

**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 2014 г. и
прогноз на 2-ю половину 2014 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

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).

Сведения за первое полугодие 2014 г. о состоянии популяций носителей и переносчиков и заболеваемости природно-очаговыми ООИ поступили из большинства субъектов ПФО своевременно (с некоторым опозданием – из Удмуртии, Мордовии, Пензы, Оренбурга и Татарстана).

1. Природные очаги, расположенные преимущественно в зоне хвойных лесов

Республика Удмуртия

Погодно-климатические условия

Высота снежного покрова чуть ниже среднегодовалых показателей – 43 см, норма – 48 см. Промерзание почвы ниже климатической величины – 39-75 см, норма – 98 см. В апреле преобладала теплая погода. 1 апреля осуществился переход температуры через 0°, что на 5 дней раньше климатической. Основная часть осадков выпала в 3 декаде месяца в виде проливных дождей. Сход снега на полях отмечен 19 апреля, на неделю позднее климатической даты. К концу месяца почва оттаяла полностью. Вегетация растений началась 28 апреля, на неделю позднее климатических сроков. Осадки наблюдались редко и оценивались как незначительные. На фоне повышенного температурного режима это вызвало иссушение в верхних слоях почвы.

Состояние популяций носителей.

Погодные условия весенних месяцев, не способствовали хорошей выживаемости мелких млекопитающих. В результате численность зверьков в лесокустарниковых станциях по сравнению с весной 2013г. снизилась до 10,4%, РП – 6,9% (весна 2013г – 22,4% и 13,7% соответственно, СМУ – 22,7%, 16,1%) (Табл. 4). Индекс доминирования РП (рыжей полевки) составил 66,4% (2013г – 63,8%).

В зоне **южной тайги** (Воткинский район) средняя численность в апреле на уровне ниже среднегодовалых показателей – 8,8%, численность рыжей полевки составила 5,0%, индекс доминирования РП – 57,1% (май 2013 – 13,8%, 12,1%, 87,5%, СМУ за весну: численность общая – 13,9%, РП – 10,0%). Размножение в популяциях РП началось в начале мая (2013 - в середине апреля).

В зоне **хвойно-широколиственных лесов** в конце апреля (на стационарах в Завьяловском р.) общая численность составила 14,1%, РП – 8,3%, индекс доминирования РП – 59,1% (2013г – 36,3; 25,0; 68,8%, СМУ за весну: численность общая – 33,7%, РП – 26,2%).

В зоне **северной лесостепи** общая численность мелких млекопитающих в апреле в Можгинском и Алнашском районах составила 6,7%, РП – 4,6%, индекс доминирования РП – 7,7% (2013 – 12,0%, 6,0% 50,0%).

Зимовка мелких млекопитающих в **пойме** прошла неблагоприятно, общая численность на уровне весны прошлого года, по-прежнему ниже уровня среднегодовалых показателей, и составила – 4,0%, РП – 2,0%, индекс доминирования РП – 50,0% (2013г – 2,0%; 2,0%; 100,0% соответственно). Зимовка мелких млекопитающих в **луго-полевых** станциях весной 2014г. прошла удовлетворительно. Общая численность составила 6,0%, видовой состав представлен 1 видом – полевка обыкновенная.

Состояние популяций переносчиков.

Средняя численность клещей на стационарах составила 20,8 кл. на фл/км (2013 – 16,4 кл. на фл/км). Пик численности клещей на маршрутах зарегистрирован на 1 стационаре (10 км.Як-Бодьинского тр., Завьяловский район) в 3 декаде мая и составил 43 кл. на фл/км; на 2 стационаре (п. Канифольный, Як-Бодьинский) в 3 декаде мая и составил 67 кл. на фл/км.

Начало вылета единичных самок малярийных комаров с мест зимовок началось 30.04.14 при температуре 11,9°C, массовый вылет с мест зимовок зарегистрирован 02.05.2014, при среднесуточной температуре воздуха 12,0°C.

Результаты лабораторных исследований.

На ГЛПС за весну 2014г. исследовано всего 81 экземпляр мелких млекопитающих, положительных – 4 экз. Из них 51 экз. рыжей полевки (часть материала в работе), 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. (весна 2013 исследовано РП – 98 экз., 5,1%, КП – 20 экз, 0,0%; ЛМ – 13, 0,0%, ЖМ – 4, 0,0%, Б – 10, 0,0%).

На лептоспироз материал находится в работе (2013 – 41 экз, пол. – 2 экз. ЛМ, выделены *L.icterohaemorrhagiae* и *L.grippotiphosa*).

Ирсиниоз исследовано 41 экз. мелких млекопитающих, положительных нет.

По состоянию на 30 мая 2013г. за медицинской помощью по поводу присасывания клещей обратилось 4400 человек (2013 - 4419 чел.), из них детей – 1032 (2013 - 870 чел). На вирусофорность от пострадавшего населения исследовано 3169 (2013 - 3642 кл.), положительных – 348, 10,9% (2013 – 508, 13,9%). На зараженность боррелиями исследовано 2262 клеща, положительных 1031, 45,6% (2013 – 1944 ,850, 24,2%).

На анаплазмоз исследовано от населения всего 958 клещей. Положительных – 143, 14,9% (2013 – 512, 39, 7,6%).

На эрлихиоз исследовано от населения всего 960 клещей. Положительных – 184, 19,2% (2013 – 512, 92, 18,0%)

На туляремию серологически методом РМАЛ исследовано 34 экз. мелких млекопитающих, положительных – 5 (14,7%), биопробы положительных результатов не дали (2013 – 41 экз, 0,0%), биологическим методом исследовано 5 экз., положительных нет.

Исследовано на туляремию методом РНГА 42 клеща, положительных нет (2013 – ИФА, 170 клещей, положительных – 4, 2,4%). Бактериологическим методом исследовано 11 биопроб (100 клещей), положительных не выявлено.

Исследовано погадок и гнезд грызунов методом РНГА – 29 шт., положительных – 6, 20,7% (2013 - 200 шт., положительных – 30, 15,0%). Остальной материал находится в работе.

Льда на туляремию исследовано 108 проб, положительных нет (2013 – 48 проб, 0%).

Зарегистрировано 38 лабораторно подтвержденных случаев бешенства, из них в 22 случаях – дикие животные (20 лисицы, 1 енотовидная собака, 1 лось), 16 случаев – у домашних животных (5 кошек, 7 собак, 2 КРС, 2 МРС).

