

**Обзор численности носителей и переносчиков
зоонозов, эпизоотической и эпидемиологической обстановки
в Приволжском федеральном округе в 2015 г. и прогноз на 2016 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 находятся в тлеющем состоянии: несмотря на циркуляцию микроба туляремии в биоценозах эпидемических осложнений по этой инфекции не наблюдается: отмечаются спорадические случаи, реже – вспышечные проявления с многолетними перерывами. В 2015 г. зарегистрирована вспышка туляремии в Кировской области, охватившая 5 административных районов и г. Киров. Отмечаются единичные заболевания лептоспирозом, иерсиниозами, в отдельные годы – сибирской язвой, лихорадкой Западного Нила. 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.

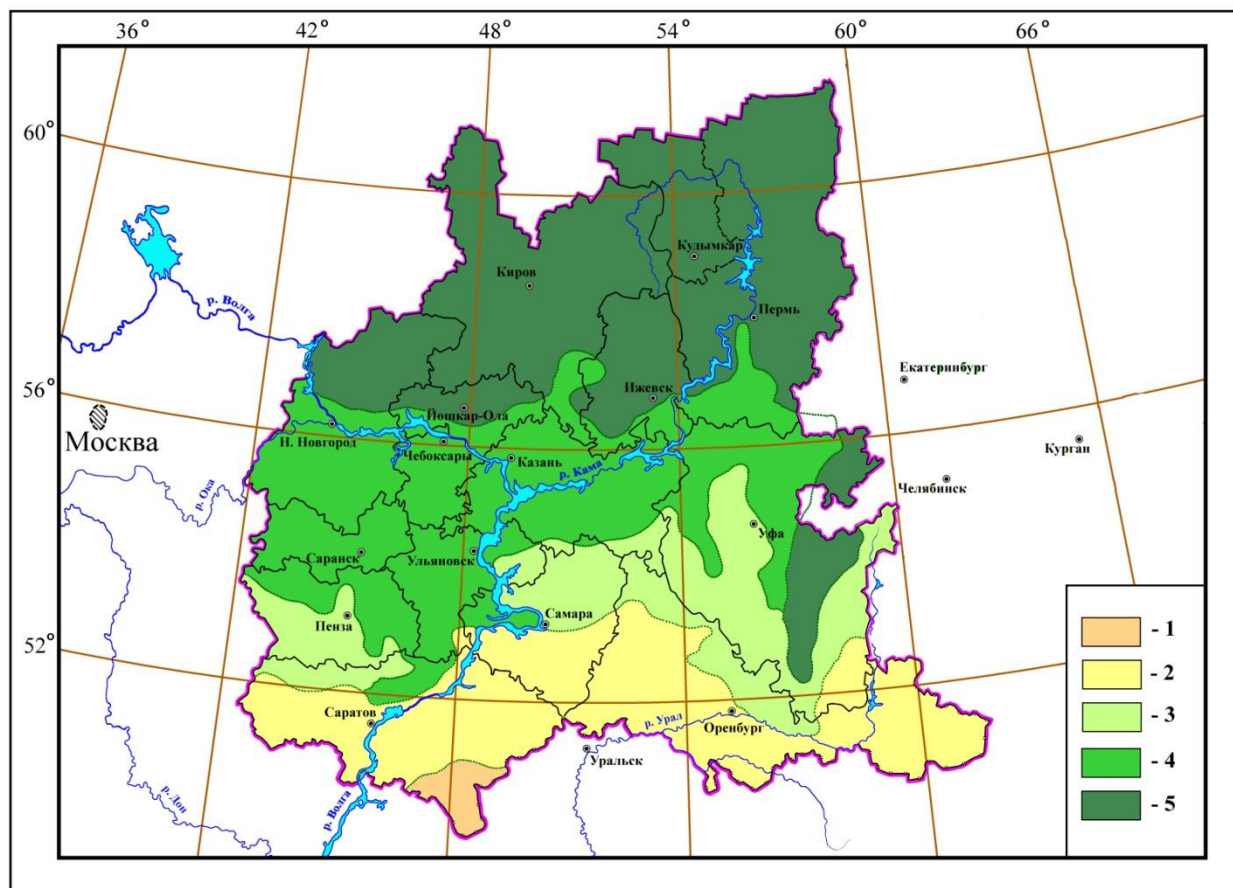


Рис. 1. Природные зоны на территории ПФО
Природные зоны: **1** – полупустыня; **2** – степь;
3 – лесостепь; **4** – смешанные леса; **5** – хвойные леса;

В 2015 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, в связи с чем глубина промерзания почвы оказалась ниже многолетних значений, а запасы влаги выше. Это не привело к высокой смертности у грызунов и иксодовых клещей зимой, стимулировало рост растительности весной. Несколько иначе складывались условия зимовки в южных регионах в лесостепи и степи. Здесь зима также была мягкой, но малоснежной, что не обеспечило необходимого запаса влаги в почве. Весна оказалась затяжной, прохладной, а лето повсюду прохладным (в некоторых регионах холодным) и дождливым. Последнее обстоятельство, с одной стороны, стимулировало рост многолетней растительности, с другой сократило период активного размножения у грызунов (число генераций уменьшилось). В этой связи даже при высокой исходной весенней

численности зверьков во многих субъектах к осени прирост поголовья оказался незначительным: показатели численности уступали средней многолетней. Состояние популяций иксодовых клещей в разных природных зонах различалось. Высокими 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 2015 г. было добыто и исследовано силами ЦГиЭ в субъектах округа 6266 мелких млекопитающих и 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 хантавирусом 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 2014–2015 гг.

Нозологии и укусы	ПФО				Россия			
	2014		2015		2014		2015	
	абс.	отн.*	абс.	отн.*	абс.	отн.*	абс.	отн.*
Туляремия	7	0.02	21	0.07	96	0.07	67	0.05
Псевдотуберк.	16	0.05	26	0.09	1339	0.94	1116	0.77
Лептоспироз	92	0.31	13	0.04	257	0.18	128	0.09
Риккетсиозы	117	0.39	56	0.19	2296	1.60	2009	1.38
ГЛПС	9726	32.65	7454	25.05	11395	7.96	9201	6.31
ИКБ	1189	3.99	1250	4.20	6375	4.45	7359	5.05
КВЭ	395	1.33	504	1.69	1984	1.39	2308	1.58
ЛЗН	10	0.03	14	0.05	27	0.02	41	0.03
Бешенство	1	0.01	1	0.01	3	0.01	6	0.01
ГАЧ	104	0.35	53	0.18	258	0.18	115	0.08
МЭЧ	13	0.04	2	0.01	54	0.04	18	0.01
Укусы клещами	89233	299.52	95272	320.18	429800	300.14	542512	371.95
Укусы зверями	82980	278.53	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 присасываний клещей, укусов, ослюнений и оцарапываний млекопитающими приводятся в таблице 1. Самые высокие показатели 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 4 раза выше. В 2015 г. заболеваемость в округе снизилась в 1,3 раза по сравнению с 2014 г., но еще оставалась высокой (больше средней многолетней величины). По

всем другим нозологиям заболеваемость в ПФО констатировалась на уровне или ниже показателей по всей России. В 2015 г. число больных зоонозами снизилось по сравнению с предыдущим годом. Несколько иная тенденция прослеживалась в отношении количества населения, пострадавшего от укусов животными: и в ПФО и в целом по России число людей укушенных клещами и зверями в 2015 г. увеличилась в 1,1–1,2 раза.

