

Состояние популяций носителей и переносчиков, эпизоотическая и эпидемическая активность природных очагов опасных инфекционных болезней в Приволжском федеральном округе (ПФО) и части Уральского федерального округа (УФО) в 1-м полугодии 2015 г. и прогноз на 2-ю половину 2015 г. (итоговый обзор)

Список сокращений.

- ММ — мелкие млекопитающие
ИД — индекс доминирования
ИО — индекс обилия
ГЛПС — геморрагическая лихорадка с почечным синдромом
КВЭ — клещевой вирусный энцефалит
КБ — клещевой боррелиоз
ЛЗН — лихорадка Западного Нила
КГЛ — Крымская геморрагическая лихорадка
ИП — интенсивный показатель
ЛЭР — ландшафтно-экологический район
СМУ – средний многолетний уровень

Настоящий обзор составлен на основании анализа материалов, поступивших от курируемых учреждений, а также информационных сообщений, размещенных на официальных сайтах ФБУЗ «Федеральный ЦГиЭ» Роспотребнадзора и ФБУЗ «ЦГиЭ» в субъектах ПФО и УФО, курируемых РосНИПЧИ «Микроб».

В соответствии Приказом Роспотребнадзора от 17.03.2008 г. № 88 «О мерах по совершенствованию мониторинга за возбудителями инфекционных и паразитарных болезней», РосНИПЧИ «Микроб» является Региональным центром по мониторингу за возбудителями инфекционных болезней I–II групп патогенности в 16-ти прикрепленных субъектах Российской Федерации на территориях Приволжского и Уральского федеральных округов (Республики Башкортостан, Марий Эл, Мордовия, Татарстан, Удмуртия, Чувашия, Пермский край, Курганская, Нижегородская, Оренбургская, Самарская, Пензенская, Саратовская, Свердловская, Ульяновская и Челябинская области).

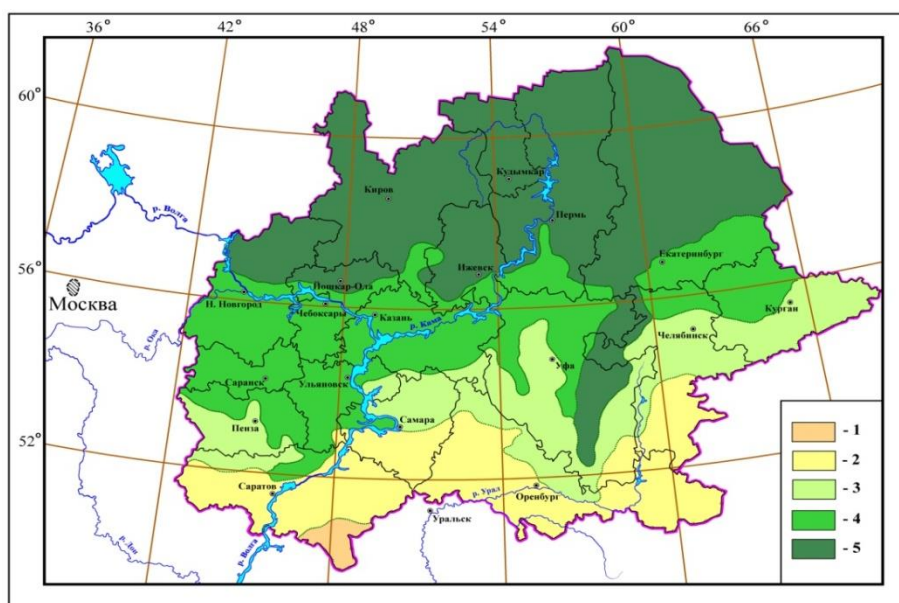


Рис. 1. Ландшафтные зоны на территориях Приволжского и части Уральского федеральных округов

1 – полупустыня; 2 – степи; 3 – лесостепи; 4 – смешанные леса; 5 – хвойные леса

1. Природные очаги, расположенные преимущественно в зоне хвойных лесов

Республика Удмуртия

Погодно-климатические условия

Осенне-зимний период отличался нестабильностью. Погода была неустойчивой с резкими скачками температуры. Весенний период характеризовался также неустойчивой по температурному режиму погодой с малозначительными осадками. В апреле преобладала умеренно теплая с осадками погода. Май характеризовался теплой. С незначительными осадками погодой. Среднемесячная температура воздуха на 3,2° превысила климатический уровень. Сумма осадков в пределах климатической нормы – 41,8 мм. Запасы продуктивной влажности почвы в пахотном слое достаточные. Агрометеорологические условия для растений были удовлетворительные.

Состояние популяций носителей.

Лесокустарниковые станции. В целом численность зверьков в лесокустарниковых станциях по сравнению с весной 2014г. увеличилась до 11,9%, рыжей полёвки – 9,0% (весна 2014г – 7,4% и 4,9% соответственно, СМУ – 16,5%, 11,1%). ИД рыжей полёвки составил 75,4% (2014г – 66,7%).

В зоне **южной тайги** (Воткинский район) средняя численность в мае на уровне ниже среднемноголетних показателей – 14,4%, численность рыжей полёвки составила 12,6%, ИД рыжей полёвки – 87,5% (май 2014 – 12,0%, 12,0%, 100,0%, за весну по зоне - 8,8%, 5,0%, 57,1%; СМУ за весну: численность общая – 16,6%, РП – 12,5%, 75,4%).

В зоне **хвойно-широколиственных лесов** весной общая численность мелких млекопитающих составила – 13,8%, рыжей полёвки – 10,6%, её ИД – 76,3% (2014 – 11,0%, 7,4%, 66,7%, СМУ – 16,5%, 11,1%, 67,6%).

В целом в апреле по зоне общая численность ММ составила 19,6%, рыжей полёвки – 16,6%, ИД рыжей полёвки – 84,4 (2014 – 14,1%, 8,3%, 59,1). В мае (Кизнерский р-н, г.Ижевск, Завьяловский) общая численность ММ составила 8,4%, РП – 4,5%, ИД рыжей полёвки – 53,8% (в мае 2014 – 8,6%, 6,5%, 76,5%, в 2013г в лесополосе на территории города Ижевска численность ММ составила 36,7%, рыжей полёвки – 10,0%, ИД рыжей полёвки – 27,3).

В зоне **северной лесостепи** общая численность мелких млекопитающих за весну составила 6,7%, рыжей полёвки – 4,3%, ИД рыжей полёвки – 64,3 (2014 – 4,1%, 2,8%, 68,8%, СМУ – 7,0%, 4,5%, 64,2%).

В апреле (Можгинский, Алнашский, Сарапульский районы) численность ММ- 5,9%, рыжей полёвки – 4,1%, ИД рыжей полёвки – 69,2% (2014 – 6,7%, 4,7%, 67,7%).

В мае (Можгинский, Граховский, Камбарский районы) численность мелких млекопитающих составила 7,5%, рыжей полёвки – 4,5%, ИД рыжей полёвки – 60,0% (2014 – 0,3%, 0,3%, 100,0%, 2013 – 12,0%; 8,0%; 66,7%).

Пойменно-болотные станции. Зимовка мелких млекопитающих в пойме прошла хорошо, общая численность составила – 13,6%, РП – 10,4%, индекс доминирования РП – 76,5% (2014 – 18,4%; 8,0%; 43,5% соответственно, СМУ – 13,9%, 6,7%, 48,4%). Размножение началось в конце апреля – в начале мая, среднее число эмбрионов – 6,3.

Луго-полевые станции. В луго-полевых станциях средняя численность мелких млекопитающих в открытых полевых станциях по республике превысила средне-многолетний уровень и составила 5,0% (2014 – 6,0%, СМУ – 2,3%). В размножении участвуют все самки обыкновенной полевки, среднее число эмбрионов – 6,7.

В **зоне южной тайги** (Ярский район) зимовка грызунов прошла удовлетворительно, общая численность составила 11,7%, доминировали в отловах полевые мыши – 57,1%. Доля обыкновенной полевки – 28,6%, лесной мыши – 14,3%. В

размножении участвовали все самки обыкновенной полевки, среднее число эмбрионов – 6,5.

Состояние популяций переносчиков.

Всего по республике отработано 93 фл/км, доставлено для исследований с апреля по 31 мая 788 экз. клещей: в лабораторию ООИ – 244 экз. клещей, в вирусологическую лабораторию доставлено – 544 экз. клещей.

Активность клещей началась с установлением теплой, солнечной погоды в третьей декаде апреля в зоне **хвойно-широколиственных лесов и в зоне южной тайги** – средняя численность составила 2 кл. на фл/км (в 2014 – в третьей декаде апреля, средняя численность составила 3 кл. на фл/км, в 2013 – в третьей декаде апреля, средняя численность составила 1,3 кл. на фл/км, в 2012 во 2 декаде апреля, средняя численность составила 2 кл. на фл/км, 2011 в 1 декаде мая, средняя численность составила 14 кл. на фл/км, СМУ – 6,5).

На протяжении мая и начала июня численность клещей держалась на стабильно высоком уровне – 67,8 кл на фл/км, динамика выглядит следующим образом: с первой декады мая наблюдался резкий подъем численности в 32 раза, с постепенным увеличением на маршруте 10 км Як-Бодьинского тракта до пиковой численности 97 экз. на 1 фл/км в первой декаде июня (СМУ – 3 декада мая). На маршруте в п.Канифольный первый пик численности зарегистрирован в 1 декаде мая – 90 кл. на фл/км, затем мы наблюдали незначительное снижение во 2 и 3 декадах. Учеты первой декады июня в п.Канифольный, показали вторую волну подъема численности клещей до 126 экз. на фл/км (СМУ – 2 декада мая).

В **зоне северной лесостепи** в Сарапульском районе первые клещи обнаружены во второй декаде апреля – 0,5 клещ на фл/км, пик численности пришелся на вторую декаду мая – 6,8 клещей на фл/км.

В Можгинском районе первые клещи зарегистрированы в первой декаде мая - 1 клещ на фл/км, пик численности пришелся на третью декаду мая – 21 клещ на фл/км. Средняя численность за первое полугодие по зоне составила 8,8 кл. на фл/км.

Результаты лабораторных исследований.

По состоянию на 03.06.2015 в УР за медицинской помощью по поводу присасывания клещей обратилось 7257 человек (2014 – 4400, 2013 - 4419 чел.), из них детей – 1292 (2014 – 1032, 2013 - 870 чел).

На вирусофорность от пострадавшего населения исследовано 4544 клеща положительных – 535, 11,8% (2014 – 3169кл., 348, 10,9%; 2013 – 3642 кл., 508, 13,9%). На зараженность боррелиями исследовано 3520 клещей, положительных 1607, 45,7% (2014 – 2262, 1031, 45,6%; 2013 – 1944 ,850, 24,2%).

На анаплазмоз исследовано от населения всего 1200 клещей. Положительных – 64, 5,3% (2014 – 958, 143, 14,9%; 2013 – 512, 39, 7,6%).

На эрлихиоз исследовано от населения всего 1200 клещей, положительных – 102, 8,5% (2014 – 960, 184, 19,2%; 2013 – 512, 92, 18,0%).

На ГЛПС за весну 2015г. исследовано всего 163 особей мелких млекопитающих, положительных – 14 экз., 8,6%. Из них 126 экз. рыжей полевки (часть материала в работе), положительных – 12, 9,5% (2014 - 2,0%), бурозубок – 4 экз., положительных – 1 экз., 25,0% (2014 – 0,0%) лесных мышей – 21 экз., положительных – 1, 4,8% (2014 - 7,7%), исследовано 4 экз. красных полевок (2014 – 0,0%), желтогорлых мышей – 3 экз. (2014 - 0,0%), положительных нет (весна 2014 - 81 экземпляр мелких млекопитающих, положительных – 4 экз. Из них 51 экз. рыжей полевки, положительных – 1 (2,0%), лесных мышей – 13 экз., положительных – 1, (7,7%), исследовано 2 экз. красных полевок, желтогорлых мышей – 10 экз., положительных – 2 (20,0%), бурозубок – 4 экз., полевок

обыкновенных – экз., положительных нет; СМУ – 7,7%, исследовано всего 581 экз. м/м, положительных 45 экз.).

На лептоспироз исследовано 29 экз. мелких млекопитающих, положительных – 2 экз., выделена *L.canicola* (2014 – 1,4%, исследовано 74 экз. м/м, положительных – 1, *L.grippot.*, СМУ – 2,5%, исследовано 51,6 м/м, положительных – 1,3).

Исследовано погадок и гнезд грызунов методом РНГА – 136 шт., положительных – 41, 30,1% (2014 – 29, положительных 6, 20,7%, 2013 - 200 шт., положительных – 30, 15,0%, СМУ – 168, 18,2 положительных, 10,8%).

Льда на туляремию исследовано 108 проб, положительных нет (2014 – 108 проб, 0%, СМУ – 66 проб, 0%).

Исследовано клещей на аноплазму – 3 экз., положительных нет (2013 – 512, 39, 7,6%, 2012 – 1240, 133, 10,7%, СМУ за 4 года – 438,8, 42,3, 9,6%) и эрлихии - 3 экз., положительных нет (2013 – 512, 92, 18,2, 2012 – 1244, 395, 31,8%, СМУ за 4 года – 439,8, 121,8, 27,7%).

Зарегистрировано 46 лабораторно подтвержденных случаев бешенства на территории 13 административных районов и 1 города. Бешенство обнаружено у в 8 случаях у домашних животных – 3 кошки, 2 собаки, 1 овца, 1 КРС, 1 МРС и в 38 случаях у диких животных – 35 лисиц и 3 енотовидные собаки (2014 – 38 сл. из них в 22 случаях – дикие животные: 20 лисиц, 1 енотовидная собака. 1 лось; 16 случаев – у домашних животных: 5 кошек, 7 собак, 2 КРС, 2МРС).

Эпидемиологические данные.

В период с ноября 2014г. по май 2015г. заболеваемость ГЛПС, в сравнении с прошлым годом увеличилась, всего зарегистрирован 321 случай, показатель на 100 тыс. населения 20,9 (2014 – 298 сл., показатель 19,2; СМУ – 240 сл., показатель – 15,4).

Зарегистрировано 1 случай заболевания лептоспирозом, показатель на 100 тыс. населения 0,07 (2014 – 16 сл., 1,0; СМУ – 5 сл., пок-ль 0,3).

Зарегистрировано 18 случаев заболевания иерсиниозом, показатель на 100 тыс. населения 1,2 (2014 – 25 сл., 1,6; СМУ – 17 сл., пок-ль 1,1).

Подтверждено 4 случая заболевания клещевым энцефалитом, показатель на 100 тыс. населения 0,3 (2014 – 3 сл., 0,2; СМУ – 9 сл., пок-ль 0,6) и 10 случаев клещевого боррелиоза, показатель на 100 тыс. населения – 0,7 (2014 – 19, 1,2, СМУ – 28, 1,8).

Прогноз.

В связи с высокой численностью и инфицированностью переносчиков природно-очаговых инфекций – таежного клеща и рыжей полевки ожидается сезонный подъем заболеваемости населения клещевыми инфекциями и ГЛПС до уровня выше среднемноголетних показателей. Заболеваемость населения лептоспирозом, иерсиниозом ожидается в пределах среднемноголетних показателей.

Пермский край

Погодно-климатические условия

Осенне-зимний период 2014-2015 гг. в целом можно охарактеризовать как относительно неблагоприятный для зимовки мелких млекопитающих. На большей части Пермского края снежный покров, установившийся 18 октября, стал постоянным. Зима 2014–2015 годов в Прикамье в целом выдалась относительно тёплой. Средняя температура воздуха за сезон была на 2–4 градуса выше климатической нор-мы. В течение всей зимы наблюдались резкие колебания температуры, глубокие похолодания сменялись интенсивными волнами тепла. В соответствии с распределением осадков, высота снежного покрова к концу зимы по южной половине края была около и несколько ниже нормы, а по северу около нормы и выше нее.

В марте среднемесячная температура воздуха составила $-2,2^{\circ}\text{C}$, что выше климатической нормы на 2,0%. Самая низкая температура воздуха ($-15,7^{\circ}$) была 27 марта, самая высокая температура воздуха ($+9,3^{\circ}$) отмечена 18 марта. За месяц выпало 14 мм осадков, что составило только 50% от нормы. Фактическая температура апреля по данным наблюдений $+3,8^{\circ}\text{C}$ (при норме $+3,5^{\circ}\text{C}$). Осадков выпало 41% от нормы. В мае среднемесячная температура составила $+13,5^{\circ}\text{C}$ (климатическая норма $+10,8^{\circ}\text{C}$), осадков выпало 90% от нормы.

Состояние популяций носителей

Всего в природных биотопах отработано 1400 ловушко-суток (из них учетных – 1375), отловлено 66 экземпляров мелких млекопитающих (4,8%).

Результаты учетных работ показали, что (как и предполагалось прогнозом) относительная численность мелких млекопитающих в весенний период 2015 года в среднем почти в полтора раза ниже прошлогодних и среднемноголетних показателей. В уловах доминировала рыжая полевка.

Подзона южной тайги. Работа проведена на территориях двух административных районов расположенных в данной подзоне. Всего в природных биотопах отработано 950 ловушко-суток (из них учетных – 925), отловлено 48 экз. ММ (5,2%). Их относительная численность в целом ниже прошлогодней и среднемноголетней более чем в полтора раза.

В открытой луго-полевой и околородной станциях отработано по 150 ловушко-суток (см. табл. 1.1 и 1.2 приложения). На лугу отловлено два экземпляра ММ, процент попадания, как и в прошлом году, составил 1,3. В околородной станции учет нулевой (в прошлом году 2,7%). В лесокустарниковых станциях в целом отработано 650 ловушко-суток (625 - учетные), отловлено 46 экземпляров мелких млекопитающих, относительная численность в среднем составила 7,7 экз. на 100 ловушко-суток, что в полтора раза ниже прошлогоднего показателя.

В подзоне хвойно-широколиственных лесов (на территории Чернушинского района) отработано 450 ловушко-суток, отловлено 18 экземпляров ММ, что в среднем составило 4,0 экземпляра на 100 ловушко-суток. Во всех станциях отработано по 150 ловушко-суток. Добыто в различных станциях: в открытой луго-полевой - 3, в околородной - 1, в лесокустарниковой - 14 экземпляра ММ.

Состояние популяций переносчиков

За весенний период проведено пять рекогносцировочных учетов численности иксодовых клещей, относительная численность составила: *I. persulcatus* от 1,0 до 13,0 экз. на фла-го-час, а *D. reticulatus* 1,0 – 2,0 экз. на фла-го-час.