Эпидемиологические данные.

За 5 месяцев 2014г. заболеваемость ГЛПС, в сравнении с прошлым годом увеличилась в 3,2 раза, всего зарегистрировано 95 случаев, показатель на 100 тыс. населения 6,1 (за 5мес. 2013 - 30 сл., показатель 1,9, СМУ за 5 месяцев– 20 сл., показатель – 1,3).

За 5 месяцев зарегистрировано 5 случаев заболеваний лептоспирозом, показатель на 100 тыс. населения 0,3 (за 5 мес. 2013 – 0 сл.; СМУ за 5 мес. – 5 сл., пок-ль 0,58).

Заболеваемость туляремией, сибирской язвой, гидрофобией, бруцеллезом среди людей не зарегистрирована.

Прогноз.

К осени произойдет увеличение численности лесных грызунов до уровня средних и выше средних многолетних данных. В связи с этим можно ожидать сезонный подъем заболеваемости населения ГЛПС и лептоспирозом.

Пермский край

Погодно-климатические условия.

Зима в целом отличилась неустойчивым характером погоды и резкими колебаниями температуры воздуха. Количество дней с оттепелью и с сильными морозами.

К концу апреля в лесу оставалось еще значительное количество снега.

Фенологические наблюдения показали, что в результате таких погодных условий развитие растительности проходило с некоторым опережением обычных сроков.

Состояние популяций носителей.

Результаты учетных работ показали, что относительная численность мелких млекопитающих в весенний период 2014 года (8,4%) в целом почти в полтора раза выше прошлогодних показателей. Доминантами среди мышевидных грызунов остаются рыжая полевка (60,5%) и лесная мышь (30,7%).

Подзона южной тайги. Работа проведена на территориях двух административных районов расположенных в данной подзоне. Всего в природных биотопах отработано 900 ловушко-суток, отловлено 75 экз. мелких млекопитающих. Их относительная численность (8,3%) в целом выше прошлогодней, но ниже среднемноголетней

В открытой луго-полевой и околородной станциях отработано по 150 ловушко-суток, отловлено соответственно два и четыре экземпляра мелких

млекопитающих, проценты попадания составили 1,3 и 2,7. В лесокустарниковых станциях в целом отработано 600 ловушко-суток, отловлено 69 экземпляров мелких млекопитающих, относительная численность в среднем составила 11,5 экз. на 100 ловушко-суток, что несколько выше прошлогоднего показателя.

В учетах в основном представлены половозрелые особи доминирующих видов, около 60% сборов составляют самцы, более 80% отловленных в мае самок были беременными или недавно родившими.

В подзоне **хвойно-широколиственных лесов** отработано 450 ловушко-суток, отловлено 39 экземпляров мелких млекопитающих, что в среднем составило 8,7 экземпляра на 100 ловушко-суток.

В околородной и лесокустарниковой станциях отработано по 150 ловушко-суток, отловлено соответственно 12 и 27 экземпляров мелких млекопитающих. Процент попадания в околородной станции составил 8,0 (в четыре раза выше прошлогоднего), в лесной - 18,0, что превышает уровень прошлого года почти в два с половиной раза.

Анализ полученных результатов показал, что в целом рост относительной численности мелких млекопитающих наблюдался за счет видов доминантов в лесных и околородных биотопах, где в среднем процент попадания превысил уровень прошлого года почти в полтора и четыре раза соответственно.

Состояние популяций переносчиков.

За весенний период проведено восемь рекогносцировочных учетов численности иксодовых клещей, относительная численность составила от 4,0 до 20,0 экз. на флажок-час.

Результаты лабораторных исследований.

На КВЭ исследовано 302 клеща (2 положительных результата – 0,7%), на КБ – 250 клещей (73 положительных – 29,2%). Результаты исследований ММ находятся на стадии обработки. Среди животных ветеринарной службой выявлено 29 случаев бешенства.

Эпидемиологические данные.

Зарегистрировано 11 случаев заболевания ГЛПС (0,42/100 тыс.), 1 случай с диагнозом КВЭ (0,04/100 тыс.), 17 случаев КБ (0,65/100 тыс.) и 1 случай лептоспироза.

Прогноз.

Учитывая преобладание взрослых размножающихся особей в популяции видов - доминантов, отмеченное в конце весны, можно предполагать, что при благо-приятных условиях численность мелких млекопитающих к осени в целом возрастет по сравнению с уровнем прошлого года до среднесезонных показателей, а в лесокустарниковых станциях центра и юго-востока края возможно превысит их.

Высокий удельный вес в популяции перезимовавших особей способствует поддержанию на достаточно высоком уровне заболеваемости ГЛПС

(прогноз 9,8 - 12,9 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.

К установлению сильных морозов поля были надежно защищены снежным покровом, высотой 28-34 см, на крайнем севере и юго-западе области до 35-45 см

Преобладание теплой погоды, в сочетании с высоким снежным покровом, сдерживало промерзание почвы. В *марте* на территории области наблюдалась необычно теплая погода с частыми осадками во второй-третьей декадах. 30 апреля, на 2-8 дней позже обычного, с переходом температуры воздуха через 5° начался вегетационный период. В *мае* на территории области преобладала теплая погода, с дождями в первой и третьей декадах.

Состояние популяций носителей.

За отчетный период было накоплено 1906 ловушко/суток (что выше среднемноголетнего показателя (СМ -1640л/с). Отловлено 58 грызунов, относящихся к 8 видам (мышь лесная, мышь полевая, полевка рыжая, полевка красная, полевка красно-серая, полевка обыкновенная, полевка экономка, бурозубка). Средний относительный показатель численности на 100 л/с составил 3,04% (2013г-2,84%, СМ. – 4,37%). По сравнению с прошлым годом увеличилось число лесных и полевых мышей, бурозубок а также всех видов полевок, на фоне полного отсутствия серой крысы и домового мыши в отлове

Лесо-кустарниковые станции. В 5 лесорастительных подзонах (средней равнинной и предгорной тайги, южной горной тайги, южной равнинной и предгорной тайги, широколиственно - хвойнотаёжных лесов и осиново-березовых лесов) было отработано 1410 л/с, добыт 31 зверек, средний процент попадания составил 8,26%. **Околоводные станции.** В 3 лесорастительных подзонах (южной равнинной и предгорной тайги, широколиственно - хвойнотаёжных лесов и осиново-березовых лесов) было отработано 479л/с, отловлено 20 грызунов, средний процент попадания составил 4,18%. Доминирующие виды: мышь лесная, полевка красно-серая. **Открытые лугополевые станции.** В 2х лесорастительных подзонах (осиново-березовых лесов и южной предгорной и равнинной тайги) было отработано 71л/с, отловлено 7 грызунов, средний процент попадания составил 8,26%.

