных лесов. Показатели численности мелких млекопитающих оказались несколько выше многолетних значений. Весной популяция составила 7,6 % (СМУ=5,5), а к осени поднялась до 12,96 % (СМУ=12,6). Индекс доминирования рыжей полевки весной составил 42,46 (СМУ=24,6), к осени сократился до 32,18 % (СМУ=23,2). Численность клещей весной была ниже многолетнего уровня и составляла в пик активности 0,95 экз/фл-км, летом – 5,3 экз/фл-км. Инфицированность грызунов хантавирусами составила 6,1% (СМУ=4,0). При исследовании погадок хищных птиц положительные находки составили 12,4 % проб. Зараженность иксодовых клещей вирусом энцефалита составила 2,1 % (СМУ=5,1 %), зато инфицированность боррелиями оказалась высокой – 46,3 % (СМУ=44,5). Пораженность клещей эрлихиями составила 12,2 %. Пострадало от укусов клещей 15437 человек (15092), что больше прошлогоднего (826.75) и многолетнего (1100.93). Было укушено млекопитающими 3971 человек (304,44), что ниже прошлогоднего (356.43) и на уровне многолетнего (323,24) уровней. Бешенство отмечено у 59 млекопитающих (2015 г. – 88), в том числе у 50 экземпляров диких животных.

За 2016 г. заболеваемость ГЛПС в области составила 70 случаев (5,37), что ниже многолетнего (7,7) показателя. Иксодовым клещевым боррелиозом болело 192 человек (14,72): в 1,8 раза ниже прошлогоднего (24,18) и в 2,2 раза ниже многолетнего (33,23) уровня. Заболеваемость КВЭ – 71 (130) случай (5,44), что почти в 2 раза ниже прошлогоднего показателя (9.89) и ниже многолетних данных - 9.01. В 2016 г. зарегистрирован 1 случай заболевания туляремией (0,08), отмечено 2 случая ГАЧ и 3 случая МЭЧ.

В 2017 г. численность грызунов и клещей будет ниже уровня многолетних значений. Заболеваемость ГЛПС останется также на уровне нормы. Следует обратить внимание на обеспечение профилактики туляремии, в связи с чем необходима вакцинация населения из контингентов риска на неблагополучных территориях. Следует ожидать сохранения высокой заболеваемости по КВЭ и ИКБ. Возможны эпидемические осложнения по МЭЧ и ГАЧ.

Республика Удмуртия. Большая часть территории республики располагается в таежной зоне. Численность мелких млекопитающих в весенний период была невысокой – 4,4 %, что было ниже нормы (9,6). Доминирование рыжей полевки в этот период было высоким – 53,0 %. К осени численность зверьков выросла до 13,2 %, что не достигло многолетнего уровня (СМУ=19,4). Доля рыжей полевки к осени практически не изменилась – 56,6%. Очень высокой отмечена численность клещей – 22,8 экз/фл-км, что превышало норму (СМУ=12,2). Инфицированность грызунов хантавирусами за 10 месяцев 2016 года составляла 13,39 % (7,7). При этом среди рыжих полевок этот показатель составил 3,3 %, что значительно ниже многолетнего (СМУ=9,2). При исследовании объектов внешней среды на туляремию получено 32,8 % проб со специфическим антигеном. Положительными на лептоспироз было обнаружено 4,4 % зверьков. При исследовании клещей

зарегистрировано 8,1 % положительных проб на туляремию. Вирусом КВЭ заражено 4,8 % клещей, боррелиями – 30,2 %, анаплазмами – 10,2 %, эрлихиями – 6,9 %. Зарегистрировано 100 больных бешенством животных. Число пострадавших от присасывания клещей составило 11008 человека, что сопоставимо с прошлогодними данными (15377 человек). От укусов млекопитающих пострадало 4498 человек.

В 2015 г. была высокой заболеваемость ГЛПС в республике – 511 случаев (33,4), что практически оказалось на уровне многолетних значений (СМУ=34,93) и в 3,4 раза ниже прошлогоднего (115,2). Отмечено 35 (2,3) случаев заболевания КВЭ, что более чем в 2 раза ниже прошлогоднего уровня (5,60). Число больных боррелиозом составило 80 человек (5,2) в 2015 г. – 7,78. Иерсиниозом заболело 13 человек (0,85), лептоспирозом – 2 (0,13), бруцеллезом – 1. С учетом эпидемиологической обстановки на территории республики в природных биотопах проведены дератизационные обработки на площади 7077,52 га, акарицидные – 4310 га.