В 2015 г. по уровню заболеваемости ГЛПС самыми неблагополучными субъектами являлись Республики Удмуртия (115.2 на 100 тыс. населения*), Башкортостан (39.70), Мордовия (35.20), Татарстан (28.09). Относительно низкой регистрировалась заболеваемость в регионах с низкой численностью рыжей полевки: в Пермском крае (9.03) и Кировской области (11.33). Высоки показатели заболеваемости КВЭ в Кировской области (9.89), Пермском крае (8.99) и Удмуртии (5.60). В этих же регионах много случаев заболеваний ИКБ: в Кировской области (24.18), Пермском крае (14.69), Удмуртии (7.78). 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, насекомых и эпизоотологического состояния по туляремии, геморрагической лихорадке с почечным синдромом (ГЛПС), лептоспирозам, бешенству, лихорадке Западного Нила (ЛЗН) и Крымской геморрагической лихорадке (КГЛ) в Российской Федерации на весну 2016 года» (Письмо Руководителя ФС Роспотребнадзора № 01/200-16-32 от 14.01.2016 г.).

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

Туляремия

Активность природных очагов туляремии выявлена в 9 субъектах округа, не отмечена в Республиках Башкортостан, Татарстан, Чувашия и Марий Эл, Пермском крае (в 2014 г. выявлена в 10 субъектах). На территории ПФО зарегистрирован 21 (0.07 на 100 тысяч населения*) случай заболевания туляремией (7 случаев – в 2014 г.): все – в Кировской области.

В 2014 г. случаи заболевания регистрировались в Нижегородской области, Республике Марий Эл и 2 завозных случая отмечалось в Кировской области. Инфицированные мелкие млекопитающие были выявлены в 5 субъектах округа (также в 5 в прошлом году), в том числе – Кировской, Нижегородской, Пензенской областях, в Республиках Мордовия и Татарстан. Спектр инфицированных видов был разнообразным: рыжие полевки (40,7 % от всех зарегистрированных проб), лесные (22,2 %), серые полевки (16,7 %), желтогорлые (7,4 %), домовые (5,6 %) и полевые (5,6 %) мыши, единичные – среди полевок-экономок. При исследовании клещей положительные результаты получены в 4 субъектах ПФО (в 3 в аналогичном пе-

риоде прошлого года) – в Удмуртской Республике (*I. persulcatus*), Самарской (*D. marginatus*), Саратовской (*D. reticulatus* и *Rh. rossicus*) и Ульяновской (*D. reticulatus*) областях. Исследование погадок хищных птиц и помета хищных млекопитающих показало положительные результаты в 5 субъектах ПФО (в 4 в аналогичном периоде прошлого года): Республиках Мордовия и Удмуртия, Кировской, Оренбургской и Самарской областях. При исследовании воды открытых водоемов инфицированные пробы обнаружены на территории Республики Татарстан (последние положительный пробы были выявлены в 2012 г. в 2 субъектах ПФО). Антигены возбудителя обнаружены при исследовании гнезд грызунов в Удмуртской Республике (последние положительный пробы были выявлены в аналогичном периоде 2013 г. в Нижегородской области).

В прогнозируемом периоде возможны локальные эпизоотии туляремии на территории ПФО. Также нельзя исключать риск возникновения спорадических случаев заболеваний туляремией среди населения.

Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС)

Циркуляция хантавирусов отмечена во всех субъектах округа (в 13 субъектах – в аналогичном периоде прошлого года). Всего в ПФО в 2015 г. было зарегистрировано 7454 больных ГЛПС (9726 в 2014 г.), случаи отмечены во всех субъектах округа (рис. 2).

Наибольшая заболеваемость отмечена в Республике Удмуртия – 1748 случаев заболевания (115,20 на 100 тыс. населения), за аналогичный период 2014 г. здесь было зафиксировано 714 случаев (47,04). В Республике Башкортостан, исторически ранее занимающей лидирующую позицию по заболеваемости ГЛПС в ПФО, в 2015 г. зарегистрировано 1614 случаев заболевания (39,70), что в 2,1 раза ниже показателей заболеваемости прошлого года (81,67) и в 1,2 раза ниже среднесезонных показателей заболеваемости за последние пять лет (40,7 на 100 тыс. населения). Среди инфицированных особей преобладают рыжие полевки, на долю которых приходится 65 % от всех антигенпозитивных особей, так же встречаются лесные мыши – 13,4 %, серые полевки – 2,6 %, желтогорлые мыши – 6,9 %, бурозубки – 2,2 %, единичные особи среди домовых и полевых мышей, красных полевок.

В прогнозируемом периоде неблагоприятная ситуация в природных очагах хантавирусной инфекции на территории округа сохранится на прежнем уровне. В связи с миграциями грызунов в жилые постройки ожидается продолжение роста заболеваемости в осенне-зимний период 2015/2016 гг. При благоприятных условиях зимовки грызунов возможны резкие ухудшения эпидемиологической ситуации в Республике Башкортостан, Удмуртия и Татарстан. Коррективы в прогноз внесут погодные условия зимне-весеннего периода 2016 года.