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* (ранее *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 2014 г. на территории области пришлось на 3 декаду марта – 23.03.14г (Каменский район - поздона осиново-березовых лесов лесостепной зоны, в 2013 - 09.04, в 2012г. – 06.04.).

На 01.06.2014г. обследовано 46 районов области, собрано на флаг 1043 экземпляров клещей, отработано 1502 флага/км. Индекс обилия иксодовых клещей на разных ландшафтных территориях (станциях и микростанциях) колеблется, максимальная численность клещей зарегистрирована 15 мая в Пышминском районе (лесостепная зона, п/з осиново-березовых лесов) в пойме р.Смородинка – 99 экземпляров на 1 флага/км.

Результаты лабораторных исследований.

По данным вирусологического отделения ЛКБФ ФБУЗ «ЦГиЭ в СО» на 01.06.2014 г. исследовано 4360 клещей (за аналогичный период 2013г.-1967). Выявлено 229 положительных результата (2013г.-101). Процент положительных находок на описываемый период 2014г. составил 5,3% (2013г.-5,1%).

Положительные пробы на туляремию из объектов внешней среды не выявляются на протяжении 4х лет (Таблица №2). Кроме того было исследовано 359 проб на клещевой энцефалит, 35 из них положительные, 57 проб на анаплазмоз – 2 положительные, 57 на боррелиоз – 26 положительных, 57 на эрлихиоз – 7 положительных проб.

Диагноз бешенство среди животных подтвержден в 18 случаях что 2,2 раза меньше чем за аналогичный период в 2013г (41 случай).

Эпидемиологические данные.

Ситуация по заболеваемости иерсиниозом среди населения области остается стабильной – 13 случаев за анализируемый период, как и в 2013г, что ниже среднемноголетнего уровня. Показатель заболеваемости КВЭ на 100 тыс. населения ниже (0,09), чем в прошлом году (0,14) и чем за последние 5 лет (0,16). В 2,76 раз также снизилась заболеваемость КБ, при том, что количество лиц, укушенных клещами в 5 раз превышает показатель 2013 года. в связи с чем можно предположить дальнейшее выявление заболеваний, основными переносчиками которых являются клещи. Отмечен 1 случай заболевания ГЛПС (0,02/100 тыс). Случаев заболевания бешенством и лептоспирозом среди населения за отчетный период не зарегистрировано.

Прогноз.

Высокие показатели размножения, а также благоприятные природно-климатические будут способствовать возрастанию популяций грызунов до уровня среднемноголетних показателей и выше к осени 2014г.

Увеличение численности грызунов дает основание предполагать активизацию природных очагов иерсиниоза и ГЛПС, возможность увеличения заболеваемости ГЛПС среди населения, особенно в подзоне широколиственно - хвойнотаежных лесов, которая граничит с республикой Башкортостан, являющейся эндемичной территорией по ГЛПС.

2. Природные очаги, расположенные преимущественно в зоне смешанных лесов

Нижегородская область

Погодно-климатические условия.

Уровень снежного покрова оценивается на уровне среднемноголетних показателей. Регистрировалась оттепель в конце января – начале февраля.

Весна началась в середине марта с превышением среднемноголетних значений в III декаде (до 10,8 °С). В апреле и мае установилась теплая погода, 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.

Состояние популяций носителей.

В луго-полевых станциях весной 2014 года учеты проводились, в основном, маршрутным методом. Плотность носителей ПОИ выше показателя весны прошлого года и составила от 0 до 5 нор/га (2013г. – 0-3 нор/га). Учеты методом ловушко-суток показали, что численность зверьков превысила среднемноголетние значения. Учитывая высокий генеративный потенциал обитателей полей, к осени 2014 года ожидаются средние показатели уровня численности (15-18 % попадания).

В течение зимы численность мелких млекопитающих **лесных** биоценозов значительно снизилась и составила 5,0% попадания (осень 2013 года – 16,5%), что выше весенних показателей прошлого года (весна 2013 г. – 3,5%). В ЛЭР хвойных лесов зарегистрирована высокая плотность носителей – до 9,5% попадания.

Доминантами в лесных станциях выступает рыжая полевка, ее доля в отловах составила 57%. В качестве субдоминанта выступали лесная мышь 27%. К осени прогнозируется подъем численности до высоких значений, в целом по области до 20%.

В результате зимовки плотность мелких млекопитающих во **влажных** станциях несколько выросла по сравнению с уровнем прошлого года и

составила 2,8% попадания (весна 2013 – 1,3 %).

Состояние популяций переносчиков.

Численность клещей составила: в **хвойных** лесах - *I.persulcatus* 8 экз.нафл./км, в **смешанных** лесах – *I.ricinus*2,6 экз. на фл./км, *D.reticulatus*10,5 экз. на фл./км, в **лесостепи** - *I.ricinus* - 0,3 и *D. reticulatus* – 5 экз. на фл./км.

Численность комаров (р.*Aedes*, р. *Culex*) в весенний период составила 15 экз. комаров за 20 мин.

Результаты лабораторных исследований.

За весенний период 2014г. специалистами филиалов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области» собрано 226 экземпляров клещей. Из них вирус КЭ выделен в 1 случае (Автозаводский район г. Нижнего Новгорода), вирус ИКБ выделен в 26 случаях.

Людей с присасыванием клещей за весенний период зарегистрировано 2514 случаев. Вирус КЭ выделен выделен в 13 случаях (Вадский, Первомайский, Дальне-Константиновский, Сергачский, Спасский, Сосновский, Городецкий, Уренский, Ветлужский районы области и Канавинский район Нижнего Новгорода). Вирус ИКБ выделен в 14 случаях.

Для исследования на ЛЗН отловлено и доставлено в лабораторию ООИ 974экземпляров (47 пулов) комаров, 1 результат положительный (Володарский район, п. Красные горки).

Случаи заболевания бешенством отмечены у 13 животных (среди лис -8 собак – 4, кошка-1) в 11 районах области

Эпидемиологические данные.