Результаты лабораторных исследований

Лабораторные исследования полевого материала проводятся Лабораторией природно-очаговых, особо опасных и вирусных инфекций ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае». Часть исследуемого материала еще находится в работе. Исследованы клещи: 118 – на клещевой энцефалит (1 положительный) и 100- на боррелиоз (36 положительных).

Эпидемиологические данные

Всего в Пермском крае зарегистрировано 36 случаев ГЛПС (1,37/100 тыс.), 11 случаев болезни Лайма (0,42) и три случая ВКЭ (0,11).

Прогноз

Учитывая довольно интенсивное размножение видов - доминантов, отмеченное уже в апреле, можно предполагать, что при благоприятных условиях численность мелких млекопитающих к осени в целом восстановится, но не превысит среднемноголетних показателей.

Высокий удельный вес в популяции перезимовавших особей способствует поддержанию на достаточно высоком уровне заболеваемости ГЛПС (прогноз 8,2 - 9,8 на 100 тыс. населения). Заболеваемость лептоспирозом ожидается в пределах 0,7 – 1,5 на 100 тыс.

населения. По-прежнему сохраняется опасность возникновения заболеваний туляремией в подзонах горной и средней тайги.

Свердловская область

Погодно-климатические условия

Количество выпавших осадков за январь, в основном, составило 22-34 мм или 100-160% от нормы. Меньшее их количество, 10-20 мм (50-90% от нормы), наблюдалось в северных и южных районах области. Во всех трех декадах февраля средняя температура воздуха превышала норму: в первой декаде на 6-9°, во второй на 3-6°, в третьей на 9-12°. В среднем за месяц температура воздуха составила -6,5, -8,0° и превысила норму на 7-8°. В марте температура воздуха составила -2,0, -4,5°, на крайнем юго-западе области -5,0, -5,8°, что на 2-5° выше нормы. В целом за март наблюдался недобор осадков от 10 до 80%. В апреле на территории области наблюдалась неустойчивая погода, с частыми, в основном, небольшими осадками во второй и третьей декадах. В среднем за май температура воздуха составила 11,5-13,5°, что на 1-4° выше нормы. Распределение осадков в течение месяца было неравномерным. Сумма выпавших осадков составила 21-65 мм (70-150% от нормы).

Состояние популяций носителей

Территория Свердловской области расположена в двух лесорастительных зонах и 5 подзонах: подзона средней тайги, южной тайги, широколиственно - хвойноэтажных лесов, осиново-березовых лесов и северной лесостепи. Наблюдения за численностью грызунов проводились на 3х типовых станциях.

Лесо-кустарниковые станции. В 5 лесорастительных подзонах (средней равнинной и предгорной тайги, южной горной тайги, южной равнинной и предгорной тайги, широколиственно - хвойноэтажных лесов и осиново-березовых лесов) было отработано 1550 л/с, отловлено 44 экз.ММ, средний процент попадания составил 2,83%. Доминирующие виды: рыжая полевка, мышь лесная.

Околоводные станции. В лесной зоне, подзоне южной равнинной и предгорной тайги было отработано 100л/с, грызунов отловлено не было.

Открытые лугополевые станции. В 2-х лесорастительных подзонах (подзона широколиственно-хвойноэтажных лесов и Подзона южной равнинной и предгорной тайги) было отработано 350л/с, отловлено 6 грызунов, средний процент попадания составил 8,26% (приложение, таблица №1.2).

Средний стациональный показатель численности на 100 л/с составил 1,71%. По сравнению с прошлым годом увеличилось число рыжих полевок и обыкновенной полевки. Численность лесной мыши осталась на уровне прошлых лет. Наблюдается полное отсутствие буроzubок в отловах.

Состояние популяций переносчиков

На территории Свердловской области в различных ландшафтных подзонах иксодовые клещи представлены шестью видами: *Ixodes persulcatus*, *I.trianguliceps*, *I.apronophorus*, *I.lividus*, *Dermacentor reticulatus* (панее *D.pictus*) и *D.marginatus*.

Основными переносчиками клещевых инфекций являются 2 вида: *I. persulcatus* - обитающий на всей территории Свердловской области и *D. reticulatus* – тяготеющий к более южным районам области

Начало активности иксодовых клещей в 2015 г. на территории области пришлось на 2 декаду марта.

На 01.06.2015г. обследован 61 район области, собрано на флаг 1996 экземпляров клещей, отработано 1702 фл/км. Индекс обилия иксодовых клещей на разных ландшафтных территориях (станциях и микростанциях) колеблется, максимальная

численность клещей зарегистрирована 13 мая в Пышминском районе - лесостепная зона, п/з осиново-березовых лесов, в пойме р.Смородинка – 142 экземпляров на 1 фл/км (в 2014г. – 12 мая там же - 99 экз. на 1 фл/км).

Результаты лабораторных исследований

При эпизоотическом обследовании территории Свердловской области в весенний период 2015г. были обнаружены возбудители туляремии в пробах внешней среды, при этом часть проб на туляремию (сено и солома) и 60 проб органов грызунов (для выявления возбудителей ООИ) находятся в работе (Приложение, Таблица №3, №4, №5). Положительные пробы на туляремию из объектов внешней среды не выявлялись на протяжении 4х лет. Место отбора положительных проб – Слободино-Туринский район, д.Решетникова (положительная проба соломы); положительная проба воды - МТФ №1, болото.

Кроме того, было исследовано 414 проб на клещевые инфекции, в т.ч.:

- в вирусологическом отделении ЛКБФ на клещевой энцефалит 295 проб, 32 из них положительные,
- в отделении особо опасных инфекций ЛКБФ 119 проб на:
антиген вируса клещевого энцефалита – 6 проб положительных;
на боррелиоз – 56 положительных проб;
на эрлихиоз – 10 положительных проб
анаплазмоз – положительных проб не было.

Диагноз бешенство среди животных подтвержден в 27 случаях что 1,5 раза больше чем за аналогичный период в 2014г (18 случаев). Больше всего было выявлено бешеных лисиц – 55% случаев (15 животных, а в 2014г – 4 животного), 22% бешеных собак – 6 особей (9 животных, в 2013г.).

Эпидемиологические данные

Ситуация по заболеваемости иерсиниозом среди населения области неблагоприятная – 22 случая за анализируемый период (0,53), а в 2014 – 13 случаев, что выше среднемноголетнего уровня (24 – 0,58). 5 человек заболело КВЭ (0,12), практически на уровне 2014 года (0,14). Показатель остается на уровне СМУ(0,13). В 1,5 раз также снизилась заболеваемость КБ(11 случаев в 2015 (0,27) по сравнению с 2014 – 11 случаев). Отмечено 3 случая заболеваемости ГЛПС (0,07).

Прогноз

В летне-осенний период ожидается повышение уровня заболеваемости природно-очаговыми инфекционными болезнями.

2. Природные очаги, расположенные преимущественно в зоне смешанных лесов

Нижегородская область

Погодно-климатические условия

В Нижегородской области в ноябре и декабре 2014 года отмечались температуры выше климатической нормы на 1-3 °С. Зима 2014-2015 года была мягкой. Для зимы было характерно чередование теплых и морозных дней с температурой воздуха -10...-15 °С. Часто наблюдались осадки в виде мокрого снега. В январе-феврале несколько раз температура опускалась до показателей в -25 °С. Уровень снежного покрова оценивается на уровне среднемноголетних показателей.

Весна началась в первой декаде марта с резкого потепления и превышением средних

температур на 7-10 °С. Снежный покров на открытых территориях сошел к концу месяца. Апрель характеризовался диапазоном температур от 2 до 10 °С, что несколько ниже среднемноголетних температур. На протяжении всего месяца отмечались осадки в виде снега с дождем. Повышение температур до 15-20 °С и выше было отмечено в конце апреля - начале мая. Снежный покров на территории лесных массивов сохранялся до конца апреля. В мае отмечено превышение среднемесячных температур воздуха. Заморозков не регистрировалось.

Уровень паводка соответствовал среднемноголетним показателям.

В целом, погодные условия зимовки мелких млекопитающих (носителей природно-очаговых инфекций) за описываемый период оцениваются, как благоприятные. Численность мелких млекопитающих весной 2015 года зарегистрирована на среднемноголетнем уровне.

Состояние популяций носителей

В луго-полевых станциях весной 2015 года учеты проводились, в основном, маршрутным методом. Плотность носителей ПОИ ниже показателя весны прошлого года и составила от 0 до 3 нор/га (2015г. – 0-5 нор/га). Учеты методом ловушко-суток показали, что численность ММ (1,5-3,2%) превысила среднемноголетние значения.

В течение зимы численность ММ лесных биоценозов значительно снизилась и составила 3,3 % попадания (осень 2014 года – 16,5%), что ниже весенних показателей прошлого года (весна 2014 г. – 5,0%).

Доминантами в лесных станциях выступает рыжая полевка, ее доля в отловах составила 66,6 %.

В результате зимовки плотность мелких млекопитающих во влажных станциях сохранилась на уровне прошлого года и составила 2,5% попадания (весна 2014 – 2,8 %).

Состояние популяций переносчиков

Ведущую роль в циркуляции возбудителей трансмиссивных природно-очаговых инфекций на территории Нижегородской области играют 3 вида - *I. persulcatus*, *I. ricinus*, *D. reticulatus*. Представители этих видов встречаются в массовом количестве, активно нападают на человека, домашних и сельскохозяйственных животных.

Численность иксодовых клещей в природных биотопах по ЛЭР (на 1фл/км) составила: хвойные леса *I. persulcatus* - 9,5; смешанные леса *I. ricinus*- 8,4, *D. reticulatus*- 20,4; лесостепь *I. ricinus*- 2,6, *D. reticulatus*- 7,2.

Численность комаров (*p.Aedes*, *p. Culex*) в весенний период составила 10 экз. комаров за 20 мин.

Результаты лабораторных исследований

На ГЛПС в НМФА сделано 123 исследования сыворотки крови (64 положительных – 52%), на КБ в ИФА – 50 сывороток (6 положительных – 12%).

За весенний период собрано 218 экземпляров клещей. Из них вирус КБ выделен в 25 случаях, вирус КЭ не выделен.

Людей с присасыванием клещей за весенний период зарегистрировано 2712 случаев. Вирус КЭ выделен в 5 случаях (0,2%), вирус КБ выделен в 34 случаях (1,3%).

Для исследования на ЛЗН отловлено и доставлено в лабораторию ООИ 540 экземпляров (18 пулов) комаров. Результаты отрицательные.

Эпидемиологические данные

За период с ноября 2014 г. по май 2015 г. по данным ФГСО № 2 «Сведения об инфекционных и паразитарных заболеваниях» зарегистрировано 235 случаев заболевания людей геморрагической лихорадкой с почечным синдромом (ноябрь - декабрь 2014 г. 112 случаев, в январе - мае 2015г. 123 случая). Показатель заболеваемости- 7,36 на 100 тыс.

населения. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года – 241 случай, 7,42 на 100 тыс. населения, отмечается снижение заболеваемости на 0,8 %.

За ноябрь 2014- май 2015, как и в аналогичный прошлогодний период зарегистрирован 1 случай туляремии в г.Дзержинске (показатель-0,4 по Дзержинскому району, 0,03- по Нижегородской области).

В ноябре 2014 г.- мае 2015 г. зарегистрировано 5 случаев псевдотуберкулеза на территории Нижегородской области (показатель 0,16). За аналогичный период прошлого года зарегистрировано 2 случая псевдотуберкулеза на территории Нижегородской области (показатель 0,06).

С ноября 2014 г. по май 2015 г. зарегистрировано 54 случая иерсиниоза, показатель заболеваемости 1,69 на 100 тыс. населения, что выше показателя заболеваемости 2013 - 2014 г.- 43 (1,33) на 27,07 %.

За период с ноября 2014г. по май 2015г. в Нижегородской области зарегистрировано 10 случаев клещевого боррелиоза, показатель заболеваемости составил 0,31 на 100 тыс. населения, что по сравнению с уровнем прошлого года (0,37) в 0,86 раз меньше.

За период с ноября 2014г по май 2015г в ЛПУ с укусами животными в Нижегородской области обратилось 4751 человек, показатель составил 149,1, за аналогичный период прошлого года зарегистрировано 4642 случая укусов позвоночными животными, показатель составил 144.

Обстановка по бешенству весной 2015 года оценивается как неблагоприятная. Случаи заболевания бешенством среди животных регистрируются практически по всей области. Заболевания бешенством отмечены у 59 животных (среди лис -35 собак – 15, кошек-7, КРС-1, енот-1) в 23 районах области.

Прогноз

Прогноз в отношении заболеваемости людей ГЛПС и туляремией летом – осенью 2015 года неблагоприятен.

В осенний период прогнозируется относительно не высокая активность природных очагов лептоспироза, листериоза, псевдотуберкулеза и иерсиниоза.

В течение лета во время максимальной численности иксодовых клещей (середина мая - середина июля 2015 г.) ожидается активизация очагов клещевого боррелиоза. К осени 2015 г. эпид. активность очагов клещевого боррелиоза снизится.

В центральной и южной части области прогнозируется продолжение эпизоотий бешенства.

Республика Татарстан

Погодно-климатические условия

Зимне – весенний период 2015 г. был благоприятным для грызунов. Основные метеопараметры (температура, влажность, осадки) были близки к средним многолетним показателям.

Состояние популяций носителей

В *закрытых луго - полевых* станциях в весенний период было отработано 500 л/н, отловлен 31 грызун (за 2014 год 600 л/н., отловлено 23 грызуна). Доминировала в уловах обыкновенная полевка – 74,2%, полевая мышь – 25,8% (весной 2014 года так же доминировала обыкновенная полевка - 91,3 %, в отловах присутствовали полевая мышь – 4,3% и землеройка бурозубка – 4,3%). Среднее значение попадания по данной станции составило 6,2 % (весной прошлого года 3,7%).

В *околоводных станциях* за отчетный период было отработано 50 л/н, отловлено 9 экземпляров грызунов, доминировала рыжая полевка – 100% (за весну 2014 года отработано 300 л/н, отловлено 22 экземпляров грызунов, доминировала рыжая полевка –

72,7%, так же в отловах присутствовали лесная, желтогорлая, полевая мыши и обыкновенная полевка). Среднее значение попадания - 18% (за аналогичный период прошлого года составила 7,3%).

За отчетный период в лесокустарниковых станциях отработано 1150 л/н, отловлено 113 экземпляров грызунов, доминировала в отловах рыжая полевка – 79,6% (за весну 2014 отработано 1850 л/н, отловлено 95 экземпляров грызунов, доминировала в отловах рыжая полевка – 61%). Среднее значение попадания на данной станции 9,8 % (В 2014 году - 5,1%) (приложение 1, таблица 9).

Всего отловлено 153 экз. мелких мышевидных грызунов (9%), относящихся к 5 видам. Доминировала в отловах рыжая полевка (ИД – 64,7%), субдоминант обыкновенная полевка (16,3%).

Состояние популяций переносчиков

Иксодофауна Республики Татарстан представлена 4 видами: *Ixodes persulcatus*, *Ixodes ricinus*, *Dermacentor reticulatus*, *Dermacentor marginatus*. В 2015 г., как и в прошлые годы, наблюдается доминирование р. *Dermacentor*. Количество клещей за отчетный период было около 11 экз. на 1 фл/км, что немного выше СМУ (около 10 экз. на 1 фл/км).

Проведенные фенологические наблюдения в 2015 году показали, что численность комаров на дневках по сравнению с 2014 годом возросла. Средняя численность имаго комаров на 1 помещение составляет 3,0 экз./кв.м, тогда как в 2014 г. – 2,3 экз./кв.м, в 2013 г. – 2,4 экз./кв.м. Среднемноголетний показатель (за 6 лет с 2008 по 2013 гг.) численности имаго комаров составил 2,1 экз./кв.м. Численность личиночных стадий малярийных комаров на контрольных водоемах составляет в 2015 г. – 4,0 экз./кв.м, в 2014 г. - 2,7 экз./кв.м, в 2013 г. – 3,0 экз./кв.м. Среднемноголетний показатель (за 6 лет с 2008 по 2013 гг.) составил 3,8 экз./кв.м.

Результаты лабораторных исследований

Исследования клещей проводились методом ПЦР на КБ и ЛЗН и методом ИФА на КВЭ. Выявлено 92 клеща (29,6%), положительных на КБ и 17 (5,5%) положительных на КВЭ. Также выявлено 2 положительных результата (0,6%) на гранулоцитарный анаплазмоз и 1 положительный (0,3%) на моноцитарный эрлихиоз. Все исследованные клещи дали отрицательный результат на ЛЗН. За аналогичный период 2014 года из 194 исследованных клещей положительных на КБ было 16 клещей (8,2%), на КВЭ -17 (8,8%).

Из 146 экз. ММ, исследованных на ГЛПС от 57 был получен положительный результат.

Методом РНГ с эритроцитарным туляреминым жидким диагностикумом исследовано 110 экз. грызунов на туляремию (2 положительных), так же исследовано 49 проб погадок хищных птиц (4 положительных), 12 проб воды на туляремию, 40 проб объектов внешней среды.

Количество лабораторно подтвержденных случаев бешенства среди животных остается на высоком уровне. За 5 месяцев 2015 г. зарегистрировано 172 случая бешенства в 156 населенных пунктах республики.

Среди сельскохозяйственных животных было зарегистрировано 44 случая бешенства или 25,5% от всех случаев. Среди диких животных зарегистрировано 89 случаев, или 51,7%. Среди собак и кошек зарегистрировано 39 случаев бешенства (22,8%).

Эпидемиологические данные

За отчетный период (10.14-05.15) отмечено 1093 случаев заболевания ГЛПС из них за 2015 год в Республике Татарстан зарегистрировано 649 случаев (17,04/ 100 тыс.). Заболеваемость выше уровня прошлого года в несколько раз.

Всего за пять месяцев 2015 г. в Республике зарегистрировано 14 случаев заболевания (с ноября – 20 случаев), показатель заболеваемости составил 0,37/100 тыс.

населения, за аналогичный период прошлого года было зарегистрировано 2 случая, показатель заболеваемости составил 0,05/100 тыс.

По одному случаю отмечены заболевания дирофиляриозом и малярией.

Прогноз

На осень 2015 г., при благоприятных погодных и кормовых условиях, можно ожидать увеличения численности мелких мышевидных грызунов до показателей в пределах средних многолетних значений во всех станциях обитания.