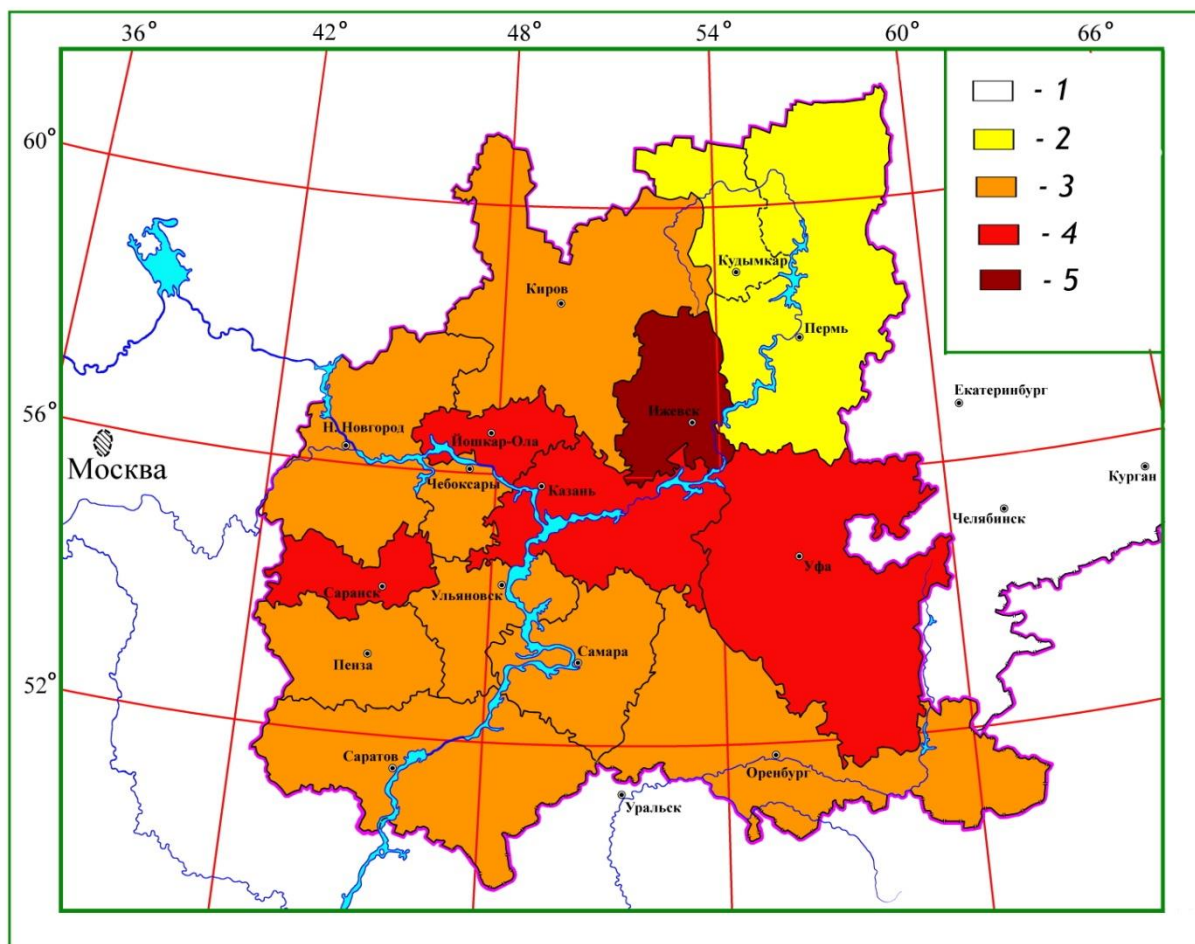


Рис. 2. Заболеваемость ГЛПС на территории ПФО в 2015 г.

Число случаев на 100 тысяч населения:

1 – 0; 2 – до 10.00; 3 – 10.01–20.00; 4 – 20.01–40.00; 5 – более 40.00

Лептоспироз

Активность природных очагов лептоспирозов наблюдалась в 6 субъектах ПФО (в 6 субъектах и в прошлом году). Всего за год было зарегистрировано 13 (0.04) больных лептоспирозами, что меньше чем в прошлом году (0.31 – в 2014 г.). Случаи отмечены в 4 субъектах округа (в 7 субъектах – в прошлом году). Наибольшее число заболевших зарегистрировано в Республике Удмуртия – 9 (0.59), где в 2014 г. было 22 случая заболевания (1,45 на 100 тыс. населения). По одному случаю зарегистрировано в Республике Мордовия и Пермском крае, 2 случая в Самарской области. Инфицированные зверьки – лептоспиноносители серогруппы *Grippityphosa* обнаружены в Пермском крае среди лесных мышей. При помощи иммунологических и молекулярно-генетических методов инфицированные грызуны выявлены в Республиках Удмуртия, Мордовия (полевые и желтогорлые мыши), Татарстан (лесные мыши и рыжая полевка) и Чувашия (видовой состав не определялся), а также в Нижегородской области (обыкновенная полевка, полевка-экономка, желтогорлая мышь), Самарской области (лесные мыши).

В прогнозируемом периоде возможна локальная активность природных очагов лептоспирозов на среднемноголетнем уровне. Заболеваемость в округе сохранится на низком уровне.

Бешенство

В 2015 г. зарегистрирован 1 случай бешенства на территории Нижегородской области (г. Дзержинск) (в прошлом году 1 случай в Республике Татарстан). Заражение человека произошло при укусе лисицей в кисть руки. От полного курса антирабических прививок пострадавшая отказалась. С момента укуса до летального исхода прошел 31 день. По данным ветеринарной службы в 2015 г. было зарегистрировано 1376 больных гидрофобией млекопитающих (743 – в аналогичный период прошлого года) в 1105 неблагополучных пунктах (в 567 в прошлом году) на территории всех субъектов ПФО (в 13 субъектах в 2014 г.). В целом по округу, на долю диких животных приходится 45,9 % от всех зарегистрированных особей, 15,2 % – на кошек, 24,4 % – собак, 12,5 % – крупный рогатый скот, 1,2 % – мелкий рогатый скот, 0,5 % – лошадей, 0,2 % – свиней. Таким образом, напряженность по бешенству среди млекопитающих животных повысилась почти вдвое.

В прогнозируемом периоде эпизоотическая ситуация по бешенству останется напряженной. Повышение рисков заболевания бешенством среди населения требует проведения профилактических, а при необходимости и лечебных мероприятий.

Лихорадка Западного Нила (ЛЗН)

В 2015 г. зарегистрировано 14 (0.05) случаев ЛЗН у людей в 2 субъектах ПФО. 10 случаев заболевания отмечено в Саратовской области (г. Саратов и окрестности) и 4 случая в Самарской области. В аналогичном периоде прошлого года зарегистрировано 10 случаев в тех же субъектах. Маркеры ВЗН в Саратовской области выявлены в пробах суспензий мозга птиц (большая синица, варакушка, серебристая чайка), внутренних органов малой лесной мыши, от природных популяций комаров (*Och. caspius*), а на территории Самарской области – в пробах от грызунов и клещей.

Ситуация по ЛЗН в прогнозируемом периоде останется напряженной. Возможны спорадические случаи заболевания людей в Самарской, Саратовской, Ульяновской, Пензенской, Оренбургской областях, а так же в Республике Татарстан.