За период с ноября 2013 г. по май 2014 г. по данным ФГСО № 2 «Сведения об инфекционных и паразитарных заболеваниях» зарегистрировано 241 случай заболевания людей геморрагической лихорадкой с почечным синдромом (ноябрь - декабрь 2013 г. 118 случаев, в январе - мае 2014г. 123 случая). Показатель заболеваемости- 7,42 на 100 тыс. населения. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года –53 случая 1,65 на 100 тыс. населения, отмечается подъем заболеваемости в 4,5 раза.

Зарегистрирован 1 случай туляремии в Лукояновском районе(показатель-3,13 по Лукояновскому району, 0,03- по Нижегородской области).

Отмечено 2 случая псевдотуберкулеза (0,06/100 тыс.). За аналогичный период прошлого года случаев заболеваний псевдотуберкулёзом не регистрировалось.

С ноября 2013 г. по май 2014 г. зарегистрировано 43 случая иерсиниоза, показатель заболеваемости 1,33 на 100 тыс. населения, что выше показателя заболеваемости 2012 - 2013 г.- 27 (0,84) на 63,2 %.

Выявлено 12 случаев КБ, показатель заболеваемости составил 0,37 на

100 тыс. населения, что по сравнению с уровнем прошлого года (1,34) в 3,6 раз меньше.

Прогноз.

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 2014 г.) ожидается активизация очагов клещевого боррелиоза. К осени 2014 г. эпид.активность очагов клещевого боррелиоза снизится. В центральной и южной части области прогнозируется продолжение эпизоотий бешенства. Численность клещей р. *Ixodes* сохраняет тенденцию к росту, т.к. активная вырубка лесов вблизи сел и деревень, развитие садово - огородничества, активные выезды населения на природу создают благоприятные условия для размножения.

Прогноз в отношении заболеваемости людей ГЛПС и туляремией летом – осенью 2014 года неблагоприятен.

Республика Татарстан

Погодно-климатические условия.

Температурные условия зимы и весны были близки к средним многолетним показателям

Зимне – весенний период 2014 г. был благоприятным, для грызунов. Основные метеопараметры (температура, влажность, осадки) были близки к средним многолетним показателям.

В летне – осенний период при благоприятных условиях (климатических, кормовых) возможен рост численности мышевидных грызунов до показателей близких к средним значениям.

Состояние популяций носителей.

В **открытых луго–полевых** станциях, было отработано 350 л/н, отловлено 33 экземпляра грызуна. Доминировала обыкновенная полевка – 93,9%. Средне-многолетние значения обилия ММ по данной станции составили 9,5 %. В **закрытых луго - полевых** станциях в весенний период было отработано 600 л/н, отловлено 23 грызуна (за 2013 год 500 л./н., отловлено 9 грызунов, доминировала в отловах обыкновенная полевка – 91,3%, (весной 2013 года полевая мышь – 66,6 %, субдоминант обыкновенная полевка -22,2%). Среднее значение процента попадания по данной станции составило 3,7% (весной прошлого года 1,5%).

В **закрытых луго - полевых** станциях в весенний период было отработано 600 л/н, отловлено 23 грызуна (за 2013 год 500 л./н., отловлено 9 грызунов). Доминировала в уловах обыкновенная полевка – 91,3%, так же присутствовала полевая мышь – 4,3% и землеройка бурозубка – 4,3% (весной 2013 года полевая мышь – 66,6 %, субдоминант обыкновенная полевка -

22,2%). Среднее значение процента попадания по данной станции составило 3,7% (весной прошлого года 1,5%).

В околоводных станциях за отчетный период было отработано 300 л/н, отловлено 22 экземпляра грызуна, доминировала рыжая полевка – 72,7%, так же в отловах присутствовали лесная, желтогорлая, полевая мыши и обыкновенная полевка (за весну 2013 года отработано 400 л/н., отловлено 19 грызунов, в отловах доминировала лесная мышь – 57,9%, субдоминант рыжая полевка – 21 %). Средние значения процента попадания - 7,3% (за аналогичный период прошлого года составила 4,9%).

За отчетный период в лесокустарниковых станциях отработано 1850 л/н, отловлено 95 экземпляров грызунов, доминировала в отловах рыжая полевка – 61%, субдоминант лесная мышь – 26,3 (за весну 2013 года отработано 2670 л/н., отловлено 112 грызунов, доминировала лесная мышь - 55,4 %, субдоминант рыжая полевка – 25,9%). Средние значения процента попадания на данной станции 5,1% (В 2013 году - 4,8%).

Состояние популяций переносчиков.

Проведенные обследования показали, что на обследованных территориях преобладает *D.reticulates*, индекс доминирования которого составил 79,8 %.

В последние годы отмечается снижение обилия иксодовых клещей в следующей динамике: 2007г. - 18,0 экз. /фл.-км; 2008г. – 7,9 экз. фл./км; 2009г. – 11,5 экз. фл./км; 2010г. – 10,1 экз. фл./км; 2011 г. – 12,1 экз. фл./км; 2012 г. – 4,05 экз. фл./км; 2013 г. – 4,68 экз. фл./км. Однако, обилие иксодовых клещей в 2014 году по сравнению с 2012 и 2013 годами незначительно выше, при этом не превышает среднемноголетние показатели (2007-2013гг. – 9,7 экз. фл./км) и составляет 5,8 экз. фл./км.

Начало активности клещей в 2014 г. как и в прошлом году установлено на Пдекаду апреля. Продолжительность первого весеннего пика активности клещей в 2014 г. составила 33 дня: с 21.04.2013 г. по 22.05.2013 г. У клещей рода *Dermacentor* регистрируется четырехпика активности (весенний, июньский, июльский, осенний). У взрослых особей активность приходится на весну и осень, у личинок - с июня по июль, нимфы активны с июля по август.

Проведенные фенологические наблюдения в 2014 г. показали, что численность комаров на дневках по сравнению с 2013 годом осталась на том же уровне. Максимальная численность на 1 помещение составляет 2,3 имаго, тогда как в 2013 г. – 2,4 имаго на 1 помещение, в 2012 г. - 4,8 имаго на 1 помещение. Среднемноголетний показатель (2008-2013 гг.) численности имаго комаров составил 2,1 экз./кв.м. Численность личиночных стадий малярийных комаров на контрольных водоемах составляет 2,7 на 1 кв.м., в 2013 г. – 3,0 на 1 кв.м., в 2012 г. – 2,3 на 1 кв.м. Среднемноголетний показатель (2008-2013 гг.) составил 3,8 на 1 кв.м.