Заболеваемость людей ГЛПС ожидается спорадическая и групповая.

Эпизоотическая ситуация по бешенству на осень 2015 г. прогнозируется неблагоприятной, в отдельных районах Закамья и Предкамья возможно увеличение числа случаев заболевания бешенством среди животных.

Осенью 2015 г. при благоприятных погодных условиях возможен рост количества клещей рода *Ixodes* и *Dermacentor*. Вероятна регистрация новых случаев заболеваний, передаваемых клещами.

Республика Марий Эл

Погодно-климатические условия

Зима ранняя теплая, многоснежная. Весна ранняя и затяжная. Март характеризовался очень теплой для этого времени года погодой с дефицитом осадков. Таяние снежного покрова началось в первой декаде апреля. В мае наблюдалась неустойчивая по температурному режиму и количеству осадков погода.

Состояние популяций носителей

Процент попадания ММ в *закрытых луго-полевых* станциях во время зимних учетов варьировал от 0 до 8, средний показатель составил 3,3%, что выше прошлого года в 1,4 раза и ниже среднемноголетнего показателя в 1,4 раза. В выловах присутствовали полевка обыкновенная и мышь полевая. В *открытых луго-полевых* станциях процент попадания составил 4 %. В выловах присутствовала полевка обыкновенная. Общий процент заселенности составил 60,6%, что ниже среднемноголетних показателей в 1,4 раза. Наибольшее количество колоний и жилых нор наблюдалось в многолетних травах, наименьшее – в озимых и стерне.

Весеннее обследование *пойменно-болотных* станций в пойме реки Большой Кундыш показало уменьшение численности их обитателей по сравнению с прошлым годом. В пойме реки Большой Кундыш Килемарского района в выловах присутствовала только водяная полевка. Средняя численность данного вида составила 0,7 зверьков на 100 л/с, с максимумом 4,0 зверьков, что ниже показателя за аналогичный период прошлого года и ниже среднемноголетнего показателя в 4,7 раза. При обследовании в Оршанском районе в выловах присутствовали полевка водяная и полевка-экономка.

В *лесокустарниковых* станциях средняя численность мелких млекопитающих за отчетный период составила 2,8 зверьков на 100 л/с, что ниже в 2 раза прошлого года и ниже среднемноголетнего показателя в 4 раза. В целом в выловах доминировала рыжая полевка – 59,3%, субдоминанты: мышь лесная – 33,3% и мышь желтогорлая – 7,4%.

В ландшафте дубравного правобережья реки Волги в выловах доминировала рыжая полевка (56,3 %), субдоминировали мышь лесная (31,2%) и мышь желтогорлая (12,5%). Численность грызунов составила 5,3 зверька на 100 л/с, на отдельных участках до 12.

Состояние популяций переносчиков

Первые клещи *Ixodes persulcatus* на контрольных маршрутах появились 22 апреля. В

прошлом году они были зарегистрированы 16 апреля, в 2013 году 23 апреля, в 2012 году 20 апреля. В целом по республике за апрель-май 2015 года средняя численность клещей составила 8 клещей на 1 фл/км от 2 до 25 экз. В прошлом году их численность составляла 7,1 клещей на 1 фл/км, в 2013 году - 6,7, в 2012 году - 17,5 при среднемноголетнем показателе за данный период 17 клещей на 1 фл/км.

Первые клещи *Dermacentor reticulatus* были зарегистрированы 29 апреля. Средняя численность за апрель-май составила 10 клещей на 1 фл/км.

При энтомологическом обследовании территории республики клещи *I. ricinus* не регистрировались.

Вылет неалярийных комаров в природе был зарегистрирован 19 мая, в прошлом году 17 мая. Данный показатель соответствует среднемноголетним показателям. В мае численность комаров рода *Aedes* составила 85 экз. за единицу времени (за 20 минут). В прошлом году 85,5 экз. за единицу времени при среднемноголетнем показателе 90 экз.

Результаты лабораторных исследований

С целью изучения экологии возбудителей клещевого вирусного энцефалита и клещевого боррелиоза исследованы 287 клещей, доставленных с 11 административных территорий республики (за аналогичный период в 2014 году – исследовано 239 клеща); антиген вируса клещевого энцефалита обнаружен в 5,9 % (в 2014г. - 1,7%), боррелии выявлены в 17,4 % клещей (в 2014 г. – 12,1%).

При проведении экспресс-исследований 237 клещей, снятых с пострадавших от укусов, боррелии обнаружены в 70 особях – зараженность составила 29,5% (в 2014 г. – 32,1%), антиген вируса клещевого энцефалита обнаружен в 32 клещах – 13,7% (в 2013г. – 10,7%).

С ноября 2014 по май 2015 г. эпизоотическая ситуация по заболеваемости бешенством животных в Республике Марий Эл характеризуется как напряженная.

За 7 месяцев с ноября 2014 года по май 2015 года зарегистрировано 985 пострадавших, обратившихся за антирабической помощью (1028 – за аналогичный период прошлого года).

При серологических исследованиях помета хищных млекопитающих выявлен положительный результат на туляремию с объектов, собранных в Оршанском районе и положительный результат при исследовании остатков грызунов в Параньгинском районе, что свидетельствует о локальных эпизоотиях туляремии среди хищных и грызунов.

Из 56 экз. ММ, исследованных на ГЛПС – 1 положительный результат.

Эпидемиологические данные

За 7 месяцев с ноября 2014 года по май 2015 года зарегистрировано 135 случаев заболевания ГЛПС, показатель заболеваемости составил 19,6 на 100 тыс. населения. Отмечено увеличение заболеваемости на 36,7 % по сравнению с аналогичным периодом 2013-2014 годов (85 случаев, показатель заболеваемости – 12,4 на 100 тыс. населения). Заболеваемость была на 5 % выше среднемноголетнего показателя (СМУ-18,6/100 тыс. населения).

За 7 месяцев с ноября 2014 года по май 2015 года зарегистрировано 4 случая КБ, показатель 0,6 на 100 тыс. населения, что на уровне аналогичного периода 2013-2014 года. Заболеваемость была в 8,8 раза ниже среднего многолетнего показателя.

Прогноз

В течение лета численность ММ будет нарастать и ожидается увеличение их численности до уровня средних многолетних показателей. Заболеваемость ГЛПС в летне-осенний период ожидается на уровне средних многолетних показателей.

Учитывая эпизоотии бешенства среди животных, существует угроза возникновения случаев заболевания этой инфекцией среди населения.

Зараженность клещей боррелиями и вирусом клещевого энцефалита сохранит в течение лета эпидемиологическую ситуацию по КБ и КВЭ на уровне СМУ.

Республика Мордовия

Погодно-климатические условия

Зимой преобладала теплая погода с небольшими морозами (- 10...-21С), редко отмечались периоды с сильными морозами и оттепелями (+4...+7С). К неблагоприятным явлениям зимнего периода относятся ветры с гололедно - изморозевыми образованиями. В целом зима была мягкая, высота снежного покрова и промерзания почвы не превышала климатическую норму.

Погодные условия благоприятно складывались для популяций мелких млекопитающих. В летний период ожидается незначительное увеличение численности грызунов.

Состояние популяций носителей

Учетные работы проводились в луго - полевых зонах на 10 административных территориях. За отчетный период 2014 - 2015г. отработано 2100 ловушко - суток. Отловлено 65 грызунов. Показатель численности составил 3,09 % (в 2014 г. 4,68 %). Доминирующий вид - домовая мышь, процент вида в общем вылове составляет 55,4 %. (в 2014 г. 25,6%). За отчетный период проводились обследования объектов в рамках Государственного санитарного надзора по плану и вне плана было выставлено 1800 клеевых ловушко - суток, пойманы 3 экз. домовых мышей.

Состояние популяций переносчиков

По данным энтомологического обследования акарифауна РМ в весенний период была представлена 4 видами клещей: *Ixodes persulcatus*, *Ixodes ricinus*, *Dermazentor reticulatus* (доминирующий вид), *Dermazentor marginatus*. Ранее *Dermazentor marginatus* в сборах не регистрировался. За данный период укушено клещами 106 человек.

В период активности иксодовых клещей численность в лесной зоне составила 10 экз. фл/км. Численность комаров - 40 экз. за 20 мин.

Результаты лабораторных исследований

На ГЛПС исследовано методом ИФА 65 экземпляров грызунов, 8 положительных. Для исследования на ЛЗН отловлено и доставлено в лабораторию ПЦР 100 экземпляров комаров *Culex molestus* и р. *Aedes*, все результаты отрицательные.

Из 660 экземпляров клещей из природы сформировано 40 проб для исследования на наличие антигена туляремии, антиген туляремии не выделен.

По результатам лабораторных исследований грызунов на носительство туляремийного антигена общий процент инфицированности меньше показателя прошлого года в 1,5 раза (13,75% в 2014г., 9,2% в 2015г.), но на уровне среднемноголетнего показателя. Инфицированность погадок хищных птиц туляремией на 80 % выше показателей прошлого года (32 положительные пробы из 40).

На лептоспироз исследовано 65 экземпляров грызунов серологическим методом, положительных результатов не было.

Заболеваемость бешенством среди лис и псовых остается на высоком уровне. Увеличение числа укусов и лабораторно подтвержденных случаев бешенства среди животных возросло с 21 до 61 случая. Доминантами являются собаки 22 случая (36%) и лисы 17 случаев (28%).

Эпидемиологические данные

Заболеваемость ГЛПС в сравнении с аналогичным периодом 2014г. ниже (114 случаев в 2015г., 169 случаев в 2014г., что на 55 случаев меньше).

Заболеваемость лептоспирозом за 7 мес. – 1 случай, за аналогичный период прошлого года – 44 случая.

Заболеваемость иерсиниозом – 5 случаев, в аналогичный период прошлого года - 9 случаев.

Заболеваемость клещевым боррелиозом за 7 месяцев зарегистрировано в 2 районах и ГО Саранск. Всего 8 случаев. За аналогичный период прошлого года 21 случай в 6 районах.

Прогноз

Можно предположить, что численность грызунов в летне-осенний период 2015г. останется в пределах среднесезонных показателей. Эпизоотическая и эпидемическая обстановка, вероятнее всего, останется в пределах нормы.

Республика Чувашия

Погодно-климатические условия

Снежный покров установился во второй половине ноября. В зимние месяцы отклонения от температурной нормы были в плюсовую сторону. Кроме февраля осадки были в дефиците. Снежный покров полностью сошел в середине апреля. Весенние месяцы так же отличались нестабильностью.

Состояние популяций носителей

В *открытых полевых* станциях к весне 2015г. количество жилых нор сократилось на 60-90%. С возобновлением вегетации растений сложились благоприятные условия для восстановления численности мышевидных грызунов в природных условиях. На конец мая численность их составила в среднем 30,2 жил. нор/ га. Пороговая численность не выявлена, однако на 15% площадей их численность достигает 120-170 жил. нор/га.

В *лесокустарниковых* станциях относительная численность ММ (на 100 л/с) составила 10,1%. Абсолютным доминантом явилась лесная мышь (ИД-95,5%).

Состояние популяций переносчиков

Пройдено 164 фл/км, собрано 63 клеща (0,4 экз. на 1 фл/км). 155 экз. клещей снято с людей.

Результаты лабораторных исследований

Исследовано 218 клещей: снятых с людей - 155, 63 из окружающей среды, результаты – отрицательные. 40 комаров исследовано на ЛЗН, результаты также отрицательные.

По поводу укусов животными с ноября 2014 г. по май 2015 г. обратилось 1645 человек. За ноябрь 2014 г. – май 2015 г. в республике зарегистрировано 58 случаев заболеваний бешенством среди животных (что в 5,3 раза больше, чем в 2013-2014 году – 11 случаев), в т.ч.5 кошек, 44 лисы, собаки-7, хорек-1, МРС - 1. Случаи зарегистрированы в 15 административных районах.

На туляремию исследовано 40 проб талой воды, результаты отрицательные, 115 погадок хищных и врановых птиц, положительных 48.

На хантавирусы методом ИФА исследованы 24 лесные мыши из них 5 с положительным результатом.

Эпидемиологические данные

С 1 ноября 2014 г. по 31 мая 2015 г. зарегистрировано 77 случаев заболевания ГЛПС в 19 районах и городах Чувашии. Показатель заболеваемости на 100 тыс. населения составил 6,21. По сравнению с аналогичным прошлым периодом (61 случай) число случаев заболеваний увеличилось в 1,26 раза.

Прогноз

Прогнозируется увеличение численности грызунов в связи с чем возможно увеличение заболеваемости ГЛПС.

В природных очагах туляремии возможны эпизоотии среди мышевидных грызунов и возникновение единичных случаев заболеваний среди людей.

Летом и осенью 2015 г. в связи с возникшей эпизоотией бешенства среди диких животных возможен рост заболеваемости бешенством домашних и сельскохозяйственных животных с сохранением высокого риска инфицирования людей.

Ульяновская область

Погодно-климатические условия

Температурные условия зимы и весны отчетного периода были близки к среднесезонным показателям. В зиму грызуны ушли в хорошем состоянии. Высокий урожай плодовых и ягодных культур, затяжная уборка урожая на полях области, способствовали формированию достаточной кормовой базы для грызунов на зиму.

Снежный покров сформировался до наступления морозов, толщина снежного покрова была достаточной для выживания грызунов в открытых биотопах. Зима была достаточно теплой, сильных морозов не было. Конец зимы выдался достаточно теплым, температура воздуха февраля оказалась выше нормы на +2,7 °С, что дало начало таянию снежного покрова в достаточно ранние сроки. Весна выдалась затяжной с возвратом холодов. Среднемесячные температуры марта находились в пределах среднесезонных значений. Во второй декаде апреля выпадали осадки в виде мокрого снега. Все эти факторы способствовали торможению размножения грызунов в весенний период. Однако уже к концу апреля показатели температура повысились. Май выдался сухим и теплым.

Состояние популяций носителей

Средняя численность грызунов в целом по Ульяновской области в зимне-весенний период 2015 г. составляет 12,9%, что в 1,8 раза ниже численности весеннего периода 2014 года (23,3 %) и ниже среднесезонных показателей в 1,3 раза.

Учетные работы в *открытых луго-полевых* станциях проводились в пяти районах Ульяновской области: в Майнском, Мелекесском, Сурском, Инзенском и Вешкаймском районах. Было выставлено 200 ловушко-суток, отловлено 17 ММ, численность по станции составляет 8,5%, что в 3,4 раза меньше показателей весны 2014 (28,6%) и в 2 раза ниже среднесезонных показателей (17,3%). В целом по станции в отловах регистрировались лесная, желтогорлая, полевая мыши, обыкновенная полевка. Доминирующее положение занимает лесная мышь (ИД-59%), субдоминант – обыкновенная полевка (ИД-24%).

За отчетный период в *околоводных* станциях было отработано 250 ловушко-суток в Майнском, Кузоватовском, Сурском, Инзенском районах. Средняя численность по станции составила 8% , что ниже показателей весны 2014 года (18,6%) в 2,3 раза и в 2 раза ниже среднесезонных показателей по данной станции. Изменений в видовом составе по сравнению с весной прошлого года значительно не произошло, в отловах единично отмечена полевка-экономка. Доминирующее положение занимает лесная мышь и бурозубка, заметно снизилась доля рыжей полевки в отловах в сравнении с весной 2014г.

Учетные работы в *лесостепных* станциях проводились в 3 ландшафтных подзонах в 8 районах области. В **лесостепной** подзоне: Ульяновский, Чердаклинский,

Майнский, Сурский районы. В **лесной** подзоне: Инзенский, Кузоватовский и Мелекесский районы. В степной подзоне: Радищевский (учетные работы проводились филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ульяновской области»). В Чердаклинском районе обследования проводились дважды (плановое обследование и по эпид.показаниям). Отработано 950 ловушко-суток, отловлено 122 ММ. Средняя численность по станции составила 12,8%, что ниже показателей 2014 года (26,1%) в 2 раза и в 1,3 раза ниже среднеголетних показателей(16,9%). В целом по станции преобладают рыжая полевка (ИД-62,3%) и лесная мышь (ИД-26,2%).

За отчетный период обследование в *постройках* проводилось в феврале месяце по эпид. показаниям в Чердаклинском районе. Было отработано 50 ловушко-суток, грызунов не обнаружено.

Состояние популяций переносчиков

Всего в весенний период 2015 г. было отловлено 646 клеща. В весенний период 2014 года – 754 экземпляров.

По данным энтомологического обследования акарифауна Ульяновской области в весенний период была представлена 4 видами клещей: *Ixodes ricinus*, *Ixodes persulcatus*, *Dermacentor reticulatus*, *Dermacentor marginatus*.

В сборах преобладает *D. reticulatus* (57,1%), отмечается снижение индекса доминирования вида по сравнению с 2014 г. (72,0%) в 1,3 раза, и приближение показателя к среднеголетнему - 51,2%. Одновременно, наблюдается рост доли клещей р.*Ixodes*: 2015г - 29,1%, 2014г.- 6,1% (в 4,8раза).

Было пройдено 207фл/км, собрано 646 клещей: 3,1 экз. на 1 фл/км (весна 2014 г. - 180 фл/км, отловлено 754 экз. клещей (4,2 экз. на 1 фл/км).

Результаты лабораторных исследований

На антиген хантавирусов методом ИФА исследовано 63 экз. грызунов и из них 3 рыжие полёвки с положительным результатом (4,8%).

Средняя инфицированность по Ульяновской области составила 4,7%, что в 1,3 раза ниже инфицированности весны 2014 года (6,3%).

На туляремию исследовано 85 экз. ММ, 85 экз. клещей поставлено 10 проб. Поставлено 30 проб из 4 районов области. Исследовано 25 проб талой воды из 4 районов области. Все результаты отрицательные.

На лептоспироз исследовано 69 ММ, все результаты отрицательные.

Всего на исследование было направлено 43 экз. клещей (7 проб), весна 2014г. - 176 экз. (37 проб). Положительных результатов не зарегистрировано.

Эти же клещи были исследованы на боррелии. Выявлено 3 положительных результата: Ульяновский район, территория, прилегающая к ЛОУ «Волжанка»; территория, прилегающая к ЛОУ им. Матросова; лесной массив, прилегающий к дому отдыха «Серебряный источник».

Для исследования на КВЭ направлен 161 клещ (29 проб) в ФГБУН «Институт полиомиелита и вирусных энцефалитов им. Н.П. Чумакова», весна 2014г. – 130 экз. (29 проб). Материал находится в работе.