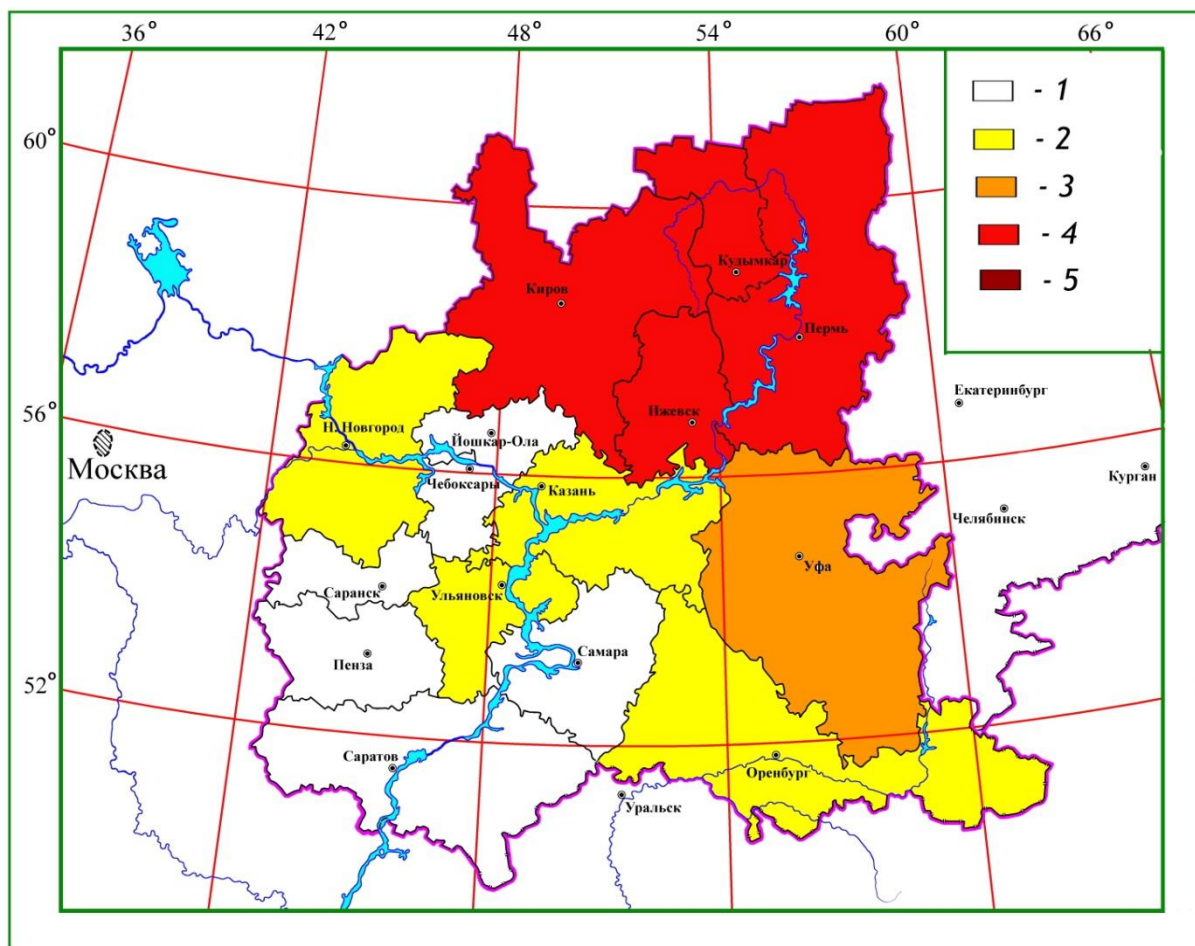


Рис. 3. Заболеваемость КВЭ на территории ПФО в 2015 г.

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

Клещевой вирусный энцефалит (КВЭ)

Эпидемиологическая ситуация в ПФО по энцефалиту (КВЭ) остается напряженной (рис. 3). В 2015 г. было зарегистрировано 504 (1.69) случая заболевания в 8 субъектах ПФО (в 10 субъектах в 2014 г. – 395 случаев заболевания). Наибольшее число заболевших зарегистрировано в Пермском крае – 237 человек (9,03). Случаев заболевания КВЭ не зарегистрировано в Саратовской, Пензенской, Самарской областях и в Республиках Чувашия, Мордовия и Марий Эл. Исследования клещей не проводились в Республиках Чувашия и Марий Эл. Из 14 субъектов ПФО ДНК возбудителя КВЭ не выделена в Саратовской, Нижегородской, Пензенской, Ульяновской областях и в Республике Татарстан.

Учитывая эпизоотическую ситуацию по КВЭ, сложившуюся на территории ПФО в 2015 году, можно прогнозировать, что наибольшее число больных будет выявлено в 2016 г. на территории Пермского края, Кировской области, Удмуртской Республики и Республики Башкортостан.

Иксодовый клещевой боррелиоз (ИКБ)

В 2015 г. на территории ПФО зарегистрировано 1250 (4.20) случаев заболевания людей во всех 14 субъектах. В 2014 г. было зафиксировано 1189 (3.99) случаев заболевания в 13 субъектах ПФО. Относительные показатели заболеваемости несколько уступают таковым для всей России, что связано с ареалами и численностью лесных клещей. Наибольшее число больных отмечено в Пермском крае – 387 (8.99) и Кировской области – 318 (24,18). Исследования клещей не проводилось в Республиках Чувашия и Марий Эл. В 12 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. Учитывая эпизоотическую ситуацию, сложившуюся по клещевому боррелиозу в 2015 г., следует прогнозировать в 2016 г. рост заболеваемости в Пермском крае. Рост заболеваемости может произойти также в Кировской области и Удмуртской Республике.

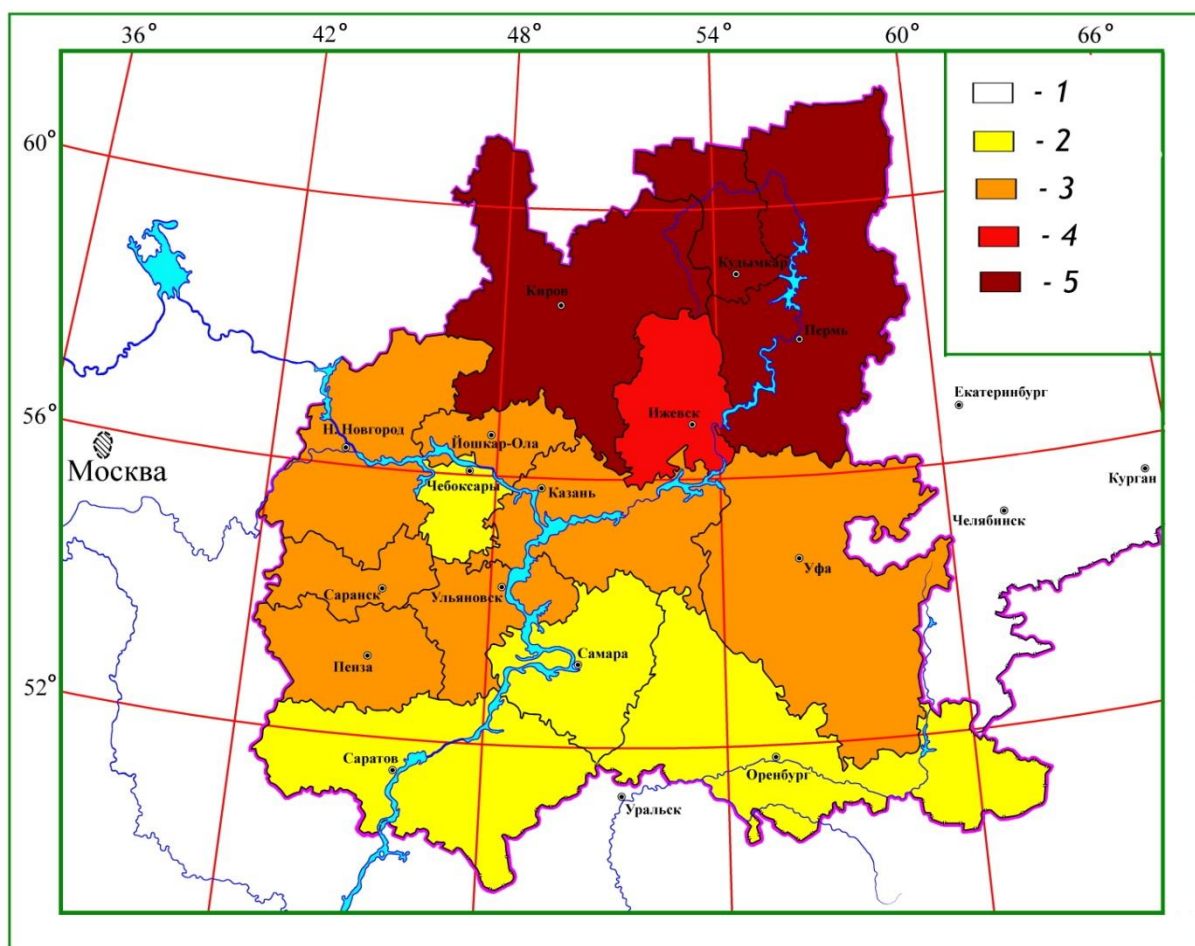


Рис. 4. Заболеваемость ИКБ на территории ПФО в 2015 г.