Вылет I генерации малярийных комаров произошёл -

02июня,немалярийных комаров р. Aedes - 19 мая, р.Culex - 27 мая, т.е. позднее чем в 2013 году.

Результаты лабораторных исследований.

Всего исследовано 96 экз. грызунов на ГЛПС, 108 экз. грызунов на туляремию и 90 экз. на лептоспироз. Так же исследовано 100 погадок хищных птиц (20 проб) и 23 проб воды на туляремию и 180 экз. клещей на вирус Лихорадки Западного Нила, вирус клещевого энцефалита, клещевого боррелиоза и туляремию, также дополнительно 26 клещей на туляремию.

В ходе исследований получены следующие результаты. Методом иммуноферментного анализа «Хантагност» выявлено 6 проб, содержащие антитела хантавирусов.

Методом РНГ с эритроцитарным туляремиальным жидким диагностикумом обнаружены антитела к *F. tularensis* в разведении 1:20 у рыжей полевки, Методом ПЦР на РНК *Leptospiraspp* тест система АмплиСелс «*Leptospira – FL*» в 1 пробе органов обыкновенной полевки, отловленной в Тетюшском районе (поле около н.п. Льяшево), обнаружена РНК *Leptospiraspp*.

Количество лабораторно подтвержденных случаев бешенства среди животных остается на высоком уровне. За 4 месяца 2014 г. зарегистрировано 36 случаев в 29 населенных пунктах республики.

Эпидемиологические данные.

За 5 месяцев в Республике Татарстан зарегистрировано 113 случая заболеваний ГЛПС, показатель заболеваемости составил 2,90 на 100 тысяч населения. Заболеваемость сохраняется на уровне прошлого года.

Зарегистрировано 2 случая заболевания КБ, показатель заболеваемости составил 0,05 на 100 тыс. населения, за аналогичный период прошлого года было зарегистрировано 14 случаев, показатель заболеваемости составил 0,36 на 100 тыс.

Прогноз.

На осень 2014 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.

Ухудшение санитарного состояния лесов и лесозащитных полос, наличие в лесах буреломов, валежников, бытового и строительного мусора создает исключительно благоприятные условия для существования лесных мышевидных грызунов, в том числе рыжей полевки – основного переносчика ГЛПС.

Заболеваемость людей ГЛПС ожидается спорадическая.

Эпизоотическая ситуация по бешенству на осень 2014 г. прогнозируется неблагоприятной, в отдельных районах Закамья и Предкамья

возможно увеличение числа случаев заболевания бешенством среди животных.

Осенью 2014 г. при благоприятных погодных условиях возможен рост количества клещей рода *Ixodes* и *Dermacentor*. Не исключается дальнейшая регистрация новых случаев заболеваний, передаваемых клещами.

Республика Марий Эл

Погодно-климатические условия.

Зима поздняя теплая, с устойчивым снежным покровом, без сильных оттепелей. Весна ранняя и затяжная. В среднем температура воздуха оказалась на 4 градуса выше средних многолетних значений. В сумме за май выпало 40-50% нормы осадков. В целом погодные условия благоприятствовали жизнедеятельности грызунов.

Состояние популяций носителей.

Луго-полевые станции. Процент попадания мелких млекопитающих в закрытых станциях во время зимних учетов варьировал от 0 до 6, средний показатель составил 2,3%, что выше прошлого года в 2,3 раза и ниже среднемноголетнего показателя в 2,2 раза. В выловах присутствовала только полевка обыкновенная.

Все обследуемые сельскохозяйственные угодья заселены мышевидными грызунами. По сравнению с весной прошлого года данный показатель повысился в 1,5 раза, по сравнению с осенью в 1,2 раза. Общий процент заселенности составил 86,6%, что соответствует среднемноголетним показателям.

Весеннее обследование **пойменно-болотных** станций в пойме реки Большой Кундыш показало увеличение численности их обитателей по сравнению с прошлым годом. В выловах присутствовала только водяная полевка. Средняя численность данного вида составила 3,3 зверька на 100 л/с, с максимумом 6,0 зверьков, что выше показателя за аналогичный период прошлого года в 4,7 раза и соответствует среднемноголетнему показателю.

Лесокустарниковые станции. Средняя численность мелких млекопитающих за отчетный период составила 6,1 зверьков на 100 л/с, что выше в 1,2 раза прошлого года и соответствует среднемноголетнему показателю. В целом в выловах доминировала рыжая полевка – 67,1%, субдоминанты: мышь лесная – 19,4%, мышь желтогорлая – 11,9% и полевка красная – 1,5%. В ландшафте дубравного правобережья реки Волги в выловах доминировала рыжая полевка (69,2 %), субдоминировала мышь лесная (30,8%). Неблагоприятные погодные условия (дожди) во время учетов сказались на показателях численности грызунов, данный показатель составил 3,3 зверька на 100 л/с, на отдельных участках до 8 на 100 л/с.

Состояние популяций переносчиков.

В апреле и в первой декаде мая численность клещей была низкой 2 клеща на 1 фл/км. Во второй декаде мая численность клещей увеличилась до 9 клещей на 1 фл/км. В третьей декаде численность клещей составила от 8 до 17,7 клещей на фл/км. Низкая активность клещей во второй и третьей декаде мая обусловлена аномально-жаркой погодой в данный период. В целом за апрель-май средняя численность клещей составила 7,1 клещей на 1 фл/км. В прошлом году численность клещей была 6,7, в 2012 г. -17,5. Среднемноголетний показатель за данный период составляет 17 клещей на 1 фл/км. В целом численность клещей в этом году низкая.

В мае численность комаров рода *Aedes* составила 85,5 экз. за единицу времени (за 20 минут). В прошлом году 105 экз. за единицу времени при среднемноголетнем показателе 93 экз. Их численность будет нарастать.

Вылет с зимовки малярийных комаров *Anopheles messeae* был зарегистрирован 16 апреля, в прошлом году 23 апреля. Средняя численность составила 17,2 экз. на 1 кв. м помещения, в прошлом году 11 экз. Предполагается вылет первой генерации во второй декаде июня.

Результаты лабораторных исследований.