На антиген вируса клещевого энцефалита (на 10.06.2015) был исследован 251 экземпляр клещей снятых с человека, 17 из них дали положительные результаты (2014 г. - 225 экз. - 22 положительных).

На пораженность боррелиями исследовано 75 экземпляров клещей снятых с человека. Выявлено 6 положительных результатов.

Продолжается работа по установлению в Ульяновской области природных очагов лихорадки Ку. С этой целью в ФГУН институт им. Л.Пастера направлено 169 клещей (29

проб), 2014 г. – 135, материал в работе.

Для исследования на ЛЗН отловлено 450 экз. комаров, сформировано 9 проб, весна 2014 г. – 250 экз. Исследование проводится на базе вирусологической лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ульяновской области». Материал в работе.

Для исследования на туляремию в лабораторию ООИ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ульяновской области» направлено 85 экз. клещей (10 проб). 2014г. – 179 экз, (27 проб). Материал в работе.

Эпидемиологические данные

За отчётный период (11.14-05.15) больных ГЛПС – 171 человек (13,54/100 тыс.), КБ -12 человек (0,95).

Прогноз

Эпидемиологическая обстановка за отчётный период в целом по Ульяновской области характеризуется активностью природных очагов, что отражается на эпидемиологической обстановке, в летне-осенний период возможно нарастание уровня заболеваемости.

3. Природные очаги, расположенные преимущественно в зоне лесостепи

Республика Башкортостан

Погодно-климатические условия

Зима 2014-2015 гг. была не морозной. Из-за образования ледяной корки создались предпосылки к гибели озимых культур и ухудшению жизнедеятельности грызунов. Отклонение среднемесячных температур от нормы составляло в ноябре +0,6°C, декабре +3,1°C, в январе +0,4°C, в феврале +4,1°C. Весна характеризовалась как прохладная и поздняя, с осадками. В связи с умеренным характером весенних процессов таяние снега проходило постепенно. В целом, погодные условия зимовки мелких млекопитающих (носителей природно-очаговых инфекций) за описываемый период оцениваются, как относительно благоприятные. Отмечено уменьшение численности грызунов в лесокустарниковой станции горно-лесной зоны.

Состояние популяций носителей

В северо-западной и прибельской **лесостепной** зонах отработано 3500 л/н, отловлено 311 грызунов, общий процент попадания грызунов по лесостепной зоне весной 2015г. составил 8,9% (в 2014г. – 9,0%). Инфицированность грызунов составила 4,8% (весна 2014г. – 7,2%)

а) *лесокустарниковая* станция – отработано 2600 л/н, отловлено 233 грызуна, процент попадания составил 9,0%;

б) *околоводная (пойменная)* станция – отработано 500 л/н, отловлен 61 грызун, процент попадания составил 12,2%;

в) *луго-полевая* станция – отработано 400 л/н, отловлено 17 грызунов, процент попадания составил 4,3%.

В **горно-лесной** зоне в *лесокустарниковой* станции отработано 700 л/н, отловлено 25 грызунов, общий процент попадания мелких млекопитающих составил 3,6% (в 2014г. – 8,6%).

Инфицированных грызунов не обнаружено (весна 2014г. – 4,7%).

В северо-восточной, западной **лесостепной**, центральной **степной** зонах отработано 600 л/н, отловлено 40 грызунов, общий процент попадания ММ составил 6,7% (весна 2014г. – 5,3%)

Инфицированность грызунов составила 10,0 % (весна 2014г. – 4,8%).

а) *лесокустарниковая* станция – отработано 300 л/н, отловлено 29 грызунов, процент попадания составил 9,7%;

б) *околоводная (пойменная)* станция – отработано 100 л/н, отловлено 3 грызуна, процент попадания составил 3%;

в) *луго-полевая* станция – отработано 200 л/н, отловлено 8 грызунов, процент попадания составил 4,0%.

Численности грызунов на территории республики относительно весенних показателей 2014 г. осталась практически на том же уровне с некоторым снижением численности мелких мышевидных грызунов в луго-полевых станциях (показатель численности составил в 2014г – 8,1%, в 2015 г – 7,8). Средний многолетний показатель за последние 5 лет (6,3% на 100 л/н).

Доля рыжей полевки больше уровня весны прошлого года (2015г. – 48,4%, 2014г. – 34,6%), произошло уменьшение доли лесных мышей в отлове (2015г. – 22,1%, 2014г. – 44,3%). Весной 2015 года доля желтогорлой мыши по сравнению с аналогичным периодом прошлого года увеличилась в 2 раза. Преобладающими видами являются рыжая полевка, лесная мышь и полевка обыкновенная

Состояние популяций переносчиков

Обследовано 6 районов республики, собрано на флаг 625 экземпляров клещей, отработано 195 флагов/км. Индекс обилия иксодовых клещей составил 3,2 экземпляров на 1 фл/км. В 2014 году собрано 485 клещей, отработано 142 фл/км. Индекс обилия иксодовых клещей составил 3,4 экземпляров на 1 фл/км.

Обратились с укусами клещей в медицинские организации Республики Башкортостан 4247 человек, что на 9,1% меньше, чем за аналогичный период 2014 года.

Результаты лабораторных исследований

В весенний период 2015 года исследовано 376 ММ на ГЛПС, в 19 пробах обнаружен антиген. Процент положительных проб с антигеном составил 5,1% (весной 2014г.- 6,5%). В лаборатории ООИ и ПЦР исследован 31 грызун на туляремию. Результаты исследования отрицательные.

В лаборатории вирусологических исследований исследовано 2711 клещей, снятых с людей, в 134 пробах обнаружен вирус клещевого энцефалита, процент зараженности составил 4,9% (за аналогичный период с 27.03.2014г. по 31.05.2014г. исследовано 3065 клещей, снятых с людей, в 96 клещах обнаружен вирус клещевого энцефалита – процент зараженности составил 3,2%).

В лаборатории ООИ и ПЦР с 1 апреля 2014г. по 31 мая 2015г исследовано на боррелиоз 1588 клещей, снятых с людей, 245 из которых положительные (15,4 %).

В период с 01.04.2015г по 31.05.2015г. в учреждения здравоохранения по поводу присасывания клещей обратилось 4218 человек (пок. 103,6), в 2014 г.- 4673 человека(пок. 114,8).

За 5 месяцев 2015 года по поводу укусов животными в ЛПУ обратилось 4566 человек (пок. 112,2), 2014г. - 4539 (пок. 111,5), что на 0,6% выше аналогичного периода прошлого года. В том числе, по поводу укусов дикими животными обратилось 30 человек (пок. 0,74), что в 1,2 раза ниже аналогичного периода 2014 года (37 человек (пок. 0,91).

Эпидемиологические данные

За 5 мес. 2015 года отмечено 570 случаев заболеваемости ГЛПС (14,0/100 тыс. населения). Произошел рост заболеваемости в 3,7 раз по сравнению с 2014 г.- 153 случаев, (3,7/100 тыс.). Аналогичный период прошедших 5 лет (3,52/100 тыс.).

За 5 месяцев 2015 года зарегистрировано 2 случая клещевого энцефалита (0,05 / 100 тыс. населения), как и за аналогичный период прошлого года. За отчетный период выявлено 2 случая боррелиоза (0,05/100 тыс. населения). В прошлом году за отчетный период данное заболевание обнаружено не было.

Прогноз

Исходя из высокой численности грызунов в некоторых районах и наличия в отловах взрослых особей мышевидных грызунов беременных особей (33,7%), а также хорошей кормовой базы, численность грызунов на большей части ландшафтных зон будет оставаться на высоком уровне.

Сохранение численности грызунов на уровне прошлого года в некоторых стационарных и многолетних пунктах наблюдения на территории Республики Башкортостан дает основание предполагать сохранение активизации природных очагов ГЛПС и высокого уровня заболеваемости среди населения Республики Башкортостан.

Учитывая численность и инфицированность иксодовых клещей, сохраняется опасность заражения населения клещевым энцефалитом и клещевым боррелиозом.

Самарская область

Погодно-климатические условия

Самарская область находится в поясе континентального климата умеренных широт с характерными вторжениями арктического и тропического воздуха. Неравномерность поступления осадков приводит к довольно частой повторяемости засух и периодов затяжных осадков. За отчетный период осадки выше нормы выпали лишь в декабре и апреле, отклонения от температурной нормы были незначительны.

Состояние популяций носителей

За отчетный период наблюдений обследованы станции природных очагов в четырех районах области, отработано 2050 ловушко- суток, добыто 349 ММ шести видов (17%). Доминантным видом в популяциях грызунов является рыжая полевка. В отловах она занимает 55,9%, лесная мышь 30,1%. Процент попадания рыжей полевки составил 9,5%. По отношению к весне 2014 года он возрос в 4,5 раза.

Обследование **лесного** очага проводилось 25-29.05. Было отработано 700 л/с, отловлено 39 грызунов. Общая численность составила 5,6%. Численность рыжих полевок составила - 2,9%, против 2,0% весной прошлого года. Индекс доминирования их в популяциях грызунов 51,3%.

Лесостепной очаг ГЛПС находится на северо-востоке области. Доминантным видом является рыжие полёвки, занимающие в отловах 51,2%. Численность их по сравнению с осенью возросла с 11,7% до 15,8%. В осенний период 2013 года рыжих полевок в отловах не наблюдалось. Общая численность грызунов по сравнению с осенью прошлого года снизилась незначительно с 31,8% до 30,8%.

Городской очаг ГЛПС. Доля рыжих полевок в отловах составила 88,7% против 65,0% весной прошлого года. Общая численность грызунов составила 13,3% против 5,0% аналогичного периода прошлого года. Численность рыжих полевок 11,8%, осенью прошлого года 12,0%.

Состояние популяций переносчиков

По состоянию на 11 июня количество лиц пострадавших от присасывания клещей составило 1434 человек.

Результаты лабораторных исследований

Исследовано с положительными результатами: на ГЛПС – 235 ММ (25 положительных), на КВЭ – 188 ММ (5+), 1495 клещей (234+), на КБ – 180 клещей (21+), на туляремию – погадки 32 (5+), помёт 47 (8+), клещи 323 (15+); на Ку-лихорадку – 235 ММ (3+), 466 клещей (1+); ЛЗН – 188 ММ (3+), 287 клещей (1+).

За 5 месяцев текущего года в области зарегистрировано 31 случай заболевания бешенством среди животных. В сравнении с аналогичным периодом прошлого года (6) заболеваемость возросла в 5,2 раза. Среди заболевших животных преобладают собаки – 7 голов, что составляет 58,1%.

Эпидемиологические данные

За 5 месяцев 2015 г. на территории Самарской области зарегистрировано 144 случая заболевания населения ГЛПС, против 32 за аналогичный период прошлого года (за 7 месяцев – 382 случая). За 5 месяцев текущего года зарегистрировано 2 случая заболевания КБ в г. Самаре. Случаев заболевания КВЭ, лептоспирозом, лихорадкой Западного Нила и туляремией на территории Самарской области не зарегистрировано.

Прогноз

При благоприятных погодных условиях в летний период, хорошей кормовой базе и интенсивном размножении, численность грызунов к осени может оставаться на высоком уровне, равном среднемноголетним значениям, а в ряде территорий превышать их. Эпидемиологическая обстановка по ГЛПС в летний период на большинстве эндемичных территорий может оставаться на уровне среднемноголетних показателей, характерных для этого периода времени.

В летний период возможна регистрация единичных случаев заболевания населения туляремией не привитого против данной инфекции находящегося на территории природных очагов этой инфекции.

Заболеваемость населения клещевым весенне-летним энцефалитом, клещевым боррелиозом и лихорадкой западного Нила возможна на спорадическом уровне.

Пензенская область

Погодно-климатические условия

В зиму грызуны ушли в хорошем физиологическом состоянии, осенью наблюдался хороший урожай семян, ягод, грибов. Со второй половины октября понижение температуры до $-4...-12^{\circ}\text{C}$ в ночное время при отсутствии снежного покрова привело к массовой миграции грызунов в населенные пункты. В ноябре среднемесячная температура была ниже нормы, также при отсутствии снега.

В течение зимы наблюдались резкие перепады температур (от $+2$ до -27°C), обильное выпадение осадков в виде дождя и снега, в результате чего образовалась ледяная корка.

В апреле температура воздуха была ниже климатической нормы. Переход среднесуточных температур через отметку $+8^{\circ}\text{C}$ произошел 24 апреля.

В мае температура воздуха была выше климатической нормы, но наблюдался дефицит осадков.

В целом гидрометеорологические условия зимне-весеннего периода 2014-2015г.г. были неблагоприятны для жизнедеятельности популяций мелких млекопитающих.

Состояние популяций носителей

Луго-полевые станции. За отчетный период обследовано 4 района: Пензенский, Городищенский, Мокшанский, Шемышейский. Отработано 300 ловушко-суток, добыто 4 экз. мелких млекопитающих. Показатель численности ММ равен 1,3%. Максимальное

число жилых нор на 1 га весной 2015г. ниже прошлогодних показателей (82 против 192). По сравнению с прошлым годом процент заселенной площади с/х угодий мышевидными грызунами уменьшился с 63,2% до 48,8% .

Околоводные станции. За весенний период обследовано 3 района: Пензенский, Шемьшейский, Мокшанский. Отработано 250 ловушко-суток, добыто 7 экз. ММ. Показатель численности грызунов в этих станциях составил 2,8%, что в 2,5 раза ниже показателя численности аналогичного периода 2014 года и в 2,1 раза ниже среднееголетнего значения. Доминировала лесная мышь – 71,4%.

Лесокустарниковые станции. На территории области показатель численности ММ в этих станциях в различных районах варьировал от 0% до 3%, средний показатель – 2,0%. Показатель численности по сравнению с аналогичным периодом 2014 года ниже в 3,8 раза и ниже среднееголетнего значения в 1,7 раза. В станциях этого типа отловлены зверьки 3 видов: рыжая полевка (ИД -78,6), лесная мышь (18,2), желтогорлая мышь (9,1). Доминирующим видом является рыжая полевка, индекс доминирования которой выше индекса доминирования аналогичного периода 2014 года в 1,4 раза и выше среднееголетнего значения в 1,3 раза.

Состояние популяций переносчиков

За весенний период 2015 года определено до вида 295 экземпляров клещей: доминировал *I. ricinus* – 76,8%, *D. reticulatus* – 23,2%. Весной 2015 года отмечено увеличение численности клещей рода *Ixodes* по сравнению с весенним периодом 2014 года. Численность клещей - 1,5 экз. фл/км, в 2014 году – 1,9 экз. фл/км.

Численность комаров р. *Aedes*, *Culex* ниже по сравнению с аналогичным периодом прошлого года в связи с дефицитом осадков в весенний период 2015г.

За медицинской помощью по поводу укусов клещами за 5 месяцев 2015 года обратилось 469 человек.

Результаты лабораторных исследований

Исследовано на выявление возбудителя КБ за 5 месяцев 2015 года методом ПЦР 131 проба клещей, из них 23 пробы с клещевых маршрутов, положительных 6(26,1%) и 108 клещей, снятых с людей, положительных 16(14,8%).

За 5 месяцев 2014 года исследовано 216 проб клещей, из них 25 проб с клещевых маршрутов, положительных 4 (16,7%) и 191 экз. клещей, снятых с людей, положительных 15 (7,9%). Методом ПЦР на КВЭ исследовано 20 проб клещей, результат исследования отрицательный.

За аналогичный период 2014 года методом ПЦР на КВЭ исследовано 28 проб клещей, результат исследований отрицательный.

Заболееваемость туляремией за ноябрь-декабрь 2014 г. и 5 месяцев 2015 г. не зарегистрирована.

Бактериологически и биологически исследовано 19 проб мелких млекопитающих. Результат исследований отрицательный.

Методом РНГА было исследовано 316 проб объектов внешней среды:

ММ -19 проб, 5 с положительным результатом (26,3%); за аналогичный период прошлого года исследовано 50 проб, с положительным результатом 11(22%);

-погадки – 272 экз., 26 с положительным результатом(9,6%); за аналогичный период прошлого года исследовано 164 экз, с положительным результатом 16(9,8%);

-подснежные гнезда- 3 пробы, 1 с положительным результатом;

- клещи – 22 экз., результат исследования отрицательный.

За отчетный период на ГЛПС исследовано методом ИФА 27 экз. грызунов, 1 из них с положительным результатом(3,7%).

Зарегистрировано 76 случаев бешенства среди животных в 22 районах области и г. Пензе (за аналогичный период прошлого года 24 случая в 14 районах и г. Пензе). Бешенство регистрировалось как среди диких(34,2%), так и среди домашних животных(65,8%).

Лабораторные исследования на остальные инфекции дали отрицательный результат.

Эпидемиологические данные

За ноябрь-декабрь 2014 г. зарегистрировано случаев 154 случая в 14 районах и г. Пензе, за 5 месяцев 2015г.- 94 случая в 18 районах и г. Пензе. Показатель заболеваемости за 5 мес.2015 г. составил 6,83/100 тыс.нас., за аналогичный период прошлого года - 4,99/100 тыс.нас.

Заболеваемость клещевым боррелиозом за 5 месяцев 2015 г. зарегистрирована в г.Кузнецке и г. Пензе. Всего 3 случая (0,29/100 тыс. нас.), за 5 месяцев 2014г. 5 случаев(0,58/100 тыс.нас.).

За 5 месяцев 2015 г. зарегистрирован 1 случай заболевания иерсиниозом, за аналогичный период прошлого года - 1 случай.

Прогноз

Эпизоотическая обстановка по ГЛПС и другим ПОИ в летне-осенний период будет находиться на средне-многолетнем уровне.

Челябинская область

Погодно-климатические условия

В среднем по области основные характеристики по снежному покрову находятся в пределах средних многолетних показателей. Средняя температура зимних месяцев была несколько выше нормы. Весной наблюдалась подобная же картина с неравномерным распределением осадков как в пространственном, так и временном отношении.

В целом, погодные условия зимовки мелких млекопитающих (носителей природно-очаговых инфекций) за описываемый период оцениваются, как удовлетворительные.