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 – носителей 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 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 4,8 % попадания в ловушки, что ниже среднего многолетнего уровня (СМУ=5,9 %). При этом индекс доминирования (ИД) рыжей полевки был достаточно высоким – 71,2 %. К осени численность грызунов и насекомоядных увеличилась втрое и составила в среднем 14,7 %, что, однако, также меньше нормы (СМУ=18,6 %). При этом ИД рыжей полевки сократился до 48,4 % в связи с повышением доли лесной мыши и обыкновенной полевки. Средняя численность иксодовых клещей, среди которых преобладали *Ixodes persulcatus*, составила 11,0 экз/фл-км, что близко к многолетней норме. Обращает на себя внимание высокая инфицированность грызунов хантавирусами – 9,2 % зверьков. Зараженность грызунов иерсиниозом составила 4,9 %, лептоспирозом – 0,3 %. Инфицированность клещей вирусом КВЭ была невысокой – 4,7 %, зато боррелиями оказалось заражено 38,7 % проб. В 2015 г. зарегистрировано 22 случая бешенства у млекопитающих (2014 г. – 44). Пострадавших от укусов, оцарапываний и ослюнений зверями было 5675 человек (215.34 на 100 тыс. населения *), что соответствовало прошлогоднему уровню (2014 г. – 219.92). Несколько снизилось количество людей, пострадавших от присасывания клещей – 21739 (824.37) (2014 г. – 875.20).

В 2015 г. на территории края число больных ГЛПС составило 238 (9.03), что было ниже уровня прошлого года (11.24), но оставалось чуть ниже многолетнего значения. Традиционно высокой была заболеваемость клещевыми инфекциями. Клещевым энцефалитом число больных за год составило 237 (9.00), что выше прошлогоднего (2014 г. – 7.37). Клещевым боррелиозом болело 387 человек (14.69): это в 1,5 раза ниже, чем в 2014 г.

(21.35) и уступало средним многолетним значениям. В отличие от прежних лет (десятки больных) низкой отмечена заболеваемость лептоспирозом – лишь 1 случай (0.04) (2014 г. – 0.46). Отмечен 1 случай псевдотуберкулеза.

На территории края в 2016 г. численность грызунов в весенний период будет ниже нормы, клещей в теплый период года – на уровне многолетних показателей. В первой половине года заболеваемость ГЛПС будет невысокой, осенью определится с учетом численности и зараженности рыжей полевки. Заболеваемость КВЭ и ИКБ останется на высоком уровне.

Кировская область. Также располагается в зоне хвойных лесов. Показатели численности мелких млекопитающих соответствовали многолетним значениям. Весной заболеваемость составила 5,3 % (СМУ=5,5), а к осени поднялась в среднем до 11,2 % (СМУ=11,5). Индекс доминирования рыжей полевки весной составил 23,7 (СМУ=31,8), к осени увеличился до 31,4 % (СМУ=23,2). Численность клещей была близкой к многолетнему уровню и составляла в весенний пик активности 7,9 экз/фл-км, летом – 6,3 экз/фл-км. Инфицированность грызунов хантавирусами составила 4,5 %, туляремией – 5,3 %. При исследовании погадок хищных птиц положительные находки составили 9,7 % проб. Зараженность иксодовых клещей вирусом энцефалита составила 1,3 % (СМУ=6,5 %), зато инфицированность боррелиями оказалась высокой – 41,7 % (СМУ=42,3). Пораженность эрлихиями у клещей составила 11,2 %, анаплазмами – 0,4 %. Пострадало от укусов клещей 18425 человек (1401.14), что меньше прошлогоднего (826.75) и многолетнего (1100.93). Было укушено млекопитающими 4687 человек (356.43), что чуть выше прошлогоднего (326.03) и многолетнего (326.83) уровней. Бешенство отмечено у 88 млекопитающих (2014 г. – 48), в том числе у 63 экземпляров диких животных.

За 2015 г. заболеваемость ГЛПС в области составила 149 случаев (11.33), что выше многолетнего (8.35) показателя, но чуть ниже прошлогоднего (2014 г. – 12.77). Иксодовым клещевым боррелиозом болело 318 человек (24.18): в 1,6 раза выше прошлогоднего (15.26), но ниже многолетнего (34.62) уровня. Заболеваемость КВЭ – 130 случаев (9.89), что в 1,8 раза превысило прошлогодний показатель (5.52) и была сравнима с многолетними данными (9.01). В 2015 г. зарегистрирована вспышка туляремии – заболело 25 человек (1.91). Отмечено 7 случаев (0.53) псевдотуберкулеза и 8 случаев (0.61) ГАЧ.

В 2016 г. численность грызунов и клещей будет на уровне многолетних значений. Заболеваемость ГЛПС может несколько снизиться, но 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 достаточно высокой – 11,9 %, что было близко к норме. Доминирование рыжей полевки в этот период было также высоким – 89,4 %. К осени численность зверьков выросла до 20,1 %, что не достигло многолетнего уровня (СМУ=27,3). Доля рыжей полевки осенью снизилась до 58,7 %. Очень высокой отмечена численность клещей – 17,5 экз/фл-км, что превышало норму (СМУ=12,2). Инфицированность грызунов хантавирусами весной составляла 6,7 %, к осени подросла до 8,9 %. При этом среди рыжих полевок этот показатель составил 13,6 %, что значительно выше многолетней (СМУ=9,2). При исследовании объектов внешней среды на туляремию получено 24,7 % проб со специфическим антигеном. Положительными на лептоспироз было обнаружено 6,1 % зверьков. При исследовании клещей зарегистрировано 3,4 % положительных проб на туляремию. Вирусом КВЭ заражено 10,7 % клещей, боррелиями – 53,9 %, анаплазмами – 12,1 %, эрлихиями – 7,4 %. Зарегистрировано 107 больных бешенством животных. Число пострадавших от присасывания клещей составило 15377 человека (1013.40), что сравнимо с прошлогодним (1001.65). От укусов млекопитающих пострадало 4862 (320.42) человека (в 2014 г. – 309.57).

В 2015 г. была очень высокой заболеваемость ГЛПС в республике – 1748 случаев (115.20), что в 3,3 раза превысило многолетнюю (СМУ=34.93) и в 2,4 раза прошлогоднюю (47.04). Это самый высокий относительный показатель в округе и по России в целом. Случаев КВЭ отмечено 85 (5,60), что больше прошлогоднего (3.89). Число больных боррелиозом составило 118 человек (7,78): это меньше прошлогоднего (2014 г. – 11.79). Иерсиниозом заболело 28 человек (1.85), лептоспирозом – 9 (0.59), бруцеллезом – 1. С учетом эпидемиологической обстановки на территории республики в природных биотопах проведены дератизационные обработки на площади 4759 га, акарицидные – 2713 га.