С целью изучения экологии возбудителей клещевого вирусного энцефалита и клещевого боррелиоза исследованы 239 клещей, доставленных с 10 административных территорий республики (за аналогичный период в 2013 году – исследовано 524 клеща); антиген вируса клещевого энцефалита обнаружен в 1,7 % (в 2013г. - 4,4%), боррелии выявлены в 12,1 % клещей (в 2013 г. – 11,5%).

При проведении экспресс-исследований 112 клещей, снятых с пострадавших от укусов, боррелии обнаружены в 36 особях – зараженность составила 32,1% (в 2013 г. – 33,3%), антиген вируса клещевого энцефалита обнаружен в 12 клещах - 10,7% (в 2013г. – 20,9%).

С ноября 2013 по май 2014г. эпизоотическая ситуация по заболеваемости бешенством животных в Республике Марий Эл стабилизировалась. За текущий период были лабораторно подтвержденные случаи бешенства среди животных в Звениговском районе

По результатам исследования объектов внешней среды на природно-очаговые инфекции за 7 месяцев 2013-2014г.г. при бактериологических исследованиях возбудитель туляремии не выявлен; на листериоз, лептоспироз и псевдотуберкулез результаты отрицательные.

При серологических исследованиях погадок, помета хищных птиц выявлен положительный результат на туляремию с объектов собранных в Горномарийском районе, что свидетельствует о локальных эпизоотиях туляремии среди хищных птиц.

При исследовании зоологического материала на ЛЗН методом ПЦР возбудитель не выявлен, как и в 2013 году.

При лабораторном исследовании легких мелких млекопитающих антиген

Ханта-вируса обнаружен в 8 особях рыжей полевки – 15,4 %, общий процент зараженности грызунов вирусом ГЛПС составил 5,7%, тогда как в 2013 г. антиген ГЛПС не был выделен (среднемноголетний показатель 14%). Наблюдается повышение вирусносительства среди грызунов.

Эпидемиологические данные.

За 7 месяцев с ноября 2013 года по май 2014 года зарегистрировано 85 случаев заболевания ГЛПС, показатель заболеваемости составил 12,4/100 тыс. населения. Отмечено увеличение заболеваемости на 54,8 % по сравнению с аналогичным периодом 2012-2013 годов (47 случаев, показатель заболеваемости – 6,7/100 тыс. населения). Заболеваемость была на 64,1 % выше среднемноголетнего показателя.

За 7 месяцев с ноября 2013 года по май 2014 года зарегистрировано 4 случая КБ, показатель 0,6 на 100 тыс. населения. В аналогичном периоде 2012-2013 года случаев КБ не зарегистрировано. Заболеваемость была в 2,2 раза ниже среднемноголетнего показателя.

Эпидемическая обстановка по КВЭ, туляремии, псевдотуберкулёзу, лептоспирозу, листериозу, орнитозу за текущий период оставалась благополучной, случаи заболеваний не зарегистрированы.

Прогноз.

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

Зараженность клещей боррелиями и вирусом клещевого энцефалита сохранит в течение лета эпидемиологическую ситуацию по КБ и КВЭ на уровне не выше средне-многолетнего уровня.

Республика Мордовия

Погодно-климатические условия.

Увеличение средних годовых значений температуры воздуха произошло в основном за счет потепления в зимний период. Это обстоятельство свидетельствует о смягчении континентальности климата, усилении роли циклонической деятельности, что привело к увеличению облачности и осадков.

Весна началась в конце марта - начале апреля.. Заканчивается весна с переходом средней суточной температуры воздуха через + 15С (27 - 29 мая), продолжительность весны 57 - 58 дней. Неблагоприятными явлениями в весенний период являются возвраты холодов и заморозки, засухи и суховеи. Последние отмечаются ежегодно. В целом погодные условия благоприятно складываются для популяций ММ.

Состояние популяций носителей.

За отчетный период 2013 - 14гг. отработано 1800 л/с, поймано 83 грызуна. Показатель численности составил 4,6%, что на 0,3% выше значения аналогичного показателя 2013 г. (4,3%). Доминирующий вид лесная мышь, индекс доминирования которой составляет 45,8%. В открытых луго-полевых станциях средняя относительная численность составила 4,4%, в лесокустарниковых – 5,2%.

Состояние популяций переносчиков.

По данным энтомологического обследования акарифауна РМ в весенний период была представлена 3 видами клещей: *I.persulcatus*, *I.ricinus*, *D.reticulates* и 1 видом комаров: р. *Culex*.

В период активности иксодовых клещей индекс обилия в лесной зоне составил 2,3 экз/фл.км, 8 экз. комаров за 20 мин.

Результаты лабораторных исследований.

Исследовано на боррелии методом микроскопии в темном поле 80 экз. клещей: с маршрута - 50 клещей; снятые с людей - 30 клещей, положительных результатов не обнаружено.

Из 350 экземпляров клещей из природы сформировано:

- 40 проб для исследования на наличие антигена туляремии,

- 40 проб клещей на ЛЗН,

- 50 проб клещей на клещевой энцефалит, моноцитарный эрлихиоз, гранулоцитарный анаплазмоз методом ПЦР, положительных результатов нет.

Исследовано 30 клещей с людей на клещевой энцефалит, моноцитарный эрлихиоз, гранулоцитарный анаплазмоз методом ПЦР, положительных результатов нет.

Проводился энтомологический мониторинг открытых станций г. Саранска (район водоема Лесное озеро) и Кочкуровского района, с. Сабаево (лес). Для исследования на ЛЗН отловлено и доставлено в лабораторию ПЦР 100 экземпляров (2 пулы) комаров, все результаты отрицательные.

При исследовании ММантиген туляремии методом РАО выделен в 11 случаях.

На ГЛПС исследовано методом ИФА 80 экземпляров грызунов, из них 3 с положительным результатом. Средняя инфицированность составила 3,75 %, что в 1,3 раза выше уровня инфицированности 2012-13 гг (2,8%).

Эпидемиологические данные.

Заболееваемость ГЛПС зарегистрирована в 16 районах и г. Саранск, отмечено за 7 месяцев 2013 – 14 гг. 169 случаев, за аналогичный период 2012 – 13 гг. 42 случая. Заболееваемость лептоспирозом за 7 мес. 2013 – 14гг. – 2 случая (Темниковский район), в 2012 – 13гг. – так же 2 случая (Чамзинский район).