В 2017 г. численность грызунов и иксодовых клещей останется на уровне или несколько выше многолетней нормы. В этой связи можно ожидать, что и уровень заболеваемости ГЛПС будет высоким. Возможны осложнения по туляремии, лептоспирозу, МЭЧ и ГАЧ. Сложной остается ситуация по бешенству.

Нижегородская область. Располагается в зонах хвойных и смешанных лесов. Численность грызунов в 2016 г. отмечалась низкой. Весной показатель составил 1,0 %, что в 8,2 раза ниже нормы (СМУ=8,2), осенью – 4,3 %, что меньше многолетнего в 4 раза (СМУ=17,3). Доля рыжей полевки в сборах составила 27,7 %. Численность клещей также была несколько ниже многолетнего показателя. В тайге она для клещей р. *Ixodes* весной составила 10,1 экз/фл-км, что близко к многолетней (СМУ=7,1). Численность клещей р. *Dermacentor* в южных частях области в пик активности в среднем равнялась 13,8 экз/фл-км. Инфицированность грызунов хантавирусами составила в среднем 5,5 % (в 2015 г. – 6,7 %), туляремией – 24,0 %, лептоспирозом – 6,2 %. При исследовании объектов внешней среды на туляремию положительными выявлено 2,0 % проб сена (соломы). При исследовании иксодовых клещей отмечено 0,4 % положительных проб на КВЭ и 18,5 % проб на боррелиоз. Пострадавших от нападения клещей отмечено 11002 человека (345,8), что на уровне прошлогоднего (376,33). Млекопитающими было укушено 8917 (280,3) человек – (2014 г. – 302,09). Бешенство выявлено у 31 млекопитающего.

Заболеваемость ГЛПС, несмотря на снижение численности грызунов, оставалась на высоком уровне: 273 случая (8,58), что в два раза ниже прошлогоднего (15,55) и оставалась чуть ниже среднемноголетнего значения (7,33). Иерсиниозом заболело 30 человек (0,94), что втрое ниже среднемноголетнего уровня (2,75). Было зарегистрировано 3 случая КВЭ. Боррелиозом болело 85 человек (2,67), что почти в 2 раза ниже прошлогоднего значения заболеваемости (4,44) и в 1,4 раза ниже многолетнего уровня (3,20). Отме-

чен 1 случай (0.03) псевдотуберкулеза (2015 г. – 0.16). Акарицидные обработки были проведены на площади 3583.36 га.

Численность грызунов и иксодовых клещей весной 2016 г. будет на уровне многолетних значений или несколько ниже их. Можно ожидать некоторого снижения заболеваемости ГЛПС, ИКБ, но риски заболеваний клещевыми инфекциями остаются высокими. По туляремии возможны спорадические случаи. Сохранится сложная обстановка по бешенству.

Республика Марий Эл. Также располагается в зонах тайги и смешанных лесов. Численность мелких млекопитающих в 2016 году была на уровне средних многолетних показателей – 6,9 (СМУ=7,1). Численность клещей в летнее – осенний сезон равнялась 2,9 экз/фл-км, что ниже нормы (СМУ=12,2). Инфицированность грызунов хантавирусами была выше – 6.3 % многолетней средней (5,5). Инфицированность ГЛПС у рыжей полевки составила 6,4 % (СМУ=6,9). Среди иксодовых клещей инфицированных вирусом КВЭ – 1 положительная проба, боррелиями – 13 (1,9). Пострадавшими от присасывания клещей отмечено в республике 878 человек (127,7), что в 1,7 раза ниже прошлогоднего показателя (197,38). С укусами млекопитающими отмечено 1885 человек (274.2), что сравнимо с прошлогодним (330.38). Бешенство отмечено у 15 зверей.

В 2015 г. среди населения республики зарегистрировано 95 случаев заболевания ГЛПС (13.8), что в 1,6 раза ниже уровня прошлого года (22.04) и сравнимо с многолетним (16.5). Клещевым боррелиозом болело 13 человек (1.9), что ниже прошлогоднего и многолетнего уровней (3.48 и 2.5 соответственно). Объемы дератизации в природных биотопах составили 613 га, ларвицидные обработки – 11 га.