В 2016 г. численность грызунов и иксодовых клещей останется на уровне 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 2015 г. отмечалась низкой. Весной показатель составил 3,1 %, что в 2,6 раза ниже нормы (СМУ=8,2), осенью – 12,1 %, что меньше многолетнего в 1,4 раза (СМУ=17,3). Доля рыжей полевки в сборах составила 45,5 %. Численность клещей также была несколько ниже многолетнего показателя. В тайге она для клещей р. *Ixodes* весной составила 6,8 экз/фл-км, что близко к многолетней (СМУ=7,1), в летний период – 3,2 экз/фл-км. 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 7,1 % (в 2014 г. – 14,6 %), туляремией – 2,1 %, лептоспирозом – 1,0 %, листериозом – 2,0 %. При исследовании

довании объектов внешней среды на туляремию положительными выявлено 8,0 % проб сена (соломы), 4,0 % проб субстрата гнезд грызунов. При исследовании иксодовых клещей отмечено 0,1 % положительных проб на КВЭ, и 15,7 % проб на боррелиоз. Пострадавших от нападения клещей отмечено 12365 человек (376.33), что выше прошлогоднего (213.25). Млекопитающими было укушено 9879 человек – 302.09 (2014 г. – 282.57), в том числе 307 – дикими хищниками. Бешенство выявлено у 114 млекопитающих.

Заболеваемость ГЛПС, несмотря на снижение численности грызунов, оставалась на высоком уровне: отмечено 511 случаев (15,55), что было сравнимо с прошлогодним (15.06), но втрое выше многолетнего. Иерсиниозом заболело 89 человек (2,72), что вдвое выше нормы (1,14). Были зарегистрированы по 1 случаю туляремии и КВЭ. Боррелиозом болело 146 человек (4,44), что в 2 раза выше прошлогоднего (2.28) и в 1,4 раза выше многолетнего значения (3,08). Отмечено 9 случаев (0.27) псевдотуберкулеза (2014 г. – 0.09). Зарегистрирован случай заболевания бешенством со смертельным исходом. Акарицидные обработки были проведены на площади 3177 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. Сохранится сложная обстановка по бешенству.

Республика Марий Эл. Также располагается в зонах тайги и смешанных лесов. Численность мелких млекопитающих была невысокой: весной показатель составил 4,1 %, осенью лишь 9,1 %, что ниже средних многолетних данных. Численность клещей в весенний пик активности равнялся 8,0, летом – 6,2 экз/фл-км, что ниже нормы. Инфицированность грызунов хантавирусами была невысокой – 3,5 % (в 1,6 раз меньше многолетней средней). Инфицированность ГЛПС у рыжей полевки составила 6,5 %. При исследовании погадок хищных птиц выявлено 1,6 % положительных проб на туляремию. Среди иксодовых клещей инфицированных вирусом КВЭ – 6,7 %, боррелиями – 20,4 % членистоногих. Пострадавшими от присасывания клещей отмечено в республике 1361 человек (197,38), что в 1,7 раза превысило прошлогодний показатель (118.75). С укусами млекопитающими отмечено 2278 человек (330,38), что сравнимо с прошлогодним (299.25), но вдвое больше многолетних данных. Бешенство отмечено у 22 зверей.

Больных ГЛПС в 2015 г. зарегистрировано 152 человека (22,04), что в 1,5 раза ниже уровня прошлого года (33.84) и сравнимо с многолетней (25.17). Клещевым боррелиозом болело 24 человека (3,48), что чуть ниже прошлогоднего и многолетнего уровней (2,46 и 2,50 соответственно). Объемы дератизации в природных биотопах составили 453 га, акарицидных обработок – 1094 га.

В 2016 г. можно ожидать снижения численности грызунов и клещей в сравнении со средней многолетней. Заболеваемость ГЛПС, клещевыми инфекциями, туляремией не превысит многолетних значений.

Республика Чувашия. Располагается в зоне смешанных лесов. Численность грызунов весной составила в среднем 9,8, осенью возросла вдвое до 18,5 % попадания, что соответствует многолетним данным. Очень сильно снизилась в 2015 г. доля рыжей полевки – до 3 %, в то время как по многолетним данным она доминирует на 70 %. Повсеместно в сборах в отчетном году доминировала лесная мышь. Низкой отмечена численность иксодовых клещей – 1,7 экз/фл-км. Высокой была отмечена инфицированность грызунов хантавирусами – 16,4 %. Зараженность зверьков лептоспирами составила 2,9 %. Антиген микроба туляремии выявлен в 41,7 % проб погадок хищных птиц. Инфицированность клещей КВЭ составила лишь 0,1 %. 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 3241 человек (261,01), что сравнимо с прошлогодним показателем (257.06). Бешенство отмечено у 70 зверей, среди которых 54 диких плотоядных.

За весь 2015 г. заболеваемость ГЛПС составила 183 случая (14,74), что лишь чуть выше прошлогоднего (13.33). Иксодовым боррелиозом болело 6 человек (0.48). В 2014 г. с ИКБ регистрировали 8 случаев. Заболеваемости другими зоонозами не отмечено. Дератизация в природных биотопах была проведена на площади 249 га, дезакаризация – 57 га, дезинсекция – на 78 га.

Численность грызунов в 2016 г. ожидается на уровне нормы. Должна возрасти численность и доля рыжей полевки в биоценозах, но восстановления популяции этого вида возможно только к осени. 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 2015 г. на территории республики оказалась на уровне многолетней: весной составила 9,0, осенью – 16,4 % попадания. Индекс доминирования рыжей полевки равнялся 66,4 %. Численность иксодовых клещей в весенний период зарегистрирована на уровне 12,0 экз/фл-км, летом – 6,8 экз/фл-км, что также близко к средним многолетним показателям. Инфицированность грызунов ГЛПС составляла 5,9 %, что вдвое ниже нормы. Зараженность клещей вирусом энцефалита равнялась 5,5 %, боррелиями – 11,4 %. Укушено клещами в республике 6971 человек (182.00), что укладывается в многолетние данные, но превышает прошлогодний показатель (2014 г. – 134.66). Пострадавшими от присасывания клещей отмечено 12551 человек (327,69), что сравнимо с прошлым годом (312.31). Бешенство зарегистрировано у 295 млекопитающих, половина из которых – дикие животные.

За 2015 г. заболеваемость ГЛПС в республике была высокой – 1076 случаев (28,09), что вдвое выше многолетнего уровня, но ниже прошлогоднего (33.68). Обращает на себя внимание, что большая доля больных этой лихорадкой (67 %) была зарегистрирована в первой половине года (инфи-

цирование в 2014 г.). Случаев заболеваний ИКБ отмечено 67 (1,75): вдвое выше, чем в 2014 г. (0,87). Был зарегистрирован лишь 1 случай (0,03): в прошлом году – 3 случая. Зарегистрирован 1 случай завозной малярии. Дератизационные обработки в природных станциях проведены на площади 28332 га, акарицидные – 2143 га, дезинсекционные – 2424 (в т.ч. ларвицидами на водоемах 833 га).

В 2016 г. численность грызунов и клещей останется на уровне многолетней нормы. Снизится 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 – 3,1 % (МУ=6,4), осенью – 5,3 % (МУ=9,3). Индекс доминирования рыжей полевки был невысоким – 15,2 %, что много 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 зарегистрировано у 68 млекопитающих. Укусы клещами отмечены у 766 человек (93,95), что вдвое выше прошлогоднего числа пострадавших (44,16). Пострадавших от укусов зверьями зарегистрировано 2445 человек (299,87), что сравнимо с прошлогодним показателем (271,29).