Заболееваемость иерсиниозом за 2013 – 14гг. – 6 случаев (г. Саранск), в

аналогичный период 2012 – 13гг. - 2 случая (г. Саранск). Заболеваемость клещевым боррелиозом за 7 месяцев 2013 – 14гг. зарегистрирована в 1 районе (г. Саранск). Всего 1 случай. За аналогичный период прошлого года так же 1 случай.

Прогноз.

Численность клещей р. Ixodes сохранит тенденцию к росту, так же как и популяции носителей. Очевидно дальнейшее увеличение заболеваемости ГЛПС и лептоспирозом. Активность остальных природно-очаговых ООИ ожидается на уровне средне-многолетних показателей.

Республика Чувашия

Погодно-климатические условия.

Зимние месяцы практически все прошли с плюсовым отклонением от температурной нормы. Подобная картина наблюдалась и весной на фоне дефицита осадков.

Состояние популяций носителей.

Выставлено ловушко-суток в 2014 г. - 450, отловлено ММ-34 (7,6%), в 2013 г. – 25,2 %.

Состояние популяций переносчиков.

Учетные работы численности кровососущих членистоногих ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике - Чувашии» не проводились ввиду отсутствия энтомолога. В 2014 г. собрано 28 клещей.

Результаты лабораторных исследований.

В ноябре 2013 г. – мае 2014 г. исследован 161 клещ, в т.ч. : снятых с людей - 133, 28 – собрано из окружающей среды, результаты – отрицательные, комаров - 20, исследованных на ЛЗН, результаты также отрицательные.

На туляремию исследована 61 проба талой воды, результаты отрицательные, 210 погадок хищных и вороньих птиц, положительных 38. На ГЛПС из 34 исследованных ММ – 2 положительных результата.

Зарегистрировано 11 случаев заболеваний бешенством среди животных (на 2 больше, чем в 2012 - 2013 году – 9 случаев)

Эпидемиологические данные.

За последние 7 месяцев (с 1 ноября 2013 г. по 31 мая 2014 г.) зарегистрирован 61 случай заболевания ГЛПС в 14 районах и городах Чувашии (4,9/100 тыс. населения). По сравнению с аналогичным периодом 2013 года (60 случаев) число случаев заболеваний увеличилось в 1,02 раза.

Случаев заболевания КБ, бруцеллезом, иерсиниозом, лептоспирозом и

туляремией в ноябре 2013 г. – мае 2014 г. не зарегистрировано.

Прогноз.

Ожидается увеличение численности грызунов в ряде районов Приволжского дубравного и Присурского лесного массива, в связи с чем возможно увеличение заболеваемости ГЛПС.

Ульяновская область

Погодно-климатические условия.

Температурные условия зимы и весны отчетного периода были близки к среднемноголетним 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. До наступления заморозков образовался достаточный снежный покров, что положительно отразилось на выживании грызунов в зимний период. Весна наступила поздно, таяние снегов произошло быстро (что способствовало затоплению нор грызунов), и завершилось ко второй декаде апреля. Все эти факторы способствовали торможению размножения грызунов в весенний период. Однако, уже к концу апреля показатели температуры резко повысились. Май выдался сухим и теплым. Осадков выпало мало (46% от нормы).

Состояние популяций носителей.

Средняя численность грызунов в целом по Ульяновской области в зимне-весенний период 2014 г. составляет 23,3 %, что в 2,4 раза выше численности весеннего периода 2013 года (9,5 %) и выше среднемноголетних показателей в 1,4 раза.

Учетные работы в **открытых луго-полевых** станциях проводились в трех районах Ульяновской области. Было выдержано 175 ловушко-суток, отловлено 50 ММ, численность по станции составляет 28,6%, что превышает показатели весны 2013(20,8%) в 1,4 раза, и среднемноголетние показатели (18,9%) в 1,5 раза.

В целом по станции в отловах регистрировались лесная, желтогорлые мыши, рыжая и обыкновенная полевки, единично отмечена мышь-малютка. Доминант- полевая мышь(ИД-32%), содоминанты лесная мышь и обыкновенная полевка (28 и 26% соответственно). Видовой состав и численность по станции в сравнении за 5 лет представлены на диаграмме. Наблюдается рост численности обыкновенной полевки, что свидетельствует о восстановлении популяции.

Численность ММ в **закрытых луго-полевых** станциях составила 8 %, что ниже среднемноголетних показателей (15,7%) в 2 раза.

Средняя численность в **околоводных** станциях (18,6%) находится на уровне среднемноголетних значений (18,1%) и в 1,4 раза больше

показателей весны 2013 года (13%).

В сравнении с прошлым годом изменений в видовом составе станции не произошло (видовой состав и численность представлены на диаграмме). На фоне доминирующей позиции рыжей полевки (47,6%), наблюдается резкое снижение доли обыкновенной полевки в отловах с 50% (2013 год) до 2,4% (2014 год). Содоминант лесная мышь – ИД 23,8% (2013- 18%).

Численность ММ влесо-кустарниковых станциях составила 26,1%, что превысило показатели 2013 года (6,6%) в 3,9%, и в 1,5 раза выше среднеемноголетних показателей (16,9%).

Видовой состав и численность ММ представлены на диаграмме. В целом по станции преобладает рыжая полевка (ИД-35,7%), содоминант - лесная мышь (ИД-25,5%). В сравнении с зимне-весенним сезоном 2013 года наблюдается рост численности желтогорлой мыши.

За отчетный период было проведено обследование **построек** хозяйственного (3 строения) и жилого (2 корпуса) типа в СОК «Чайка» Чердаклинского района по эпид. показаниям. Было выставлено 50 ловушко-суток, отловлено 7 ММ.

Состояние популяций переносчиков.

В сборах преобладает *D. reticulatus* 72%, (2013 г. - 55,4%), что превышает среднеемноголетний показатель (53,3%) в 1,4 раза.

Было пройдено 90 фл/км, собрано 754 клеща (весна 2013 г. - 53,5 фл/км, отловлено 586 экз. клещей). Осмотрено 7 животных, все 7 - с клещами. Всего с КРС снято 18 экз. клещей - 1 *Ixodes* (с кошки), 17 *Dermacentor* (с КРС).

Результаты лабораторных исследований.

Исследования клещей, отловленных в природе, на носительство антигена вируса КВЭ, проводятся на базе вирусологической лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ульяновской области». Всего на исследование было направлено 176 экз. (37 проб), весна 2013г. - 125 экз. клещей (18 проб). 4 пробы дали положительные результаты. Также для исследования на КВЭ направлено 130 экз. клещей (29 проб) в ФГБУ РАМН «Институт полиомиелита и вирусных энцефалитов им. М.П. Чумакова». Материал находится в работе.