В 2016 г. можно ожидать численности грызунов и клещей в пределах средних многолетних значений. Заболеваемость ГЛПС ожидается выше нормы, клещевыми инфекциями, туляремией не превысит многолетних значений.

Республика Чувашия. Располагается в зоне смешанных лесов. Численность грызунов весной составила в среднем 18,6, осенью возросла до 22.6% попадания, что выше многолетних данных. В 2016 г. доля рыжей полевки была невелика – 6,8 %, в то время как по многолетним данным она доминирует на 70 %. Повсеместно в сборах в отчетном году доминировала лесная мышь (ИДлм = 92.75%). Численность иксодовых клещей была невысока, в пик сезона = 2,94 экз/фл-км. Инфицированность грызунов хантавирусами была ниже многолетнего уровня – 4,8 (СМУ=8.8%). Инфицированность клещей КВЭ не выявлена. Было выявлено 1072 человека (86.33), пострадавших от присасывания клещей, что в 1,7 раз больше, чем в прошлом году (50.11). Укушенных млекопитающими было 1629 человек (131.7), что в 2 раза меньше прошлогодних показателей (261.01). Бешенство отмечено у 7 зверей, среди которых 5 диких плотоядных.

За весь 2015 г. заболеваемость ГЛПС составила 95 случаев (13.8), что сопоставимо с прошлогодней (14.74). Иксодовым боррелиозом болело 6 человек (0.48), столько же как и в 2015 г. - с ИКБ зарегистрировали тоже 6 случаев. Заболеваемости другими зоонозами не отмечено. Дератизация в природных биотопах была проведена на площади 267.64 га, дезакаризация – 70.4 га, дезинсекция – на 137.11 га.

Численность грызунов в 2017 г. ожидается на уровне нормы. Должна возрасти численность и доля рыжей полевки в биоценозах. Можно ожидать роста численности иксодовых клещей. Заболеваемость ГЛПС должна снизиться. Возможны единичные случаи заболеваний туляремией и клещевыми инфекциями. Сложной остается ситуация по бешенству.

Республика Татарстан. Располагается в зоне смешанных лесов. Численность мелких млекопитающих в 2016 г. на территории республики оказалась на уровне многолетней: весной составила 9.1, осенью – 14.6 % попадания. Индекс доминирования рыжей полевки равнялся 76,47 %. Численность иксодовых клещей в 2016 году зарегистрирована на уровне 7.4 экз/фл-км. что ниже средних многолетних показателей(12.9). Инфицированность грызунов ГЛПС составляла 27.8 %, что более чем вдвое выше нормы (11,1). Зараженность клещей вирусом энцефалита равнялась 5,5 %, боррелиями – 11,4 %. Укушено клещами в республике 6970 человек (182.00), что укладывается в многолетние данные. Бешенство зарегистрировано у 295 млекопитающих, половина из которых – дикие животные.

За 2016 г. в республике заболели ГЛПС 512 человек (6.63) – что в пределах многолетнего уровня (6,87). Случаев заболеваний ИКБ отмечено 27 (0.35): в 5 раз ниже прошлогоднего (1.75). Зарегистрированы: один случай дирофиляриоза и 7 случаев завозной малярии. Дератизационные обработки в природных станциях проведены на площади 11789 га, акарицидные – 25008.9 га, дезинсекционные – 580.2 (в т.ч. ларвицидами на 24 водоемах).

В 2017 г. численность грызунов и клещей останется на уровне многолетней нормы. Снижится заболеваемость ГЛПС до среднего многолетнего уровня. Возможны осложнения по клещевым инфекциям. Следует обратить внимание на сложную обстановку по бешенству.

Республика Мордовия. Располагается в зоне смешанных лесов. Численность грызунов оказалась вдвое ниже многолетних показателей: весной – 5.8 % (СМУ=6,4), осенью – 11.8 % (СМУ=9,3). Индекс доминирования рыжей полевки = 38,26 %, что в 1.6 раза ниже среднемноголетнего показателя (60,0 %). Численность клещей оставалась высокой – 10,0 экз/фл-км. Весной инфицированность грызунов хантавирусами составила 10,8 %, но к осени сократилась до 1,0 %. Та же тенденция отслежена и по туляремии: весной грызуны с антителами составили 10,0 %, осенью – 1,8 % от исследованных. Зараженными лептоспирами отмечено 2,3 % зверьков. Инфицировано боррелиями 8,5 % клещей, вирусами энцефалита – 0,7 %. Бешенство зарегистрирова-

но у 68 млекопитающих. Укусы клещами отмечены у 847 человек. Пострадавших от укусов зверями зарегистрировано 2846 человек.