Состояние популяций носителей

В **лесостепной** зоне обследование проводилось в Кунашакском, Красноармейском, Сосновском, Чебаркульском, Еткульском и Аргаяшском районах в трех типовых станциях: луго-полевых, лесокустарниковых и околородных. Всего отработано 2400 ловушко/суток, средний процент попадания составил 3,6 и остался на уровне прошлого года. В отловах доминировала лесная мышь (41,2%) и полевая мышь (29,5%). В *открытых луго-полевых* станциях относительная средняя численность ММ составила 2,6% с доминированием мышей: лесной (41,2%) и полевой (29,5%). В *лесокустарниковых* станциях численность осталась практически на прошлогоднем уровне – 3,7%, доминировала лесная мышь (62,9%). В *околородных* станциях относительная численность ММ несколько выше – 5,3%, так же с доминированием лесной мыши (56,3%).

В **степной** зоне обследование проводилось в Чесменском, Октябрьском, Варненском и Брединском районах в трех типовых станциях: луго-полевых, лесокустарниковых и околородных. Всего отработано 1000 ловушко/суток и отловлен 61 грызун. Средний процент попадания составил 6,1 %, что выше уровня прошлого года (5,4%).

В *открытых луго-полевых* станциях относительная средняя численность ММ составила 4,0% . ИД лесных и полевых мышей по 50%. В *лесокустарниковых* станциях численность – 7,0% с доминированием лесной мыши (42,9%) и красной полёвки (39,3%). В *околородных* станциях относительная численность ММ составила 6,3%, где так же доминировала лесная мышь (56,0%) и красная полёвка (36,0%).

В горно-лесной зоне (Ашинском и Саткинском районах) обследовались лесокустарниковые станции и околородные станции подзоны смешанных хвойно-широколиственных лесов и лесокустарниковые станции подзоны темнохвойных лесов (см. табл. 7,8,9). На поставленные 1300 л/с было поймано 14 грызунов. Процент попадания составил 1,1 %, что в несколько раз ниже уровня прошлого года (6,75%). Численность ММ в лесокустарниковых станциях подзоны смешанных хвойно-широколиственных лесов в весенний период 2015 г. была невысокой – 1,4%, с доминированием рыжей полёвки (57,1). Численность ММ в околородных станциях этой же подзоны – 1,3%. В отлове рыжая полёвка и лесная мышь присутствуют в равной степени. Численность ММ в лесокустарниковых станциях подзоны темнохвойных лесов оказалась крайне низкой = 0,6%. В отлове присутствуют рыжая полёвка, желтогорлая и лесная мышь в равной степени.

Состояние популяций переносчиков

Всего за отчетный период проведено 10 учетных сборов. Отработано по районам 102 фл/км, отловлено 823 клеща. Средняя численность клещей на 1 фл/км составляет 8,1 особей. Первые клещи появились во второй декаде апреля. Средняя численность клещей за аналогичный период 2014 г. на 1 фл/км составляла 9,8 особей.

Результаты лабораторных исследований

С января по май 2015 год (данные на 10.06.2014) по Челябинской области с укусами клещей обратилось 4697 человек (за аналогичный период 2014 г. в учреждения области обратилось 8377 пострадавших от укуса клещей, 2013 г. – 7171 человек).

На клещевые инфекции (ВКЭ, КБ, МЭЧ, ГАЧ) было исследовано 400 клещей методом ПЦР: 300 *D.reticulatus* (Нязепетровский, Верхнеуфалейский районы и Карабашский городской округ); 100 *Ix.persulcatus* (Кусинский район). В клещах вида *Der.reticulatus* ДНК/РНК возбудителей клещевых инфекций обнаружено не было. В клещах вида *Ix.persulcatus* возбудитель клещевого боррелиоза обнаружен в 23%, гранулоцитарного анаплазмоза - в 5% клещей, мононуклеарного эрлихиоза – в 7% клещей. РНК вирусного клещевого энцефалита не обнаружена.

В целом процент зараженности 400 клещей выглядит следующим образом:

- вирус клещевого энцефалита – 0% (в 2014 г. - 1,5%);
- клещевой боррелиоз – 5,75% (в 2014 г. - 4%);
- гранулоцитарный анаплазмоз – 1,2% (в 2014 г. - 0,5%);
- мононуклеарный эрлихиоз – 1,8% (в 2014 г. - 1,25%).

Вирусологической лабораторией ФБУЗ «ЦГиЭ» на клещевой энцефалит методом ИФА было исследовано 642 клеща (на 10.06.15г.) от населения (в т.ч. с территории Челябинской обл. 595 клещей), за аналогичный период 2014 г. – 1546 клещей. Антиген был обнаружен у 53 клещей (9%), в 2014 г. зараженность клещей составила 8%.

При обследовании природных очагов на туляремию был обнаружен антиген туляремийный в 10-ти положительных пробах соломы из 90 проб (11,1%) в титрах 1:20 – 1:40, что указывает на отдаленные сроки эпизоотии, в 1 пробе из Брединского района – титр 1:80. Положительные находки были доставлены с территорий Аргаяшского, Кунашакского, Сосновского и Брединского районов.

На территории Челябинской области в 2015 г. было зарегистрировано 4262 случаев укусов животными, в том числе дикими животными – 97 случаев (за аналогичный период 2014 г. зарегистрировано 4331, в т.ч. дикими 75). Случаев заболевания бешенством не выявлено.

Часть материала находится в работе.

Эпидемиологические данные

По Челябинской области зарегистрирован 21 случай заболевания ГЛПС. Показатель заболеваемости на 100 тыс. населения увеличился до 0,64, в то время как за

аналогичный период прошлого года был зарегистрировано 10 случаев заболевания (показатель заболеваемости на 100 тыс. населения – 0,30).

За весенний период зарегистрирован 1 случай заболевания КБ, показатель заболеваемости 0,03 (за аналогичный период 2014 г. зарегистрирован 2 случая клещевого боррелиоза, показатель заболеваемости на 100 тыс. – 0,03).

Прогноз

Эпизоотологическая и эпидемиологическая обстановка по основным природно-очаговым инфекционным заболеваниям на летне-осенний период 2015 года остается напряженной.

Курганская область

Погодно-климатические условия

Зима 2014-2015 г.г. была малоснежной, теплой, началась раньше на 2 недели.

Переход среднесуточной температуры воздуха через 0⁰С в сторону понижения произошел 16 октября. Установился снежный покров 10-12 см, который при последующем потеплении растаял на полях, а в лесу сохранился.

В течение зимнего сезона преобладала необычно теплая, временами даже аномально, погода. Средняя за зиму температура воздуха превышала норму на 2-4⁰С. Осадки в течение зимы распределялись на территории области крайне неравномерно.

Установившаяся в феврале теплая с оттепелями погода, способствовала уплотнению снежного покрова.

Весна 2015 г., теплая в начальный период, в последующем приняла затяжной характер, с неустойчивой погодой, с частыми холодами.

Первое весеннее потепление, когда начали отмечаться положительные дневные температуры (до + 3, 4⁰С), отмечено в конце 2-й декады марта. Достаточно теплая погода с подтайкой снега установилась в 3-й декаде этого месяца.

Из-за ночных заморозков и плавного повышения дневных температур снеготаяние было постепенным.

В дальнейшем такая погода продолжала сохраняться до начала апреля. Бурного таяния снега в течение марта до начала апреля не наблюдалось, и сход снежного покрова произошел позднее среднемноголетних сроков.

В апреле преобладала преимущественно холодная погода с частыми осадками в первой и второй декадах. Чередование оттепелей и заморозков вело к потере влаги.

Весна отличалась крайней маловодностью, паводков не было практически ни на одной из рек.

В связи с потеплением в III декаде апреля часто возникали лесные пожары. От пожаров пострадали и дачные кооперативы, расположенные на правом берегу р. Тобол.

Следует отметить, что агрометеоусловия отчетного периода были очень контрастными: с одной стороны малоснежная, теплая зима, с другой – чередование оттепелей и заморозков, что привело к потере влаги. Это сказалось неблагоприятно на условиях существования мелких млекопитающих.

Состояние популяций носителей

В зимний и ранне-весенний период (до разрушения снежного покрова) обследования проведены на территории левобережной и правобережной поймы р. Тобол. В основном ими были охвачены заброшенные садоводческие участки. Отлов зверьков проводился на

участках, где имелись снежные отдушины и в постройках. До схода снежного покрова на этих территориях обработано 1530 ловушко-суток добыто 117 зверьков (7,6 %), выставлено 36 ловушко-линий, проловы отмечены только на 3-х линиях (8,3 %). В отловах доминировала лесная мышь (35,9%), красная полевка (20,5%), землеройки (16,2%), содоминантом была полевка обыкновенная.

Показатели обилия зверьков на учетных линиях варьировали от 0 до 25,0 %.

Осенью 2014 г. наиболее высокая численность отмечалась именно в пойме р. Тобол.

Обследование открытых станций началось с начала разрушения и схода снежного покрова. В открытых станциях отработано 1250 ловушко-суток, отловлено 623 зверька (4,9 %).

При обследовании лесо-кустарниковых станций в текущем году отработано 1050 ловушко-суток, отловлено 42 особи мелких млекопитающих (4,0 %). В отловах доминировала обыкновенная полевка, мышь лесная (таблица 1.3.).

Влажные станции обследовались на территории Каргапольского района. В тростниково-осоковой части озера выставлено 200 ловушко/суток, отловлено 18 ММ (9%), в отловах доминировали: красная полевка (55,5%), мышь лесная (27,8%).

В смешанном лесу было выставлено 100 ловушко/суток, зверьки не были отловлены ни на одной из 4-х линий.

Таким образом, весенние обследования показали, что численность ММ в открытых станциях превысила показатели прошлого года, но все же находилась на невысоком уровне.

В летний период процесс наполнения станций продолжится, но вряд ли показатели численности превысят среднемноголетние.

Состояние популяций переносчиков

За весенний период (апрель-май) пройдено 211,6 фл/км.

Начало активности иксодовых клещей в весенний период 2015 года пришлось на конец I – начало II декады апреля, о чем свидетельствуют первые зарегистрированные нападения клещей на человека, что совпадает по срокам с 2014 годом и обусловлено поздно установившейся теплой погодой.

Пик активности клещей рода *Dermacentor* пришелся на последнюю декаду апреля - первую декаду мая (в 2014 году на последние дни апреля - вторую декаду мая), клещей *Ixodes persulcatus* – с начала третьей декады мая по первые числа июня (в 2014 году с начала второй декады мая и так же по первые числа июня).

Доля клещей, собранных в районах, варьировала от 0,6% (г. Шадринск с окрестностями) до 25,6% (Петуховский район) от общего количества клещей по области в целом.

В северной лесостепи было пройдено 189 фл/км и собрано 76 особей клещей (0,4 клеща на фл/км), в южной лесостепи соответственно отработано 21,2 фл/км и собрано 14 особей клеща (0,7 клеща на фл/км), в разнотравно-дерновинно-злаковой степи пройден 1,4 фл/км, обнаружено 55 особей клеща (39,3 клещей на фл/км).

Начата работа по осмотру и очесу крупного рогатого скота (КРС). Среди осмотренных животных (221 голов КРС) 190 из них оказались с клещами, что составило 86%.

В целом, на территории области, за весенний период 2015 года показатель численности иксодовых клещей (0,7) оказался самым низким за последние 5 лет. Уровни показателей 2014, 2013, 2012, 2011, 2010, 2009 и 2008 годов 0,9; 1,1; 8,2; 1,6; 4,4; 5,9; 4,2 (количественные данные показателей отражены в таблице № 2).

На территории области в весенний период 2015 года выявлено 3 вида иксодид: *Ixodes persulcatus*, *Dermacentor reticulatus* и *Dermacentor marginatus*.

Фоновыми для области остаются таежный клещ - *Ixodes persulcatus* (8,3%) и

пастбищный (луговой) клещ - *Dermacentor reticulatus* (70,4%).

Анализ видового (родового) состава клещей и их численности показал, что в весенний период 2015 года процентное соотношение численности клещей *I. persulcatus* уменьшилось по сравнению с показателем прошлого года. Говоря о численности клещей рода *Dermacentor*, необходимо отметить, что их массовая доля в учетах весной 2015 года также увеличилась по сравнению с 2014 годом.

Превышение среднего областного показателя численности иксодид в весенний период отчетного года наблюдалось в подзоне северной лесостепи.

Следует учесть, что доля (16,5%) клещей, собранных за весенний период 2015 года до рода (вида) не определялась в связи с отсутствием соответствующих специалистов в филиалах, что внесло значительную погрешность в расчеты показателей.

Первое обращение по поводу присасывания клеща зарегистрировано 12.03.15 г. Всего за период с 12 марта по 31 мая 2015 года число лиц пострадавших от укусов иксодовых клещей составило 1168 человек (2014 г. – 2486).

Результаты лабораторных исследований

Вирусологической лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» с начала активности переносчика с начала эпид. сезона на наличие антигена вируса клещевого энцефалита было исследовано 508 особей: снятых с людей 493 (вирусофорность – 7,3 %), из природных биотопов 15 (вирусофорность – 6,7 %). За аналогичный период прошлого года – 954 клещей: снятых с людей 825 (вирусофорность – 16,1 %), 129 из природных биотопов (вирусофорность – 12,4 %). Методом ПЦР (на наличие возбудителей клещевого вирусного энцефалита, клещевого боррелиоза, эрлихиоза, анаплазмоза) было исследовано 149 клещей, в 7-ми переносчиках обнаружен возбудитель клещевого боррелиоза.

За 5 месяцев 2015 года зарегистрировано 1205 обращений жителей Курганской области в лечебно-профилактические учреждения области по поводу контактов с животными, что на 7,0 % выше уровня прошлого года.

На туляремию исследовано 257 экз. грызунов – 65 положительных проб, из 129 млекопитающих других видов – 71 положительная проба.

За 5 месяцев текущего года ветеринарной лабораторией на 13-ти административных территориях области было исследовано 87 животных, бешенство подтверждено лабораторно у 23-х животных (удельный вес положительных находок составил 26,4 %). На лис пришлось 78,5 % положительных результатов, на собак – 8,6 %. За аналогичный период 2014 года было исследовано 27 животных, вирус бешенства выделен в 30,0 % случаев.

Эпидемиологические данные

С 01 ноября 2014 года по 31 мая 2015 года было зарегистрировано 2 случая заболевания клещевым боррелиозом (по одному случаю в г. Кургане и Щучанском районе. Показатель заболеваемости составил 0,23 на 100 тысяч населения, что в 3,0 раза ниже среднемноголетнего сезонного уровня. В 2014 году было зарегистрировано 36 случаев – показатель составил 4,06 на 100 тысяч населения (среднемноголетний уровень 7,8 на 100 тысяч населения).

За анализируемый период зарегистрирован 1 случай заболевания клещевым энцефалитом в Кетовском районе (показатель заболеваемости 0,11 на 100 тысяч населения, что в 5,1 раза ниже среднемноголетнего сезонного уровня). В 2014 году диагноз клещевой энцефалит был установлен в 23-х случаях (показатель заболеваемости – 2,6 на 100 тысяч населения, среднемноголетний уровень – 10,8 на 100 тысяч населения).

Прогноз

Эпизоотическая и эпидемическая обстановка по природно-очаговым инфекциям в летне-осенний период прогнозируется как стабильная. Результаты исследований свидетельствуют о сохранении эпизоотии туляремии в области и опасности заражения населения.

4. Природные очаги, расположенные преимущественно в зоне степей

Саратовская область

Погодно-климатические условия

Погодные условия ноября-декабря 2014г. и января-февраля 2015г. были для ММ достаточно благоприятными. Экстремальных погодных факторов, способных резко сократить их численность не наблюдалось. Популяции большинства видов сохранились в зимний период в хорошем состоянии.

Весна 2015г. началась рано, уже в марте большая часть снежного покрова растаяла. Наступившее следом похолодание привело к уплотнению снежного покрова в лесных массивах, где снег сохранялся почти до середины апреля. Однако все это не сильно повлияло на состояние популяций ММ.

Состояние популяций носителей

За отчётный период зоологами ФБУЗ «ЦГиЭ в Саратовской области» отработано 1310 ловушко-ночей, отловлено 205 экз. ММ (15,6%): **в водораздельных, плакорных и байрачных лесах** -760 ловушко-ночей, **в пойменных и околородных лесах**-450 л.н., **в лесополосах**-100 л.н. В Левобережных районах (в Энгельском районе) отработано- 150 ловушко-ночей, в Правобережных-1160 ловушко-ночей. В целом в отловах доминировали рыжая полёвка (38,6%), лесная мышь (30,4%), желтогорлая мышь (22,7%).

Средняя относительная численность ММ составила: в **степной** зоне – 15,6%, в том числе в **пойменных** лесах **левобережья** – 22,7%; в **правобережье**: в **водораздельных** лесах – 14,1%, **пойменных** лесах – 10,0%, **лесополосах** – 34,0% (всего по **правобережью** - 14,7%).

В **правобережных водораздельных** лесах численность ММ (14,1%) снизилась по сравнению с прошлым годом (17,4%), но все ещё превышает средний десятилетний показатель (9,9%). Индекс доминирования основного носителя вируса ГЛПС рыжей полёвки (43,0%) также ниже аналогичного периода прошлого года (54,8%), но выше среднего 10-и летнего значения (33,4%). ИД желтогорлой мыши был примерно на уровне среднего значения, а лесной и полевой мыши значительно ниже средних показателей.

В **пойменных** лесах наблюдалось значительное снижение численности (10,0%) по сравнению с предыдущим годом (29,4%) и небольшое снижение по сравнению с уровнем среднего десятилетнего показателя (12,4%). ИД рыжей полёвки (36,7%) оставался высоким и превышал среднее многолетнее значение (26,1%). По сравнению с прошлым годом и средними многолетними показателями вырос индекс доминирования желтогорлой мыши, ИД лесной и полевой мыши снизились.

В **левобережье** численность мелких млекопитающих (22,7%) была примерно на уровне среднего десятилетнего значения (23,6%). ИД рыжей полёвки (20,6%) был ниже среднего показателя (27,1%).

Весенний учет 2015. в широких железнодорожных и Государственных **лесополосах** Правобережья выявил высокую численность мелких млекопитающих – 34,0 %, что примерно на уровне прошлого года и почти в 2 раза выше уровня среднего десятилетнего

показателя (18,2%), ИД рыжей полёвки (47,1%) был выше уровня среднемноголетних показателей (38,1%)

Состояние популяций переносчиков

Весной 2015 года энтомологами отдела обеспечения эпид.надзора из природных биотопов собрано и определено до вида 780 экземпляров клещей из 14 районов области и зеленой зоны г.Саратова: *D.reticulatus* -368 экз., *D.marginatus* -388экз., *Rh.rossicus* -22экз., *I.ricinus* -2экз.