В 2015 г. заболеваемость ГЛПС в республике составила 287 случаев (35,20), что в 1,3 раза меньше прошлогоднего уровня (44,40). За последние 5 лет этот показатель варьировал в пределах 31–365 случаев. Больных иерсиниоза отмечено 10 человек (1,24), лептоспирозом – 2 (0,25), псевдотуберкулезом и бруцеллезом – по 1 случаю. В 2014 г. было 45 случаев лептоспироза (5,47). Клещевым боррелиозом заболело 35 человек (4,29), что вдвое выше прошлогоднего (2,07). Акарицидные обработки в природных биотопах проведены на площади 357 га.

В 2016 г. численность грызунов окажется вдвое ниже многолетней, что должно отразиться на заболеваемости ГЛПС среди населения: ее уровень должен снизиться. Возможны заболевания ИКБ, 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 % популяции, 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 39,4 %. Чис-

ленность клещей также была низкой и составила 3,2 экз/фл-км. Инфицированность грызунов хантавирусами составила 5,0 %. Зараженность иксодовых клещей вирусом энцефалита составила 4,4 %, боррелиями – 10,6 %. Укусы клещами отмечены у 10458 человек (257,25), что меньше уровня прошлого года (304.78). Пострадавших от укусов млекопитающих было 11917 человек (293.14), что сравнимо с прошлогодним уровнем (278.84).

Заболеваемость ГЛПС отмечена достаточно высокой и составила 1348 случаев (33,10), хотя и была в 1,2 раза ниже многолетнего уровня (40,70) и в 2,5 раза меньше прошлогоднего (2014 г. – 81.67). Заболеваемость КВЭ и ИКБ для обеих нозологий равнялась 45 (1,11), что по уровню было близко к прошлогодним показателям (КВЭ – 1.26 и ИКБ – 0.52). Зарегистрированы 1 случай дирофиляриоза и 5 завозных случаев лихорадки Денге (из Таиланда), 1 – бруцеллеза. Площадь обработок против грызунов в поле составила 48890 га, акарицидных обработок – 4326 га, поселковой дезинсекции от комаров – 1524 м².

В 2016 г. численность грызунов останется на низком уровне, и весной будет ниже нормы. Низкими будут и показатели численности клещей. На этом фоне должна снизиться заболеваемость населения ГЛПС, ИКБ. Можно ожидать и сокращения числа людей, страдающих от укусов клещей и млекопитающих.

Ульяновская область. Располагается в зоне смешанных лесов. Несмотря на снижение численности грызунов, ее относительные показатели оставались достаточно высокими. Весной попадание составило 9,8 % (СМУ=16,8), осенью выросло в среднем до 24,9 % (МУ=32,5). Индекс доминирования рыжей полевки составил 45,9 %. Численность клещей равнялась 7,2 экз/фл-км. Зараженность грызунов хантавирусами в среднем составила весной 4,8 %, а к осени снизилась до 0,4 %. Инфицированность клещей КВЭ регистрировалась на уровне 5,9 %, боррелиями – 7,8 %. Укусы клещами зарегистрированы у 2262 человек (177,97), что в 1,2 раза выше прошлогоднего (143.86). Укушенных зверями было 3969 человек (312,27), что сопоставимо с прошлогодними показателями (294.06). Бешенство отмечалось у 181 млекопитающего.

В 2015 г. заболеваемость ГЛПС в области составила 198 случаев (15,58), что в 1,2 раза меньше прошлогоднего (19.01) и близко к среднему многолетнему уровню. Зарегистрированы 38 случаев боррелиоза (2,99), что меньше прошлогоднего количества (1.80), по 2 КВЭ и лептоспироза (0,16).

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 2015 г. она соста-

вила 1,2 %, что почти вчетверо ниже многолетнего (СМУ=4,5), осенью – 6,5 % (вдвое ниже нормы:СМУ=12,1). Индекс доминирования рыжей полевки в среднем равнялся 43,3 %, что близко к норме. Численность клещей также была очень низкой – 2,1 экз/фл-км. Инфицированность грызунов ГЛПС была всего 2,7 %. Высокой отмечена зараженность грызунов туляремией – 22,5 %, а антиген к возбудителю туляремии обнаружен в 9,6 % погадок хищных птиц. При исследовании иксодовых клещей на туляремию 18,6 % проб оказались положительными. Среди клещей маркеры боррелий были обнаружены в 20,5 % проб. 2460 человек зарегистрированы с укусами клещей (180,27), что боле прошлогоднего (135.80). Зверьями было травмировано 3969 (312.27), что чуть выше прошлогоднего (2014 г. – 294.06). Бешенство отмечено у 109 млекопитающих.

В 2105 г. отмечалась высокая заболеваемость ГЛПС в области – 249 случаев (18,25), что в 2.2 раза выше прошлогоднего (39.20). Было зарегистрировано 53 случая ИКБ (3,88), что сравнимо с прошлым годом (3.42). Отмечалось по 2 случая заболеваний иерсиниозом и бруцеллезом (0,15). Акарицидные обработки проведены на площади 201 га.

В 2016 г. на территории области весной ожидается низкая численность грызунов и иксодовых клещей. Прогнозируется снижение эпидемиологической напряженности в регионе: заболеваемость почти по всем природно-очаговым зоонозам не будет превышать среднемноголетний уровень. По бешенству ситуация останется сложной.

Самарская область. Располагается в лесостепной и степной зонах, в приволжской части захватывает участок смешанных лесов. Численность грызунов в 2015 г. отмечалась высокой: весной составила 17,0 %, что втрое выше многолетнего, осенью – 18,7 %, что ниже нормы. Доминирование рыжей полевки в природных биоценозах в среднем равнялось 55,7 %. Численность иксодовых клещей составляла 10,0 экз/фл-км, что близко к многолетнему уровню. Инфицированность грызунов хантавирусами составляла 6,1 %, вирусом энцефалита – 2,2 %, вирусом ЛЗН – 0,5 %, лептоспирами – 0,6 %, туляремией – 0,1 %, Ку-лихорадкой – 0,6 %. При исследовании погадок хищных птиц на туляремию положительными отмечено 20,3 % проб, помета хищных млекопитающих – 14,5 % проб. Обращает на себя внимание большое число пострадавших от присасывания клещей – 5436 человек (169,23). Что соизмеримо с прошлым годом (164.30). Число людей, укушенных зверьями составило 10066 человек (313.36), что также сравнимо с уровнем 2014 г. (280.83). Бешенство зарегистрировано у 64 млекопитающих.

В Самарской области число больных ГЛПС составило 563 человека (17,53), что несколько выше прошлогоднего (15.03) и многолетнего значения. Заболеваемость ИКБ была низкой: 5 случаев (0,16). Лихорадкой Западного Нила болело 4 человека (0.12), в то время как в 2014 г. было 9 случаев (0.28). Было 3 случая бруцеллеза (0.09) и 2 лептоспироза (0,06).