В 201 г. заболеваемость ГЛПС в республике составила 144 случая, что в 2 раза меньше прошлогоднего уровня (287 человек). За последние 5 лет этот показатель варьировал в пределах 31–365 случаев. Больных иерсиниозом отмечено 8 человек (1.02), лептоспирозом – 6 (0.75). Клещевым боррелиозом заболело 7 человек (0.85), что в 5 раз ниже прошлогоднего показателя (4.29). Дератизационные обработки в природных биотопах проведены на площади 320.9 га.

В 2016 г. численность грызунов окажется в пределах многолетней, что должно отразиться на заболеваемости ГЛПС среди населения: ее уровень будет такой же или снизится. Численность клещей будет расти – показатели заболевания ИКБ будут расти, возможны единичные случаи КВЭ и ГАЧ. Как «сложная» оценивается ситуация 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 республики. Численность грызунов весной составила 7,8 % попадания, что несколько превысило норму (СМУ=6,7), но к осени роста поголовья зверьков не произошло – 7,6 % (вдвое ниже многолетней – СМУ=15,2 %). Индекс доминирования рыжей полевки равнялся в среднем 30,3 %. Численность клещей также была низкой и составила 3,05 экз/фл-км. Инфицированность грызунов хантавирусами составила 3.4 % (СМУ=7.9). Зараженность иксодовых клещей вирусом энцефалита составила 3.1 %, боррелиями – 12.05 %. Укусы клещами отмечены у 10469 человек (257.1), что на уровне прошлого года (257.25). Пострадавших от укусов млекопитающих было 10416 человек (255.8), что сравнимо с прошлогодним уровнем (293.14).

Заболеваемость ГЛПС составила 923 случаев (22.7), в 1,3 раза ниже многолетнего уровня (29.7). Заболеваемость КВЭ=35(0.86) и ИКБ=17(0.4). Это ниже уровня прошлого года (КВЭ –1.26 и ИКБ – 0.52). Зарегистрированы 1 случай лихорадки Денге (завоз из Вьетнама) и 2 случая малярии (завоз из Индии). Площадь обработок против грызунов в поле составила 45998 га, акарицидных обработок –3981 га, поселковой дезинсекции от комаров – 1381 тыс. м².

В 2017 г. можно предполагать с большой вероятностью рост численности грызунов. Показатели численности клещей так же будут на подъеме. На этом фоне заболеваемость населения ГЛПС останется на высоком уровне, сохранится опасность заболевания людей ИКБ и КВЭ.

Ульяновская область. Располагается в зоне смешанных лесов. Несмотря на снижение численности грызунов, ее относительные показатели оставались достаточно высокими. Весной попадание составило 7.3 % (СМУ=16,8), осенью выросло в среднем до 21.8 % (МУ=318). Индекс доминирования рыжей полевки составил 42.8 %. Численность клещей равнялась

4.34 экз/фл-км. Зараженность грызунов хантавирусами в среднем составила весной 1,4 %, а к осени снизилась до 0,6 %. Инфицированность клещей КВЭ регистрировалась на уровне 3.73 %, боррелиями – 6,41 %. Укусы клещами зарегистрированы у 1029 человек.

В 2015 г. заболеваемость ГЛПС в области составила 97 случаев. Зарегистрировано 35 случаев боррелиоза (2.76).

К весне численность грызунов окажется близкой к средней многолетней норме, клещей – на уровне нормы. При благоприятных погодных условиях и интенсивном подснежном размножении рыжей полевки возможна активизация очагов ГЛПС и обострение эпидемиологической обстановки по этой инфекции. Можно ожидать повышение заболеваемости клещевыми инфекциями. Осложнится обстановка по бешенству.