Из 780 клещей: 170 экз.клещей собрано энтомологами на флаг, пройдено 23 фл/км., индекс обилия составил 7,4 экз.на фл/км, с КРС снято 610 клещей, осмотрено 112 голов КРС, индекс обилия составил 5,4 экз.клещей.

Первые клещи на маршруте появились 8.04.2015г., в весенних сборах клещей доминирующими видами остаются *D.marginatus* (49,7%), *D.reticulatus* (47,1%), остальные виды распределились следующим образом: *Rh.rossicus* (2,8%), *I.ricinus* (0,25%). По отдельным районам индекс обилия клещей значительно превышал среднеобластные показатели: Татищевский район – 32,0 на фл/км, Пугачевский район - 14,0 на фл/км, Вольский - 10,0 на фл/км.

Наибольшая численность комаров рода *Culex* в Саратовском районе, где среднемесячный показатель составил 15 экз, по г.Саратову до 6 экз., что свидетельствует о снижении численности комаров в два раза по сравнению с аналогичным периодом 2014г.

Результаты лабораторных исследований

Из 780 клещей исследовано на туляремию 678 экз., поставлены 33 биопробы, результат отрицательный (в т.ч.110 клещей исследовано на 2 инфекции: туляремию, боррелиоз).В РНАт и РНГА исследовано также 33 пробы, в 8 из которых обнаружен АГ туляремийного микроба. Высокие титры АГ в РНАт и РНГА отмечались в следующих районах: в Вольском районе 1 проба в титре 1:320, г.Саратов (Кумысная поляна) - 3 положительных пробы, одна из них в титре 1:640.

Всего из природных биотопов исследовано на боррелиоз методом ПЦР 110 клещей из 5 районов области (Новоузенский, Балаковский, Татищевский, Аткарский, Александрово-Гайский) и г.Саратова. Поставлено 15 проб, в одной пробе из Аткарского района обнаружена ДНК боррелии.

Все клещи, доставленные в лабораторию ООИ, определены до вида и установлено, что наиболее частое нападение на людей отмечается клещами рода *D.reticulatus* (87%). Доля нападения клещей других видов составила: *D. marginatus* (3,7%),*Rh.rossicus*(3,7%), *Ix.ricis*(5,6%). За весенний период методом биопроб на туляремию исследовано 35 клещей нападавших на людей (34 пробы), методом ПЦР исследовано 132клеща (130 проб) на боррелиоз — результаты отрицательные, 7 клещей было исследовано на клещевой вирусный энцефалит, результат отрицательный.

Из 193 исследованных зверьков инфицированными оказались 22 особи (11,4%). Из инфицированных 14 рыжих полевок 4 лесные мыши, 1 полевая мышь и 3 желтогорлые мыши. Таким образом, 63,6% от всех инфицированных зверьков пришлось на рыжую полёвку, 18,2% на лесную мышь, 4,5% на полевую мышь, 13,6% на желтогорлую мышь. Внутрипопуляционный процент инфицированности рыжей полёвки составил 18,7%, лесной мыши – 6,5%, полевой мыши – 20,0%, желтогорлой мыши – 7,9%.

Общий процент инфицированности хантавирусом мелких млекопитающих (11,4%) выше уровня прошлого года за аналогичный период (8,2%) и наивысший по сравнению со всеми предыдущими годами исследований, многолетнего весеннего показателя (5,1%).

Поставлено 139 биопроб на лабораторных животных (137 с доставленного полевого материала и 2 пассажа) Из 137 биопроб 65 поставлено на мелких млекопитающих, 3 на воде из открытых водоемов, 2 на гнездах полевок, 67 на иксодовых клещах, культур туляремийного микроба не выделено.

Кроме того, на объектах внешней среды было поставлено так же 14 реакции РНАТ, 14 реакции РНГА. (результат отрицательный).

На иксодовых клещах поставлено 67 реакций РНАТ (положительных 8), 67 реакций РНГА (положительных 8).

За 5 мес. текущего года обращаемость населения, пострадавшего от укусов, ослюнений и оцарапываний животных, составила 109,99, что больше показателя прошлого года на 5,03%.

За 5 мес. 2015г. зарегистрировано 84 случая бешенства у животных на 26 административных территориях, что в 2,6 раза больше, чем за соответствующий период прошлого года (32 случая на 17 административных территориях). Таким образом, за 5 мес. 2015г. по сравнению с аналогичным периодом прошлого года отмечается ухудшение эпизоотической ситуации по бешенству.

Эпидемиологические данные

Заболееваемость ГЛПС за 7 мес. (с ноября 2014г. по май 2015г.) возросла в 6,6раза по сравнению с аналогичным периодом прошлого года и составляет 26,96 на 100 тыс. населения.

Отмечено превалирование бытового и лесного типов заражения — 44,9% и 35,8% соответственно. На долю садово-огородного и производственного типов заражения приходится 15,9% и 2,2% соответственно.

За 5 мес. 2015г. случаев заболевания людей гидрофобией, сибирской язвой, лептоспирозом, бруцеллезом не зарегистрировано.

За 5 мес. текущего года зарегистрировано 2 случая иерсиниоза в Б. Карабулакском р-не. Зарегистрирован один завозной случай КБ из Австралии.

Прогноз

На основании зарегистрированных в 2015г. показателей и анализа многолетней динамики численности мелких млекопитающих, индексов доминирования рыжей полевки и очень высокой инфицированности прогноз по ГЛПС на осенний период 2015г. остаётся неблагоприятным.

Учитывая то, что сохраняется активность природных очагов туляремии и КБ, на территории Саратовской области возможна спорадическая заболеваемость данными инфекциями на энзоотичных территориях.

Оренбургская область

Погодно-климатические условия

Погодные условия зимнего периода 2014 - 2015 года для популяции мелких млекопитающих были благоприятными во всех природных зонах.

Зимний период характеризовался стабильностью температур. В I декаде ноября выпал первый снег, который больше не стаивал (сильных оттепелей не наблюдалось). С декабря по февраль установилась ясная морозная погода, среднемесячная температура составляла минус 10⁰С.

Ледяной корки у поверхности земли не было. В связи с этим корм был доступен для грызунов. Высота снежного покрова на территории области была достаточной для нормального перенесения неблагоприятных зимних условий. В степной зоне (в январе 2015 г.) - от 24 до 35 см, в лесостепной значительно больше – от 43 до 48 см.

Весенний период характеризовался постепенным повышением температур. Со II декады марта стрелка термометра в дневные часы не поднималась выше + 4,5⁰С, а ночи по-прежнему оставались морозными (- 10,1⁰С). В апреле температура начала постепенно подниматься. В первых числах она достигла + 2,5⁰С, а еще через неделю дневные температуры составили + 12⁰С, а ночные - + 2, + 3⁰С. Все это привело к интенсивному

таянию снега, создав небольшой паводок на реках Оренбургской области. Майская теплая погода и проливные дожди способствовала бурному росту растительности и как следствие к восстановлению популяции грызунов.

Состояние популяций носителей

С января по март (с 26.01 по 06.03.2015 г.) был проведен подснежный отлов диких грызунов. Поймано 193 мелких млекопитающих относящихся к 6 видам. Отмечена высокая численность грызунов. Процент попадания на 100 л/н составил – 17,6% (2014 г. – 21,6%). В ранневесенний период не зарегистрировано подснежное размножение мелких млекопитающих. По результатам весенних отловов (на 30.05.2015 г.) общая численность мелких млекопитающих также как и в зимний период сохранилась на высоких показателях – 18,9% (в 2014 г. – 23,3%).

Численность мелких млекопитающих в открытых **луго-полевых** станциях варьирует от 2% до 44%, в среднем составляет 20,0% (2014 г. – 26,3%). Повсеместно доминирует лесная мышь 56,4% и рыжая полевка 36,8%. На остальные виды приходится менее 7%. Среднемноголетний показатель численности в **луго-полевых** станциях – 21,3%.

В **закрытых луго-полевых** станциях численность мелких млекопитающих варьирует от 6% до 31%, в среднем 20,0%. Повсеместно в отловах преобладает домовая мышь (66,0%), обыкновенная полевка (26,0%). На остальные виды приходится менее 8%. Среднемноголетний показатель составляет 19%.

В **околоводных** станциях капканировались грызуны, обитающие по урезу воды. За весенний период водяной полевки в этих станциях не отмечено. Общая численность составила 0,0% (отработано 80 капканов) (2014 г. – 2,0%). В летний период ожидается восстановление численности водяной полевки до средних многолетних показателей (до 4,0%).

Также учет численности грызунов проводился в **лесокустарниковых станциях**. Показатели варьируют от 2% до 37%, в среднем 19,5%. Среднемноголетний показатель численности составляет – 21,8%. Повсеместно доминирует **рыжая полевка 56,7%** и лесная мышь 30,3%. На остальные виды приходится около 14%.

Дополнительно численность мелких млекопитающих оценивалась в **населенных пунктах** (вблизи хозяйственных построек, на территории кладбищ, в парках). Показатели варьируют от 0% до 30%, в среднем 12,0%. Среднемноголетний показатель численности составляет – 9%. Практически повсеместно в отловах преобладали лесные мыши (77,1%) и рыжие полевки (20,8%) на остальные виды приходится менее 3%.

Состояние популяций переносчиков

За отчетный период 2015 года энтомологами и зоологом, а также сотрудниками филиалов и отделений ФБУЗ с клещевых маршрутов собрано и определено по видам 1191 экз. иксодовых клещей и затрачено 73 флага/часов или при стандартном расчёте 1 фл/час = 2 фл/км (146 фл/км) В среднем на 1 ф/ч собиралась 16,3 иксодовых клеща (8,2 на 1 фл/км), (за аналогичный период 2014 г. индекс обилия составлял 9,6 экз. на 1 ф/ч или 4,8 на 1 фл/км).

Видовой состав иксодовых клещей в сборах был представлен 5 видами: *D. reticulatus* – 586 экз. (49,2 %), *D. marginatus* – 454 экз. (38,1 %), *Rh. rossicus* – 26 экз. (2,2 %), *Ix. persulcatus* – 31 экз. (2,6 %), *Hl. marginatum* – 94 экз. (7,9 %).

Всего в **степной** зоне за отчетный период было отработано 48 фл/ч и собрано 918 иксодовых клещей (в 2014 г. - 63 фл/ч и собрано 652 экз.). Индекс обилия клещей составил 19,1 на 1 фл/ч (в 2014 г. – 10,3 экз. на 1 фл/ч. Среднемноголетний показатель – 11,2 на 1 фл/ч). Видовое разнообразие распределилось следующим образом: *D. marginatus* - 318 экз., *D. reticulatus* – 462 экз., *Hl. marginatum* – 94 экз., *Ix. persulcatus* – 18 экз. и *Rh. rossicus* - 26 экз.

Начало активности иксодовых клещей в **лесостепной** зоне наблюдалось на неделю

позже, чем в степной (в II декаде апреля), а пик численности также пришелся на III декаду мая. За весенний период (апрель-май) в лесостепной зоне было затрачено 25 фл/ч и собрано 273 иксодовых клещей (за аналогичный период 2014 г. – 34 фл/ч и собрано 284 экз.). Индекс обилия клещей составил 10,9 на 1 фл/ч (в 2014 г. – 8,4 экз. на 1 фл/ч. Среднегодовое значение – 10,4 на 1 фл/ч). Видовое разнообразие распределилось следующим образом: *D. marginatus* – 136 экз., *D. reticulatus* – 124 экз. и *Ix. persulcatus* – 13 экз.

Всего за весенний период (на 03.06.2015 г.) по поводу присасывания клещей обратилось за медицинской помощью в ЛПУ 1832 жителя Оренбургской области.

Численность комаров в весенний период 2015 года ниже по сравнению с 2014 годом, в связи с отсутствием большого разлива рек (Урала, Сакмары, Каргалки и др.).

Результаты лабораторных исследований

В весенний период 2015 года было исследовано 623 мелких млекопитающих, из них положительными оказались 18. Общий процент зараженности хантавирусом на территории Оренбургской области в весенний период 2015 года составил (2,9%) (весной 2014 года – 1,5%) таблица (Приложение № 3 и № 4).

Основная доля инфицированных грызунов приходится на рыжую полевку. Инфицированность по видам распределилась следующим образом: рыжая полевка – 1,9% (12 особей полож.), бурозубка обыкновенная – 0,5% (3), бурозубка малая – 0,3% (2), мышь лесная – 0,2% (1).

В марте 2015 года на базе лаборатории ООИ ФБУЗ проведено исследование 490 образцов сывороток крови по отношению к возбудителю ГЛПС жителей Александровского (100 образцов), Грачевского (100 образцов), Бугурусланского (100 образцов), Бузулукского (100 образцов) и Сорочинского (90 образцов) районов.

Антиген хантавируса был обнаружен в 8 пробах. Общий процент положительных сывороток составил 1,6%, что является самым низким уровнем за весь период наблюдения.

Туляремия. За весенний период 2015 года в лабораторию ООИ было доставлено 149 погадок хищных птиц (в настоящий момент находятся в работе), 226 иксодовых клещей и 623 особи мелких млекопитающих. Положительные находки были обнаружены среди мелких млекопитающих (в 8 пробах обнаружен туляремиальный антиген (1,3%)). Также отобраны 138 проб полевого материала: сена, соломы, зернофуража, талой воды, гнезд мелких млекопитающих. Положительный результат был обнаружен в 3 пробах (2,2%).

КВЭ. По данным вирусологической лаборатории методом ИФА исследовано 427 иксодовых клещей с маршрутов, в 2 пробах обнаружен антиген вируса клещевого энцефалита (Тюльганский район с. Ташла, Шарлыкский р-он с. Сарманай). Общий процент пораженности иксодовых клещей составил 0,3% (в 2014 г. – 0,2%). Так же методом ИФА и ПЦР было исследовано 923 клеща снятых с населения, в 25 экземплярах был обнаружен антиген вируса или специфические фрагменты РНК, что свидетельствует о постоянной циркуляции вируса в клещах. Общий процент зараженности клещей составила 2,7%.

КБ. Весной 2015 года проведено исследование 250 иксодовых клещей методом ПЦР от населения. В 19 из которых были обнаружены специфические фрагменты ДНК боррелий. Общий процент пораженности составил 7,6 %.

ЛЗН. При исследовании 81 экз. комаров (рода *Aedes*), 83 иксодовых клещей (*D. marginatus* – 41 экз., *D. reticulatus* – 42 экз.) и 23 проб головного мозга грызунов (рыжей полевки – 8 проб, лесной мыши – 14 проб и желтогорлой мыши – 1 проба) методом ПЦР, положительных результатов на ЛЗН не выявлено.

При исследовании 50 особей мелких млекопитающих на иерсиниоз методом ИФА, положительных проб не обнаружено.

С 2014 года был организован мониторинг за циркуляцией вируса гриппа птиц. За 5

месяцев 2015 года с территории Оренбургской области был отобран материал от 36 диких водоплавающих (216 проб), 50 домашних птиц (100 проб).

Также исследовался материал от людей в количестве 100 человек (100 проб). Исследования проводились методом ПЦР. В исследуемом материале «РНК virus Influenza A» не обнаружено.

Эпидемиологические данные

С января по май зарегистрировано 99 случаев заболевания людей ГЛПС (за аналогичный период прошлого года - 15 случаев), с ноября 2014г. – 230 случаев (4,95/100 тыс.).

Прогноз

Учитывая инфицированность, численность и процентное соотношение рыжей полевки ожидается рост случаев заболевания людей ГЛПС в летне-осенний период.

Сохраняется высокая опасность заражения населения КВЭ и КБ в летне-осенний период 2015 года.

РЕЗЮМЕ.

Прогноз активности природных очагов инфекционных болезней на 1-ю половину 2015г. в целом оправдался. Во многих субъектах группы зоологов, энтомологов укомплектованы не полностью, что в конечном итоге отрицательно сказывается на объемах работ и качестве прогнозов.

ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ (ПФО)

Представленные материалы из Нижегородской области не содержат таблиц о проведенных учетах численности ММ по отдельным станциям. Обзоры из Республики Чувашия и Нижегородской области не соответствуют приказу Роспотребнадзора № 6 от 14.01.2013г.

Погодные условия отчетного периода, на большинстве территорий округа благоприятно влияли на популяции ММ. На отдельных территориях Республики Марий Эл, Кировской и Пензенской областей во время зимнего периода отмечены резкие перепады температур, что приводило к образованию ледяной корки и отрицательно влияло на ММ.

За обзорный период зоогруппами ПФО было обследовано 140 административных районов (134 – за аналогичный период прошлого года), отработано 26153 л/с (26400 л/с – за аналогичный период прошлого года), добыто 2547 ММ (3026 ММ – за аналогичный период прошлого года). Средняя численность ММ на территории округа составила 9,7% попадания на 100 л/с (11,5% – за аналогичный период прошлого года). По сравнению с аналогичным периодом прошлого года произошло значительное сокращение количества отработанных зоологами ловушко-суток в 2 субъектах ПФО: Республике Татарстан и Саратовской области.

Численность ММ в **лесокустарниковых** станциях варьировала от 2% до 19,5% попадания, в среднем по ПФО составила 10,4% (10,8% за аналогичный период прошлого года). Не проводились учеты в Республике Мордовия. До 5% попадания в ловушки зарегистрировано в Пензенской области и Республике Марий Эл, от 5 до 15% попадания: в Кировской, Ульяновской и Саратовской областях, Республиках Башкортостан, Татарстан, Удмуртия и Пермском крае; более 15% – в Самарской и Оренбургской областях. В большинстве субъектов ПФО к концу весны в отловах доминировали рыжие полёвки. В Ульяновской области в отловах преобладали лесные мыши. Повсеместно также отлавливались желтогорлые и полевые мыши, насекомоядные, встречались серые полёвки и домовые мыши. Из редких и малочисленных видов, в Саратовской области зарегистрирована лесная соня.

В **открытых луго-полевых** станциях численность ММ варьировала от 1,3% до

34% попадания, в среднем по ПФО составила 8,6% (9,6% за аналогичный период прошлого года). Не проводились учеты в Республике Татарстан. До 5% попадания зарегистрировано в Пермском крае, Пензенской и Кировской областях, Республиках Мордовия, Марий Эл и Башкортостан; от 5 до 15% – Удмуртской Республике, Самарской и Ульяновской областях; более 15% – в Оренбургской и Саратовской областях. В отловах доминировала обыкновенные полевки и лесные мыши, на ряде территорий отмечены рыжие полёвки, полевые и домовые мыши, единичные особи желтогорлых мышей. Из редких и малочисленных видов, в Оренбургской области зарегистрирована степная мышовка.