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 2015 г. была относительно высокой: весной составила 15,6 %, что превысило норму (СМУ=12,2), осенью – 20,5 (не достигло многолетнего: СМУ=31,1). Индекс доминирования рыжей полевки равнялся 39,0 %: был выше многолетнего (СМУ=27,9). Численность клещей составила в среднем по области 8,9 экз/фл-км. Инфицированность грызунов хантавирусами весной была очень высокой: 11,4 %, снизившись к осени до 4,5 %. Иерсиниозом были заражены 3,3 % зверьков. Заражено боррелиями 5,6 % иксодовых клещей. Туляремийный антиген обнаруживался в 9,5 % проб клещей. Пострадало от укусов клещей 1196 человек (47,84), что в 1,3 раза больше прошлогоднего показателя (35.47). Укушенными зверьями было отмечено 6365 человек (254,61), что сходно с прошлогодним (247.36). С диагнозом гидрофобии отмечено 148 млекопитающих.

В 2015 г. число больных ГЛПС в области составило 250 человек (10.03), что в 4,4 раза меньше, чем в прошлом году (44.89). Были зарегистрированы также 10 случаев (0,40) заболеваний ЛЗН, 2 (0,08) – иерсиниозом, по 3 (0.12) боррелиозом и сибирской язвой. 1 (0.04) бруцеллезом. Дератизация поселковая была проведена на площади 8284 тыс. м², дератизация полевая – на 215 га.

Численность грызунов и клещей на территории области весной 2016 г. снизится, но останется на уровне среднего многолетнего значения. Ожидается снижение заболеваемости ГЛПС. Возможно обострение ситуации по ЛЗН. 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: весной средний показатель достиг 18,3 %, что выше нормы (СМУ=14,0), осенью – 38,1 %, что приблизилось к многолетней (СМУ=34,8). Индекс доминирования рыжей полевки составлял в среднем 35,4 %. Высокой была и численность иксодовых клещей: в весенний пик 16,3 % (выше нормы: СМУ=10,8), летом – 13,9 %. Инфицированность грызунов хантавирусами была невысокой – 2,6 %, туляремией – 1,3 %. Низкой оставалась и зараженность проб туляремией: 1,3 % грызунов, 2,2 % – объектов внешней среды, 0,3 % погадок хищных птиц. Инфицированность иксодовых клещей вирусом КВЭ составила 1,4 %, боррелиями – 3,7 %, ГАЧ – 3,4 %, МЭЧ – 0,7 %. Число пострадавших от укусов животных было очень высоким: клещами – 5888 человек (292,60), что в 1,5 раза выше прошлогоднего (189.42) млекопитающими – 6295 (312.82), что в 1,2 больше, чем в 2014 г. (266.25). Бешенство было зарегистрировано у 84 млекопитающих.

Заболеваемость ГЛПС в области составила 236 случаев (11.73), что несколько ниже прошлогодней (14.60). Отмечены единичные случаи заболеваний энцефалитом: 3 человека (0,15) и боррелиозом – 5 человек (0,25). В прошлом году КВЭ болело 5 человек, ИКБ – 4.

В 2016 г. показатели численности весной превысят величину средней многолетней. Несмотря на это, с учетом низкой инфицированности зверьков, можно ожидать некоторой стабилизации заболеваемости ГЛПС на уровне 2015 г. 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 2015 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 2,4 раза превзошел прошлогодний. Во всех остальных регионах произошло некоторое снижение заболеваемости. В отношении клещевого боррелиоза в ряде субъектов произошло увеличение числа больных в 1,4–1,6 раза (Кировская область и Республика Марий Эл), в других – снижение в 1,5 раза (Пермский край и Республика Удмуртия). Повсеместно повысился уровень заболеваемости клещевым боррелиозом в 1,4 раза.

В зоне смешанных лесов произошло сокращение заболеваемости ГЛПС в целом в 1,5 раза. Лишь в Республике Чувашия отмечался некоторый рост ее уровня, но это при небольшом количестве больных вряд ли существенно. 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 различались несущественно.

В целом в отчетном году по ПФО в отношении ГЛПС в сравнении с 2014 г. констатировалось снижение уровня заболеваемости в 1,3 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 7454, что в 4 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 1,2 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			
			2014 отн.	2015		изм.	2014 отн.	2015		изм.	2014 отн.	2015		изм.
				абс.	отн.			абс.	отн.			абс.	отн.	
Зона преимущественно хвойных лесов (тайга)														
1.	Пермский край	2637032	11.24	238	9.03	-1.2	21.35	387	14.69	-1.5	7.38	237	8.99	+1.2
2.	Кировская область	1304348	12.77	149	11.33	-1.1	15.26	318	24.18	+1.6	5.52	130	9.89	+1.8
3.	Респ. Удмуртия	1514472	47.04	1748	115.2	+2.4	11.79	118	7.78	-1.5	3.89	85	5.60	+1.4
4.	Респ. Марий Эл	687435	33.84	152	22.04	-1.5	2.46	24	3.48	+1.4	0	0	0	-
	Хвойные леса	6143287	23.00	2287	37.23	+1.6	15.63	847	13.79	-1.1	5.31	452	7.36	+1.4
Зона преимущественно смешанных лесов														
5.	Нижегородск. обл.	3270203	15.06	511	15.55	0	2.29	146	4.46	+2.0	0.06	1	0.03	-
6.	Респ. Чувашия	1238071	13.33	183	14.74	+1,1	0.65	6	0.48	-	0	0	0	-
7.	Респ. Татарстан	3855037	33.68	1076	28.09	-1.2	0.86	67	1.75	+2.0	0.08	1	0.03	-
8.	Респ. Мордовия	808888	44.40	287	35.20	-1,3	2.10	35	4.29	+2.1	0	0	0	-
9.	Респ. Башкортостан	4071987	81.67	1614	39.70	-2.1	0.52	45	1.11	+2.1	1.26	45	1.11	-1.1
10.	Ульяновская обл.	1262549	19.01	198	15.58	-1.2	1.82	38	2.99	+1.7	0.23	2	0.16	-
	Смешанные леса	14506735	40.48	3869	26.67	-1.5	1.22	337	2.32	+1.9	0.41	49	0.34	-1.2
Зона преимущественно лесостепи														
11.	Пензенская обл.	1355618	39.20	249	18.25	-2.1	3.42	53	3.88	+1.1	0	0	0	-
12.	Самарская обл.	3216676	15.03	563	17.53	+1.2	0.12	5	0.16	-	0	0	0	-
	Лесостепь	4572294	22.33	812	17.76	-1.3	1.12	58	1.27	+1.1	0	0	0	-
Зона преимущественно степи														
13.	Саратовская обл.	2493024	44.89	250	10.03	-4.5	0.04	3	0.12	-	0	0	0	-
14.	Оренбургская обл.	2001110	14.60	236	11.73	-1.2	0.12	5	0.25	-	0.25	3	0.15	-
	Степь	4494134	31.60	486	10.81	-2.9	0.11	8	0.18	-	0.11	3	0.07	-
	По ПФО в целом	29719450	32.65	7454	25.05	-1.3	3.99	1250	4.20	+1.1	1.33	504	1.69	+1.3
	Российская Федерация	145816160	7.96	9201	6.31	-1.3	4.45	7359	5.05	+1.2	1.39	2308	1.58	+1.2

Таким образом, на территории Приволжского федерального округа в 2015 г. произошло снижение численности мелких млекопитающих, в первую очередь грызунов – резервуаров (носителей) возбудителей природно-очаговых инфекций. Численность иксодовых клещей – хранителей и переносчиков инфекций была относительно высокой. На 2016 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., Попов Н.В.

15.02.2016 г.