Пензенская область. Располагается в зонах смешанных лесов и лесостепи. Численность грызунов сильно сократилась: весной 2016 г. она составила 1,0 %, что почти вчетверо ниже многолетнего (СМУ=4,5), осенью – 8,5 % (вдвое ниже нормы: СМУ=12,1). Индекс доминирования рыжей полевки в среднем равнялся 46.4 %, что близко к норме. Численность клещей также была низкой – 3.5 экз/фл-км. Инфицированность грызунов ГЛПС была всего 2,7 %. Высокой отмечена зараженность грызунов туляремией – 26.6 %, а антиген к возбудителю туляремии обнаружен в 7 % погадок хищных птиц. При исследовании иксодовых клещей на туляремию 10.3 % проб оказались положительными. Среди клещей маркеры боррелий были обнаружены в 26.1% проб. 2859 человек зарегистрированы с укусами клещей (210.9), что больше прошлогоднего (180.95). Зверьями было травмировано 2605 (192.1), что ниже прошлогоднего (2015 г. – 3028). Бешенство отмечено у 36 млекопитающих.

В 2016 г. заболеваемость ГЛПС в области = 123 случая (9.07), что в 1.5 раза ниже прошлогоднего уровня (14.47). Было зарегистрировано 49 случая ИКБ (3.61), что сравнимо с показателями прошлого года (3.88). Отмечалось по 2 случая заболеваний иерсиниозом. Акарицидные обработки проведены на площади 170.5 га.

В 2017 г. на территории области весной ожидается численность грызунов и иксодовых клещей на уровне средних многолетних значений. Прогнозируется снижение эпидемиологической напряженности в регионе: заболеваемость почти по всем природно-очаговым зоонозам не будет превышать среднемноголетний уровень. По бешенству ожидаются спорадические случаи.

Самарская область. Располагается в лесостепной и степной зонах, в приволжской части захватывает участок смешанных лесов. Численность грызунов в 2016 г. отмечалась средними показателями: весной составила 5.1 %, (СМУ=2.8), осенью – 9.1 % (СМУ=2.0). Доминирование рыжей полевки в природных биоценозах в среднем равнялось 39.0 %. Численность иксодовых клещей составляла 50.33 экз/фл-км. Инфицированность грызунов хантавирусами составляла 7.08 %, вирусом энцефалита – 1.3 %, вирусом ЛЗН – 0,0 %, вирусом ЛЗН – 0,0 %, вирусом ЛЗН – 0,0 %.

лептоспирами – 1.76 %, Ку-лихорадкой – 3.5 %. Инфицированность клещей КВЭ – 16.95, ИКБ – 2.78%, туляремией – 0.48%, Ку-лихорадкой – 0.35%. При исследовании погадок хищных птиц на туляремию положительными отмечено 6.25 % проб, помета хищных млекопитающих – 0 % проб. Число пострадавших от присасывания клещей – 6479 человек. Бешенство зарегистрировано у 19 млекопитающих.

В Самарской области число больных ГЛПС составило 409 человека (7.72), что более чем вдвое выше прошлогоднего (17.53) и многолетнего значения. Заболеваемость ИКБ была средней: 10 случаев (0.32). Лихорадкой Западного Нила болело 3 человека (0.10), 3 случая бруцеллеза (0.09) и 2 лептоспироза (0.06).

Весной 2017 года численность грызунов и клещей останется на прежнем уровне, заболеваемость ГЛПС должна незначительно сократиться, бешенство - на прежнем уровне.

Саратовская область. Располагается в границах лесостепной и степной зон. Небольшой участок типичной полупустыни находится на границе с Казахстаном в юго-восточной части. Численность грызунов в 2016 г. была в пределах нормы: весной составила 5,3 %, что составило норму (СМУ=12,2), осенью – 33.3% (очень близко к многолетнему значению: СМУ=31,1). Индекс доминирования рыжей полевки равнялся 13.1 %: был ниже в 2 раза многолетнего (СМУ=27,9). Численность клещей составила в среднем по области 13.25 экз/фл-км. Инфицированность грызунов хантавирусами весной была не высокой: 4,0 % (СМУ=5.4), снизившись к осени до 2.4 % (СМУ=4.1). Заражено боррелиями 3,69 % иксодовых клещей. Туляремийный антиген обнаруживался в 8.68 % проб клещей. Пострадало от укусов клещей 1268, с диагнозом гидрофобии отмечено 45 млекопитающих.