Учеты в **закрытых луго-полевых** станциях проводились в 5 субъектах ПФО (в 7 – в аналогичный период прошлого года). Численность ММ варьировала от 0,5% до 20% попадания, в среднем составила 8% (10,3% за аналогичный период прошлого года). До 5% попадания зарегистрировано в Республике Марий Эл и Пензенской области; от 5 до 15% – в Республике Татарстан и Кировской области; более 15% – в Оренбургской области. В отловах преобладали серые полевки в Республиках Марий Эл и Татарстан, Пензенской и Кировской областях, домовые мыши – Оренбургской области. Кроме доминирующих ММ, в отловах зарегистрированы другие обитатели открытых луго-полевых станций.

Численность ММ в **околоводных** станциях варьировала от 0% попадания до 18%, в среднем составила – 7,7% (7,9% за аналогичный период прошлого года). Учёты проведены в 8 субъектах ПФО (в 11 – в аналогичном периоде прошлого года). До 5% попадания зарегистрировано в Оренбургской, Пермском крае, Пензенской области, Республиках Мордовия, Удмуртия, Марий Эл; от 5 до 15% – Ульяновской области, Республиках Мари Эл, Башкортостан и Удмуртия; более 15% – Республике Татарстан. В анализируемых станциях особи водяной полевки учтены в Республике Марий Эл, где численность достигала 3% попадания. При учетах маршрутным методом следы водяной полевки зарегистрированы в Кировской области. В отловах на отдельных территориях встречались лесные, желтогорлые, полевые и домовые мыши, серые и рыжие полевки, бурозубки.

Численность ММ в **населенных пунктах** представлена в обзорах 4 субъектов ПФО: Ульяновской, Кировской, Оренбургской областях и Республике Марий Эл (в 5 – в аналогичный период прошлого года), соответственно составила – 0, 5,2, 10,2, и 7,3%, в среднем – 5,7% (13,1% за аналогичный период прошлого года). В отловах преобладали домовые мыши, встречались лесные мыши и бурозубки, так же были отмечены и другие единичные особи – обитателей ранее описанных природных станций.

Учитывая аналитические данные по состоянию популяций носителей и переносчиков (численность, показатели размножения, благоприятные погодные и кормовые условия и т.д.) к осенне-зимнему периоду следует ожидать повышение уровня численности ММ, а в некоторых регионах многократное.

ГЛПС. Циркуляция **хантавирусов** среди ММ отмечена в 12 субъектах округа (в 13 субъектах в аналогичном периоде прошлого года) (рис. 5). В некоторых регионах наметилась тенденция роста числа больных (Республика Мордовия, Нижегородская, Саратовская области). За обзорный период (ноябрь 2014г.-май 2015г.) зарегистрировано 4380 больных ГЛПС (515 – в аналогичный период прошлого года), 83,4% от всех больных приходится на период с ноября по январь, случаи отмечены во всех субъектах округа (во всех субъектах – в аналогичный период прошлого года). В обзоре Нижегородской области отсутствует таблица 5: «Положительные результаты лабораторных исследований на хантавирусы», что не соответствует приказу Роспотребнадзора №6 от 14.01.2013г. Среди инфицированных ММ на территории ПФО, 74,3% составили рыжие полевки, 9,4% лесные мыши, 4,7% бурозубки, 3,7% домовые мыши, по 3,1% серые полевки и желтогорлые мыши, 1,6% полевые мыши. *На территории округа прогнозируется повышение активности природных очагов ГЛПС, ассоциированных с хантавирусом Пуумала.*

Активность природных очагов **туляремии** выявлена в 11 субъектах ПФО (в 11 субъектах

в аналогичном периоде прошлого года). За обзорный период на территории ПФО зарегистрирован 1 больной туляремией (4 больных – за аналогичный период прошлого года) в Нижегородской области (в 2 субъектах в аналогичном периоде прошлого года). Культуры возбудителя туляремии выделены не были в обзорном и аналогичном периодах прошлого года. Инфицированные ММ были отмечены в 4 субъектах округа (в 4 – в аналогичном периоде прошлого года): Оренбургской и Пензенской областях, Республики Мордовия и Татарстан. На долю рыжих полевок приходится 33,3% от всех положительных находок среди инфицированных ММ, лесных и домовых мышей – по 23,8%, серых полевок – по 9,5%, полевых мышей и мышей малюток – по 4,8%. При исследовании воды открытых водоемов антиген туляремии обнаружен в Оренбургской области; погадок хищных и врановых птиц – в Республиках Марий Эл, Мордовия, Татарстан, Чувашия и Удмуртия, Самарской, Пензенской и Кировской областях; гнезд грызунов – в Республиках Татарстан и Удмуртия, Кировской, Нижегородской и Пензенской областях; проб сена и соломы – в Нижегородской области; помета хищных млекопитающих – Самарской области; клещей – Самарской (*D. marginatus*) и Саратовской областях. В Саратовской области не проводится анализ видового состава инфицированных клещей, что не соответствует приказу Роспотребнадзора № 6 от 14.01.2013г.

В прогнозируемом периоде не исключены локальные эпизоотии туляремии на территории ПФО.

Особи – **лептоспираносители** среди ММ отмечены в 2 субъектах ПФО (в 5 субъектах в аналогичный период прошлого года) (рис. 5). За обзорный период на территории ПФО зарегистрировано 2 больных лептоспирозами (3 больных – в аналогичный период прошлого года), случаи отмечены в 2-х субъектах округа (в 2 субъектах – в аналогичный период прошлого года). Результаты исследований ММ на инфицированность возбудителями лептоспирозов не представлены в обзорах Республики Башкортостан, Оренбургской и Саратовской областей. Грызуны – носители лептоспир серогруппы *Ромона* обнаружены в Кировской области среди рыжих полевок и *Australis* среди лесных мышей; *Canicola* – в Удмуртской Республике среди рыжих полевок и лесных мышей.

В прогнозируемом периоде активность природных очагов лептоспирозов сохранится на среднемноголетнем уровне.

Циркуляция возбудителя **лихорадки Западного Нила** на территории ПФО выявлена среди клещей (*Dermacentor marginatus*) и лесных мышей в Самарской области (в Нижегородской области в прошлогоднем обзорном периоде). За обзорный период на территории ПФО не зарегистрировано больных ЛЗН (27 больных – в аналогичный период прошлого года, в 6 субъектах). Не проводились исследования зоолого-энтомологического материала с целью мониторинга циркуляции возбудителей ЛЗН в Республиках Башкортостан, Марий Эл, Татарстан, Кировской и Саратовской областей.

В прогнозируемом периоде ситуация по лихорадке Западного Нила останется напряженной.

По данным ветеринарной службы, за 5 месяцев 2015 года зарегистрировано 759 больных **бешенством** животных в 689 неблагополучных пунктах, во всех субъектах ПФО (соответственно 239 в 211 неблагополучных пунктах, в 13 субъектах – в аналогичный период прошлого года). За обзорный период не зарегистрировано случаев бешенства у человека (1 – в аналогичный период прошлого года). Дикие звери составляют 46% от числа заболевших животных, 26% – собаки, 14% – кошки, 12% – крупный рогатый скот, 1,3% – мелкий рогатый скот, 0,7% лошади, 0,1% свиньи. В анализируемом периоде произошло увеличение количества зарегистрированных случаев среди животных в 3,2 раза по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. При этом, увеличилось и количество неблагополучных пунктов и больных диких животных; в 4,5 раза увеличилось количество неблагополучных пунктов по бешенству собак. Аналогично, в разы произошло увеличение количества неблагополучных пунктов по бешенству кошек и крупного рогатого скота.

В прогнозируемом периоде активность природных очагов бешенства сохранится.

УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ (УФО)

Не проводились зоолого-энтомологические работы в Ямало-Ненецком автономном округе.

На большей части территорий погодные условия отчетного периода благоприятно влияли на популяции ММ. Некоторое неблагоприятное влияние на грызунов отмечено на территории Курганской и Тюменской областей, где происходило чередование оттепелей и заморозков, раннее начало снеготаяния, сопровождающееся периодическими сильными похолоданиями.

В обзорный период зоогруппами было обследовано 54 административных района (63 – за аналогичный период прошлого года), отработано 19655 л/с (17031 л/с за аналогичный период прошлого года), добыто 821 ММ (606 ММ за аналогичный период прошлого года), средняя численность составила 4,3% попадания (3,6% в аналогичном периоде прошлого года). По сравнению с аналогичным периодом прошлого года произошло сокращение количества отработанных ловушко-суток в Тюменской области.

Численность ММ в **лесокустарниковых** станциях варьировала от 2% до 4,6% попадания, в среднем по УФО составила 3,4% (4,6% за аналогичный период прошлого года). Менее 5% попадания ММ зарегистрировано на всей территории округа. В отловах доминировали: рыжая и красная полевки, лесная мышь. В Тюменской области зарегистрированы узкочерепные полевки, их численность составила 0,6% попадания

В **открытых луго-полевых** станциях численность ММ учитывалась в Свердловской, Челябинской и Тюменской областях, соответственно составила 1,7, 3,1, 3,5%, в среднем по УФО – 2,8% (3,6% за аналогичный период прошлого года). В отловах доминировали: рыжая и красная полевки, лесная мышь.

В **закрытых луго-полевых** станциях учеты не проводились (в 1 субъекте за аналогичный период прошлого года, 4% попадания было зарегистрировано в аналогичный период прошлого года).

В **околоводных** станциях численность ММ в Свердловской, Челябинской и Курганской областях, соответственно составила 0, 4,5, 7,4%, в среднем – 4,0% (5,1% за аналогичный период прошлого года). В отловах доминировали – красная и рыжая полевки, лесная мышь.

Численность ММ в **населенных пунктах** сельской местности изучалась на территории Ханты-Мансийском автономном округе (ХМАО) (в ХМАО в аналогичном периоде прошлого года), в среднем составила 3% попадания (4,4% за аналогичный период прошлого года). В отловах присутствуют синантропные грызуны – домовая мышь и серая крыса.

К осеннему периоду прогнозируется увеличение численности грызунов во всех группах природных биотопов.

ГЛПС. Антиген **хантавирусов** у определен при исследовании 1 серой полевки в Тюменской области (не выявлен аналогичном периоде прошлого года) (рис. 6). Исследования ММ не проводились в ХМАО. За обзорный период на территории УФО зарегистрировано 39 больных ГЛПС, часть из которых завозные случаи (19 – в аналогичный период прошлого года), заболеваемость отмечена в 3 субъектах УФО (в 3 субъектах в аналогичный период прошлого года).

В прогнозируемом периоде неблагоприятная ситуация в природных очагах хантавирусов сохранится на прежнем уровне.

Эпизоотии **туляремии** отмечены в 3 субъектах УФО (в 3 субъектах в аналогичный период прошлого года) (рис. 6). За обзорный период на территории УФО не зарегистрировано больных туляремией (8 больных в аналогичный период прошлого

года). Культуры *Francisella tularensis* не выделялись (1 культура в аналогичном периоде прошлого года). При исследовании млекопитающих инфицированные пробы выявлено более 200 положительных проб в Курганской области и ХМАО. Антитела к возбудителю туляремии обнаружены у красных полевок на долю которых приходится 22,8% от всех положительных находок, домовых мышей – 10,4%, бурозубок – 11,9%, серых полевок – 5,9%, енотовидных собак – 16,3%, норок – 11,4%, ондатр – 6,9%, лисиц и куниц – по 4,9%, колонков – 3,9%, хорьков – 1,0%, а также отмечены единичные особи среди полевок-экономок и бурундуков. Антиген возбудителя туляремии выявлен при исследовании проб сена (соломы) в Челябинской области, воды и соломы – в Свердловской области.

В прогнозируемом периоде не исключен риск возникновения спорадических случаев заболеваний туляремией среди населения.

Лептоспироз. За обзорный период на территории УФО заражённые ММ и больные люди не зарегистрированы.

В прогнозируемом периоде возможна локальная активность природных очагов лептоспирозов на рассматриваемой территории.

Циркуляция возбудителя лихорадки Западного Нила на территории УФО не выявлена (аналогично, в прошлогоднем обзорном периоде). Мониторинг проводился в Курганской, Челябинской и Тюменской областях.

За обзорный период случаи бешенства не зарегистрированы (1 случай в прошлогоднем обзорном периоде). По данным ветеринарной службы, за 5 месяцев 2015 года зарегистрировано 100 больных **бешенством** животных в 89 неблагополучных пунктах 4 субъектов округа (82 случая в 66 пунктах во всех субъектах УФО в аналогичный период прошлого года). Дикие звери составляют 74% от числа заболевших животных, 18% – собаки, 5% – крупный рогатый скот, 2,0% – кошки. В анализируемом периоде произошло увеличение количества зарегистрированных случаев среди животных в 1,2 раза по сравнению с аналогичным временем прошлого года.

В прогнозируемом периоде эпизоотическая ситуация по бешенству останется напряженной.

В целом эпизоотическая и эпидемическая ситуация в пределах УФО во втором полугодии 2015г. прогнозируется как неблагоприятная, но не критическая.

Приложение

Сравнительный анализ эпидемиологической обстановки по актуальным природно-очаговым инфекционным болезням в ПФО в 2012-2014 гг. и прогноз ее развития в 2015 г.

В состав Приволжского Федерального округа (ПФО) в настоящее время входят 14 субъектов Российской Федерации с общим числом населения 29 715 450 чел. (2015). Эпидемиологическая ситуация по зоонозным инфекциям в течение последних трех лет оставалась напряженной. Всего за этот период было зарегистрировано 23527 больных природно-очаговыми заболеваниями, в том числе заболевших ГЛПС – 18850; клещевым боррелиозом – 3263; клещевым энцефалитом – 1127; лептоспирозом – 159; туляремией – 52; ЛЗН- 74 и бешенством – 2 человека. Структура заболеваемости анализируемыми инфекциями в округе была достаточно стабильной, представлена на рисунке 2.

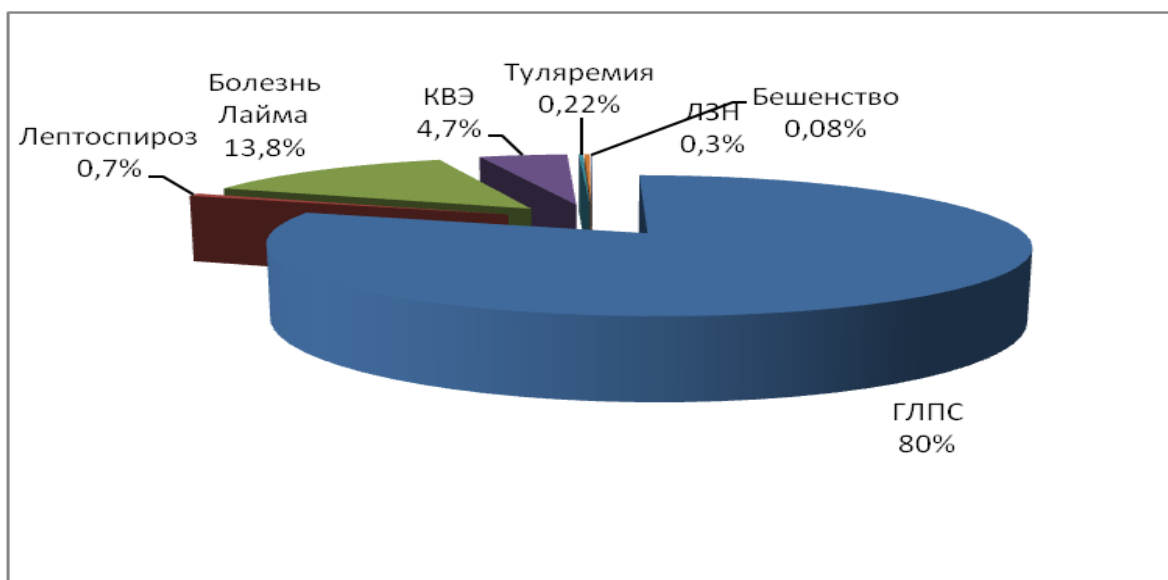


Рис.2. Структура заболеваемости природно-очаговыми инфекционными болезнями в ПФО.

В настоящем сообщении проанализирована заболеваемость ряда зоонозных природно-очаговых инфекций за последние три года, с 2012 по 2014 гг., показаны территории, наиболее неблагоприятные в отношении отдельных инфекций. Для анализа использованы данные официальной статистики Роспотребнадзора и Федерального центра гигиены и эпидемиологии, материалы поступившие из Управления Роспотребнадзора по курируемым субъектам, а также информационные сообщения, размещенные на сайтах Федерального и региональных центров Роспотребнадзора, литературные источники.

Показатели заболеваемости анализируемых инфекций в абсолютных значениях и на 100 тыс. населения за 2012-2014 гг. показаны в таблице 1.

Таблица 1. Заболеваемость зоонозными инфекциями в субъектах ПФО за 2012-2014 гг.