В 2016 г. число больных ГЛПС в области составило 47 человек (СМУ=4,8). Были зарегистрированы также 87 случаев (3.49) заболеваний ЛЗН, 1 боррелиозом. Дератизация поселковая была проведена на площади 2157.9 тыс. м², дератизация полевая – на 236.2 га., акарицидные обработки = 71.4 га.

Численность грызунов и клещей на территории области весной 2017 г. снизится, но останется на уровне среднего многолетнего значения. Ожидается снижение заболеваемости ГЛПС. Ситуация по ЛЗН - ожидается снижения заболеваемости. Напряженной остается обстановка по бешенству.

Оренбургская область. Большая часть территории располагается в степной зоне, и лишь на севере примыкает зона лесостепи. Численность грызунов отмечалась очень высокой: средний показатель достиг 47.42 %, что выше нормы (СМУ=34.8%). Индекс доминирования рыжей полевки составлял в среднем 31.42%. Численность иксодовых клещей в среднем составил 18,8 % (практически в норме: СМУ=18.0). Инфицированность грызунов хантавирусами была невысокой – 2,8 %. Инфицированность иксодовых кле-

щей вирусом КВЭ составила 4,125%, боррелиями –6.26%, ГАЧ –0.6 %, МЭЧ – 0,2 %. Число пострадавших от укусов клещами – 2666 человек.

Заболееваемость ГЛПС в области составила 95 случаев (4.72), что ниже прошлогодней более чем в 2 раза (11.73). Отмечены 9 случаев заболеваний боррелиозом).

В 2017 г. показатели численности грызунов весной не превысят величину средней многолетней. Несмотря на это, с учетом низкой инфицированности зверьков, можно ожидать некоторой стабилизации заболеваемости ГЛПС на уровне 2016 г. Сохранится опасность заражения населения КВЭ и ИКБ, возможны осложнения по ГАЧ, МЭЧ и бешенству.

Большое влияние на формирование природных очагов зоонозов оказывают ландшафтные условия. Для разных природных зон характерен определенный перечень заболеваний. В зависимости от численности населения, характера его пребывания на территории природных очагов, эпизоотологической обстановки определяется и уровень заболеваемости людей актуальными инфекциями: ГЛПС, ИКБ и КВЭ (табл. 2). Обращает на себя внимание, что в 2016 г. при общей тенденции снижения заболеваемости ГЛПС в ПФО в зоне хвойных лесов (тайги) ее уровень существенно выше, чем в зоне смешанных лесов. Такая ситуация сложилась из-за аномально высокой заболеваемости на территории Республики Удмуртия, где относительный показатель в хоть и был меньше прошлогоднего, но все равно самый большой средний за 2016 в ПФО = 39,28. Во всех остальных регионах произошло некоторое снижение заболеваемости. В отношении клещевого боррелиоза только в Пензенской области произошло небольшое увеличение числа больных (в 1,16 раза), в других – снижение в 1,5 – 2,0 раза. Заболеваемость клещевым боррелиозом в 2016 году в ПФО фиксируется повсеместно.

В зоне смешанных лесов произошло сокращение заболеваемости ГЛПС в целом в 1,5 раза. В отношении заболеваемости ИКБ в этой зоне отмечался рост, в то время как по клещевому энцефалиту некоторое снижение числа больных. В лесостепной и степной зонах также сократился уровень заболеваемости по ГЛПС. Показатели по ИКБ и КВЭ существенно различались.

В целом в отчетном году по ПФО в отношении ГЛПС в сравнении с 2015 г. констатировалось снижение уровня заболеваемости в 1,5 раза, что соответствует динамичному показателю и для всей России. В то же время в абсолютных цифрах отмечалось явное неблагополучие по геморрагической лихорадке в округе – число больных составило 3093, что в 2 раза выше федерального уровня. В отношении клещевых инфекций прослеживался некоторый рост заболеваемости (в 1,1–1,3 раза). При сравнении с общероссийским этот показатель все же в 1,3 раза ниже.

Таблица 2. Заболеваемость населения ГЛПС и клещевыми инфекциями по природным зонам на территории ПФО в 2015 г.

№ п/п	Субъект федерации	Числен. населения	ГЛПС				ИКБ				КВЭ			
			2015 отн.	2016		изм.	2015 отн.	2016		изм.	2015 отн.	2016		изм.
				абс.	отн.			абс.	отн.			абс.	отн.	
Зона преимущественно хвойных лесов (тайга)														
1.	Пермский край	2637032	9.03	108	4.13	-4.9	14.69	270	10.33	-4.63	7.38	158	6.05	-1.32
2.	Кировская область	1304348	11.33	70	5.37	-5.96	24.18	192	14.72	-9.46	5.52	71	5.44	-0.08
3.	Респ. Удмуртия	1514472	115.2	511	45.36	-69.8	7.78	80	5.2	-2.58	5.60	35	2.3	-3.3
4.	Респ. Марий Эл	687435	22.04	95	13.8	-8.24	3.48	13	1.9	-1.58	0	1	0.15	-0.15
	Хвойные леса	6143287	37.23	784	17,16	-17.5	13.79	555	8.03	-5.76	5.31	265	3.48	-1.48
Зона преимущественно смешанных лесов														
5.	Нижегородск. обл.	3270203	15.55	273	8.58	-6.97	4.46	85	2.67	-1.79	0.03	3	0.09	+0.06
6.	Респ. Чувашия	1238071	14.74	35	2.83	-11.91	0.48	6	0.48	0	0	0	0	0
7.	Респ. Татарстан	3855037	28.09	512	6.63	-21.46	1.75	27	0.35	-1.4	0.03	3	0.038	+0.008
8.	Респ. Мордовия	808888	35.20	144	17.8	-12.5	4.29	7	0.86	-3.4	0	0	0	0
9.	Респ. Башкортостан	4071987	39.70	923	22.7	-17	1.11	17	0.4	-0.71	1.11	35	0.86	-0.25
10.	Ульяновская обл.	1262549	15.58	97	7.68	-7.9	2.99	35	2.76	-0.23	0.16	1	0.08	-0.08
	Смешанные леса	14506735	26.67	1984	9.73	-16.94	2.32	177	1.25	-1.07	0.34	42	0.178	-0,162
Зона преимущественно лесостепи														
11.	Пензенская обл.	1355618	18.25	123	9.07	-9.18	3.88	49	3.61	-0.27	0	0	0	0
12.	Самарская обл.	3216676	17.53	409	7.72	-9.18	0.16	10	0.73	+0.57	0	1	0.03	+0.03
	Лесостепь	4572294	17.76	532	8.4	-9.18	1.27	59	2.17	+0.9	0	1	0,02	+0,02
Зона преимущественно степи														
13.	Саратовская обл.	2493024	10.03	47	4.8	-5.23	0.12	1	0.04	-0.08	0	0	0	0
14.	Оренбургская обл.	2001110	11.73	95	4.74	-6.99	0.25	8	0.4	+0.15	0.15	0	0	-0.15
	Степь	4494134	10.81	142	4.77	-6.11	0.18	9	0.22	+0.04	0.07	0	0	-0.07
	По ПФО в целом	29719450	25.05	3442	10.01	-12.43	4.202	1250	2.9	-1.47	1.69	504	0,95	-0.74
	Российская Федерация	145816160	6.31	4183	2.86	-3.45	5.05				1.58			

Таким образом, на территории Приволжского федерального округа в 2016 г. произошло снижение численности мелких млекопитающих, в первую очередь грызунов – резервуаров (носителей) возбудителей природно-очаговых инфекций. Численность иксодовых клещей – хранителей и переносчиков инфекций была также невысокой. На 2017 г. прогнозируется некоторое сокращение численности грызунов в весенний период. Можно ожидать снижения численности иксодовых клещей, но при благоприятных условиях зимовки их выживаемость может оказаться высокой и уровень их обилия останется близким к среднегодовым значениям. В этой обстановке повсеместно ожидается сокращение заболеваемости ГЛПС, сохранение напряженности по клещевым инфекциям. Возможны спорадические случаи заболеваний туляремией, лептоспирозом, псевдотуберкулезом, иерсиниозом, эрлихиозом и анаплазмозом. В южных регионах возможны эпидемиологические осложнения по ЛЗН.

Исполнители:

ФКУЗ «Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора:

Матросов А.Н., Чекашов В.Н., Иванова А.В., Кузнецов А.А., Поршаков А.М., Попов Н.В.

15.12.2016 г.