Субъекты ПФО	Количество природно-очаговых заболеваний за 2012-2014 гг. (ИП на 100 тыс. нас)						
	ГЛПС	Туляремия	Лептоспироз	КВЭ	Болезнь Лайма	ЛЗН	Бешенство
Пензенская область	915	1	-	-	98	-	-
2012	285 (20,7)	1 (0,07)	-	-	46 (3,5)	-	-
2013	161 (11,8)				23 (1,76)		
2014	469 (34,5)				29 (2,13)		
Чувашская Республика	305	-	-	-	14	-	-
2012	80 (6,41)	-	-	-	3 (0,24)	-	-
2013	59 (4,74)	-	-	-	3 (0,24)	-	-
2014	166 (13,3)	-	-	-	8 (0,64)	-	-
Самарская область	1558	-	15	8	16	27	-
2012	813 (25,3)	-	10 (0,31)	2 (0,06)	6 (0,19)	9 (0,28)	-

2013	262 (8,15)	-	-	2 (0,06)	6 (0,19)	9 (0,28)	-
2014	483 (15,03)	-	5 (0,16)	4 (0,12)	4 (0,12)	9 (0,28)	-
Ульяновская область	632	3	5	6	114	-	1
2012	254 (19,69)	-	2 (0,15)	1 (0,08)	54 (4,19)	-	-
2013	135 (10,59)	3 (0,24)	1 (0,08)	2 (0,14)	37 (2,90)	-	1 (0,08)
2014	243 (19,07)	-	2 (0,16)	3 (0,24)	23 (2,18)	-	-
Оренбургская область	822	-	-	10	-	1	-
2012	399 (19,7)	-	-	3 (0,14)	-	-	-
2013	128 (6,38)	-	-	2 (0,14)	-	1 (0,04)	-
2014	295 (14,68)	-	-	5 (0,24)	-	-	-
Нижегородск. область	991	22	-	8	258	-	-
2012	241 (6,65)	17 (0,53)	-	5 (0,16)	137 (4,26)	-	-
2013	254 (7,71)	2 (0,06)	-	1 (0,03)	50 (1,1)	-	-
2014	496 (15,5)	3 (0,09)	-	2 (0,06)	71 (2,22)	-	-
Пермский край	630	-	38	513	1207	-	-
2012	173 (6,57)	-	17 (0,64)	181(6,87)	339(12,88)	-	-
2013	161 (6,11)	-	9 (0,34)	138(5,23)	306 (11,6)	-	-
2014	296 (11,22)	-	12 (0,45)	194(7,35)	562(21,31)	-	-
Республика Марий Эл	438	2	-	3	52	-	-
2012	104 (15,01)	-	-	3 (0,43)	23 (3,32)	-	-
2013	100 (14,48)	-	-	-	12 (1,73)	-	-
2014	234 (33,9)	2 (0,29)	-	-	17 (2,46)	-	-
Кировская область	354	18	9	226	735	-	-
2012	95 (7,15)	13 (0,97)	7 (0,52)	118(8,88)	396 (29,8)	-	-
2013	91 (6,89)	3 (0,22)	1 (0,07)	35 (2,65)	137(10,38)	-	-
2014	168 (12,81)	2 (0,15)	1 (0,07)	73 (5,56)	202 (15,4)	-	-
Удмуртская Республика	2512	-	36	193	525	-	-
2012	801 (52,7)	-	3 (0,06)	87 (5,73)	209 (13,7)	-	-
2013	997 (65,6)	-	11 (0,72)	47 (3,09)	137 (9,02)	-	-
2014	714 (47,06)	-	22 (1,43)	59 (3,83)	179 (11,6)	-	-
Саратовская область	1398	1	-	-	4	43	-
2012	156 (6,19)	-	-	-	3 (0,11)	11(0,43)	-
2013	117 (4,6)	1 (0,03)	-	-	-	31(1,23)	-
2014	1125 (44,9)	-	-	-	1 (0,04)	1 (0,04)	-
Республика Башкортостан	5515	5	-	152	88	-	1
2012	1590 (39,2)	-	-	60 (1,52)	40 (0,91)	-	-
2013	607 (14,9)	5 (0,12)	-	41 (1,0)	27 (0,66)	-	1 (0,02)

2014	3318 (81,5)	-	-	51 (1,25)	21 (0,52)	-	-
Республика Мордовия	593	-	56	1	45	-	-
2012	135 (16,2)	-	8 (0,96)	-	15 (1,81)	-	-
2013	93 (11,3)	-	3 (0,36)	-	13 (1,58)	-	-
2014	365 (44,9)	-	45 (5,54)	1 (0,12)	17 (2,09)	-	-
Республика Татарстан	2187	-	-	7	107	3	-
2012	699 (18,37)	-	-	4 (0,1)	41 (1,07)	3 (0,07)	-
2013	204 (5,33)	-	-	-	33 (0,86)	-	-
2014	1284(33,45)	-	-	3 (0,07)	33 (0,85)	-	-
ПФО	18850	52	159	1127	3263	74	2

Среди природно-очаговых заболеваний в ПФО с 2012 по 2014 гг. первое место занимает **геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС)**, на долю которой пришлось 80% от всей заболеваемости природно-очаговыми инфекционными болезнями. За предшествующий трехлетний период с 2009 по 2011 гг. на долю ГЛПС приходилось 68 % от всей природно-очаговой заболеваемости.

Анализ представленных материалов показывает подъем в последние три года уровня заболеваемости ГЛПС, динамика которой представлена на рисунке 3.

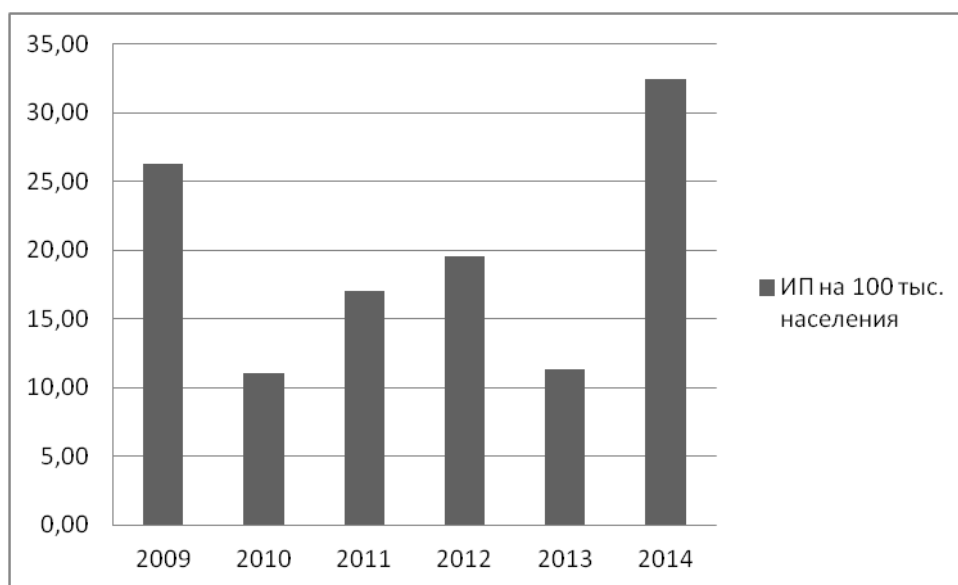


Рисунок 3. Динамика заболеваемости ГЛПС в ПФО в 2009-2014 гг.

Абсолютное число заболевших в ПФО в 2012-2014 гг. составило 18850 человек. Уровень заболеваемости ГЛПС в округе в целом определяет неблагополучие по данной инфекции в России, т.к. на долю ПФО приходилось от 84% в период с 2009 по 2011 гг. до 87,6% в период с 2012 по 2014 гг. от всех выявленных больных ГЛПС в стране.

На основании статистических данных уровня заболеваемости можно выделить 4 группы территорий, отличающихся по уровню заболеваемости ГЛПС.

К первому типу с чрезвычайно высоким уровнем заболеваемости относятся Республика Башкортостан, Удмуртская Республика и Республика Татарстан. Ко второму типу с высоким уровнем заболеваемости относятся Пензенская область, Самарская область, Оренбургская область, Нижегородская и Саратовская области. На долю

территорий с чрезвычайно высоким и высоким уровнем заболеваемости ГЛПС приходится 85% от общего числа заболевших этой инфекцией в ПФО. К третьему типу территорий со средним уровнем заболеваемости ГЛПС относятся: Республики Марий Эл и Мордовия, Ульяновская область и Пермский край. К четвертому типу с низким уровнем заболеваемости относятся: Кировская область и Чувашская Республика.

Учитывая подъем заболеваемости ГЛПС на отдельных административных территориях округа и прогноза изменения численности мелких млекопитающих, насекомоядных и эпизоотического состояния по ГЛПС, можно сделать прогноз возможной эпидемиологической ситуации в Приволжском Федеральном округе в 2015 году.

В 2015 году уровень заболеваемости ГЛПС в целом по округу несколько повысится. Наиболее неблагоприятно эпидемиологическая ситуация будет складываться, как и в прошлые годы, на территории Республик Башкортостан, Татарстан и Удмуртия, где можно ожидать выраженного роста числа больных ГЛПС. Роста числа заболеваемости ГЛПС в 2015 году следует ожидать в Саратовской, Пензенской, Самарской, Ульяновской, Оренбургской областях. Стабилизацию числа заболевших ГЛПС можно ожидать в Пермском крае, Республики Марий Эл, Чувашия и Кировской области.

Эпидемиологическая ситуация в ПФО по **клещевому вирусному энцефалиту (КВЭ)** остается напряженной. В период с 2009 по 2014 гг. зарегистрировано 2986 заболевших КВЭ, в том числе в период с 2012 по 2014 гг. выявлено 1127 случаев заболевания. Средний показатель заболеваемости на 100 000 населения в ПФО в период с 2009 по 2011 гг. составил 2,05; в период с 2012 по 2014 гг. – 1,3. Таким образом, отмечается снижение уровня заболеваемости в 2012-2014 гг. по сравнению с 2009-2011 гг. на 36,6%. Динамика уровня заболеваемости КВЭ в Приволжском Федеральном округе представлена на рисунке 4.



Рисунок 4. Динамика уровня заболеваемости КВЭ в ПФО.

В течение анализируемого периода с 2012 по 2014 гг. не было зарегистрировано ни одного случая заболевания КВЭ в Саратовской и Пензенской областях, а также в Чувашской Республике. В течение одного года случаи заболевания КВЭ выявлялись в Республиках Марий Эл и Мордовия. Максимальное число случаев заболевания КВЭ было зарегистрировано в Пермском крае (513 из 1127 случаев всего зарегистрированных в ПФО). Во всех остальных субъектах округа заболевания регистрировались ежегодно.

По уровню заболеваемости КВЭ в период с 2012 по 2014 гг. субъекты ПФО можно разделить на 4 типа эпидемических проявлений. К первому типу с чрезвычайно высоким уровнем заболеваемости относится Пермский край. Ко второму типу с высоким уровнем заболеваемости относятся Кировская область, Удмуртская Республика и Республика Башкортостан. На долю территорий с чрезвычайно высоким и высоким уровнем заболеваемости КВЭ приходится 96,1% от общего числа заболевших этой инфекцией в ПФО. К третьему типу территорий со средним уровнем заболеваемости КВЭ относятся: Самарская, Ульяновская, Оренбургская, Нижегородская области и Республика Татарстан. К четвертому типу с низким уровнем заболеваемости относятся: Саратовская и Пензенская области, Республики Чувашия, Марий Эл и Мордовия.

Принимая во внимание выраженную тенденцию к снижению уровня заболеваемости КВЭ в период 2012-2014 гг. в ПФО можно ожидать снижения уровня заболеваемости в целом по ПФО в 2015 г.

Учитывая эпизоотическую ситуацию по КВЭ, сложившуюся на территории ПФО в 2014 году и тенденцию динамики заболеваемости по отдельным субъектам в 2012-2014 гг., можно прогнозировать, что наибольшее число больных будет выявлено в 2015 г. на территории Пермского края, Кировской области, Удмуртской Республики и Республики Башкортостан.

Эпидемиологическая ситуация в ПФО по **клещевому боррелиозу (Болезнь Лайма)** остается напряженной. В период с 2009 по 2014 гг. всего зарегистрировано 8939 больных данной инфекцией, в том числе в период с 2012 по 2014 гг. – 3263. Средний показатель заболеваемости на 100 000 населения составил в период с 2009 по 2012 гг. - 6,2, а в период с 2012 по 2014 гг. - 4,2. Таким образом, наблюдается тенденция к снижению заболеваемости клещевым боррелиозом на 32,3%.

Больные клещевым боррелиозом не регистрировались в течение всего анализируемого периода 2012-2014 гг. в Оренбургской области. В Саратовской области регистрировались единичные случаи заболевания. Максимальное число случаев заболевания клещевым боррелиозом зафиксировано в Пермском крае (1207 из 3263 случаев всего зарегистрированных в ПФО). Во всех остальных субъектах ПФО случаи заболевания регистрировались ежегодно.

По уровню заболеваемости клещевым боррелиозом территорию округа следует разделить на 4 типа эпидемических проявлений. К первому типу относится территория Пермского края, где выявляется чрезвычайно высокий уровень заболеваемости. Ко второму типу территорий с высоким уровнем заболеваемости относятся Нижегородская, Кировская области и Удмуртская Республика. На долю территорий с чрезвычайно высоким и высоким уровнем заболеваемости клещевым боррелиозом приходится 2725 больных или 83,5% от их общего числа в ПФО в 2012-2014 гг. К третьему типу территорий относится Пензенская, Ульяновская области, Республика Марий Эл, Республики Башкортостан, Мордовия и Татарстан. К четвертому типу с низким уровнем заболеваемости относятся Чувашская Республика, Самарская, Оренбургская и Саратовская области.

Учитывая эпизоотическую ситуацию, сложившуюся по клещевому боррелиозу в 2014 г., и тенденцию динамики заболеваемости в отдельных субъектах округа в 2012-2014 гг., следует прогнозировать в 2015г. рост заболеваемости в Пермском крае. Рост заболеваемости может произойти так же в Кировской области и Удмуртской Республики.

Уровень и динамика заболеваемости лептоспирозом в ПФО в 2012-2014 гг.

В период с 2009 по 2014 гг. выявлено 387 случаев заболевания лептоспирозом, в том числе в период с 2012 по 2014 гг. – 159. Всего на долю ПФО в период 2012-2014 гг. приходилось 27% от общего числа больных лептоспирозом, выявленных в России. Подъем уровня заболеваемости был отмечен в 2014 году, когда число случаев заболевания лептоспирозом достигло 87, максимальное число случаев зарегистрировано в Республике Мордовия – 45.



Рисунок 5. Динамика уровня заболеваемости лептоспирозом в ПФО.

Заболевания лептоспирозом за анализируемый период не регистрировались на территориях Оренбургской, Нижегородской, Саратовской областях и Республиках Марий Эл, Башкортостан и Татарстан. На других административных территориях округа заболевания лептоспирозом регистрировались ежегодно.

Уровень заболеваемости лептоспирозом на отдельных административных территориях округа резко отличался. На основании статистических данных об уровне заболеваемости лептоспирозом в 2012-2014 гг. можно выделить 4 территории, отличающихся по интенсивности эпидемического процесса. К первой группе территорий с чрезвычайно высоким уровнем заболеваемости относится Республика Мордовия; ко второй группе территорий с высоким уровнем заболеваемости относятся Удмуртская Республика и Пермский край. На долю административных территорий, относящихся к чрезвычайно высоким и высоким уровням заболеваемости, приходится соответственно 35,2% и 46,5% всех больных лептоспирозом в округе. К числу территорий со средним уровнем заболеваемости относятся: Самарская, Ульяновская и Кировская области. К четвертой группе территорий относятся: Пензенская, Оренбургская, Нижегородская, Саратовская области и Республики Чувашия, Марий Эл, Башкортостан и Татарстан.

Учитывая направленность динамики заболеваемости лептоспирозом на отдельных административных территориях округа и прогноза численности грызунов, насекомоядных и эпизоотического состояния по лептоспирозу, можно сделать прогноз о возможной эпидемиологической ситуации по этой инфекции. Наибольшее число заболевших прогнозируется на территории Республики Мордовия, Удмуртской республики и пермском крае. На других территориях округа возможно возникновение спорадических случаев заболевания.

Уровень и динамика заболеваемости туляремией в ПФО в 2012-2014 гг.

В целом в Приволжском Федеральном округе заболеваемость туляремией находится на низком уровне. Однако в период с 2012 по 2014 гг., произошел резкий подъем заболеваемости туляремией. Всего в период с 2009 по 2014 гг. в ПФО выявлено 60 случаев заболевания, из них 52 случая были зарегистрированы в период с 2012 по 2014 гг. Средний показатель заболеваемости на 100 000 населения в ПФО в период с 2009 по 2011 гг. составил 0,01; в период с 2012 по 2014 гг. – 0,05. Таким образом, отмечается увеличение уровня заболеваемости в 2012-2014 гг. по сравнению с 2009-2011 гг. на 80%.

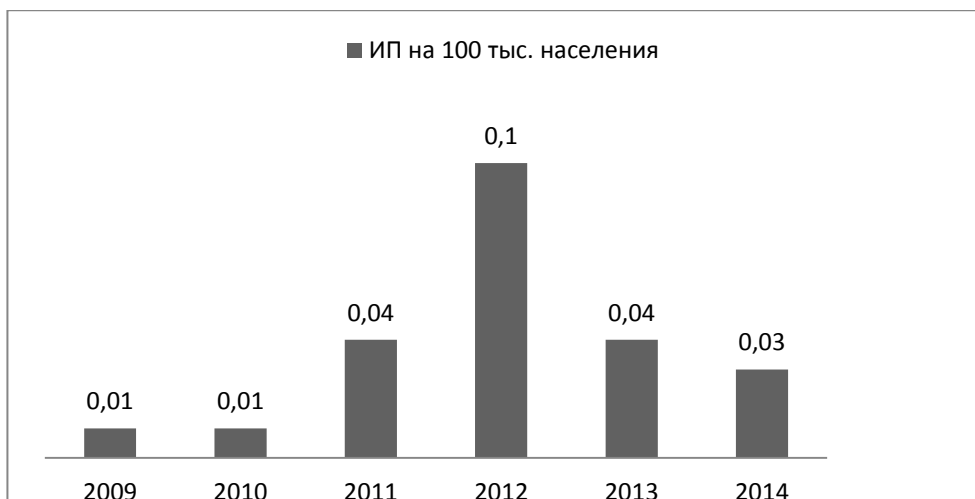


Рис.6. Заболеваемость туляремией в ПФО

Максимальное количество случаев заболевания туляремией в ПФО (31) было зарегистрировано в 2012 году на территориях Нижегородской и Кировских областях. За анализируемый период с 2012 по 2014 гг. случаев заболевания не было зарегистрировано на территориях Пермского края, Самарской и Оренбургской областей, Чувашской Республики, Республик Мордовия и Татарстан. Спорадические случаи заболевания были зарегистрированы на территориях Пензенской области (1), Ульяновской области (3), Республики Марий Эл (2), Саратовской области (1) и Республики Башкортостан (5). Ежегодно заболеваемость туляремией регистрировалась на территории двух областей: Кировской и Нижегородской, на долю которых приходилось 77% от общей заболеваемости туляремией в ПФО.

Учитывая наличие эпизоотических проявлений туляремии в ПФО летом и осенью 2014 г., можно прогнозировать обострение эпидемиологической обстановки в 2015 г. Возникновение вспышек заболевания следует ожидать в Кировской и Нижегородской области; на других территориях области возможна спорадическая заболеваемость.

*Исполнители: Удовиков А.И., Иванова А.В, Толоконникова С.И., Попов Н.В.
т. (845-2) 51-52-10*