На антиген вируса клещевого энцефалита снятых с человека (на 04.06.2014) были исследованы 225 экз. клещей, 22 из них дали положительные результаты (2013 г. - 291 экз. - 43 положительных).

Лабораторные исследования клещей на боррелии проводятся в течение многих лет на базе ФГУН «Центр прикладной микробиологии и биотехнологии» (Московская область, г. Оболенск). На исследование направлено 137 клещей (37 проб), весна 2013 - 108 клещей (19 проб). Материал находится в работе.

Также, на пораженность боррелиями исследовано 225 экземпляров клещей снятых с человека. Выявлен 1 положительный результат.

Для исследования на ЛЗН отловлено 250 экз. комаров. 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 179 экз. клещей (27 проб). Результаты исследования отрицательные.

На антиген хантавирусов методом ИФА исследовано 284 экз. грызунов и 2 трупа грызунов, из них 18 с положительным результатом.

На антитела хантавирусов методом РНИФ исследовано 12 экз. грызунов, все результаты отрицательные.

Средняя инфицированность составила 6,3%, что в 1,3 раза превышает инфицированность весны 2013 года (4,8%)

На туляремию исследовано 280 экз.зверьков и 2 трупа грызунов, поставлено 3 биопробы(ноябрь 2013г) , 176 экз. клещей поставлено 27 проб. Поставлено 104 проб ОВС из 13 районов области. Исследовано 30 проб талой воды из 5 районов области. Все результаты отрицательные.

На лептоспироз исследовано 163 ММ и 1 труп обыкновенной полевки, из них 2 с положительным результатом.

Выявлено 7 случаев бешенства среди животных.

Эпидемиологические данные.

Эпидемиологическая обстановка за отчетный период в целом по Ульяновской области характеризуется как благополучная – отмечено общее снижение по всей группе природно-очаговых инфекций: ГЛПСна 33,8%, иксодовые клещевые боррелиозы – в 8 раз; бешенство среди животных – в 7 раз.

Заболеваемость: ГЛПС- 92 случая (7,2/100 тыс.), туляремия – 3 случая (0,24/100 тыс.), лептоспироз и КВЭ – по 2 случая (0,15/100 тыс.), КБ – 5 случаев (0,39/100 тыс.).

Прогноз.

Численность грызунов в осенний период 2014г. увеличится по сравнению с прошлым годом и достигнет уровня среднесезонных значений во всех станциях обитания (при отсутствии аномальных погодных явлений). Так же ожидается увеличение численности популяций рыжей полевки и желтогорлой мыши в лесокустарниковой станции и сохранение численности популяции обыкновенной полевки в открытых луго-полевых станциях в пределах среднесезонных значений.

Учитывая положительную динамику нарастания численности и инфицированности хантавирусами прогнозируется, начиная со второй половины осени, рост заболеваемости, не исключается групповая и вспышечная заболеваемость.

Природные очаги, расположенные преимущественно в зоне лесостепи

Республика Башкортостан

Погодно-климатические условия.

Промерзание почвы на 30-35 см ниже нормы. Этот фактор обусловил постепенный и быстрый сход воды. Толщина снежного покрова составила 45-70 см. Весна характеризовалась как прохладная и поздняя, с осадками вначале обильными а затем ниже нормы. В целом, погодные условия зимовки мелких млекопитающих (носителей природно-очаговых инфекций) за описываемый период оцениваются, как благоприятные. Отмечено увеличение численности грызунов во всех станциях.

Состояние популяций носителей.

Всего отработано 1415 л/н, отловлено 170 грызунов, относящихся к 8 видам (рыжая полевка, лесная мышь, полевая мышь, обыкновенная полевка, желтогорлая мышь, бурозубка обыкновенная, полевка красная, мышовка лесная). Средний показатель численности на 100 л/н составил 12,0 %.

Общий процент попадания грызунов **полесостепной** зоне весной 2014г. составил 9,0% (в 2013г. – 4,2%), в том числе: а) лесокустарниковая станция – отработано 1500 л/н, отловлено 127 грызунов, процент попадания составил 8,5%;

б) околородная станция – отработано 515 л/н, отловлено 51 грызунов, процент попадания составил 9,9%;

в) луго-полевая станция – отработано 150 л/н, отловлено 17 грызунов, процент попадания составил 11,3%.

В **горно-лесной** зоне отработано 500 л/н, отловлено 43 грызунов, общий процент попадания мелких млекопитающих составил 8,6% (в 2013г. – 2,4%).

Инфицированность грызунов составила 4,7% (весна 2013г. – 0%).

а) лесокустарниковая станция – отработано 450 л/н, отловлено 40 грызунов, процент попадания составил 8,9 %;

б) луго-полевая станция – отработано 50 л/н, отловлена 3 мыши, процент попадания составил 6,0%;

В **северо-восточной, западной лесостепной, центральной степной** зонах отработано 800 л/н, отловлено 42 грызуна, общий процент попадания мелких млекопитающих составил 5,3% (весна 2013г. – 4,3%)

Инфицированность грызунов составила 4,8 %.

а) лесокустарниковая станция – отработано 400 л/н, отловлено 23 грызунов, процент попадания составил 5,8%;

б) луго-полевая станция – отработано 400 л/н, отловлено 19 грызунов, процент попадания составил 4,8%.

Произошло увеличение численности грызунов на территории республики относительно весенних показателей 2013 г. в 2 раза.

Процент попадания на 100 л/н рыжей полевки и лесной мыши в весенний период 2014г. по сравнению с 2013г. (1,9% и 1,4%) увеличился и составил 2,8%, 3,6% соответственно. Произошло уменьшение доли рыжих полевок в отлове (2013г. – 48,7%, 2014г. – 34,64%), доля лесных мышей немного больше уровня весны прошлого года (2013г. – 35,9%, 2014г. – 44,29%). Весной 2014 года доля желтогорлой мыши по сравнению с аналогичным периодом прошлого года снизилась в 2,3 раза.

Состояние популяций переносчиков.

В 2014 году ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РБ» проведены акарологические обследования в лесостепной, степной и горно-лесной зонах республики. На обследуемых территориях встречаются два вида иксодовых клещей (*Ixodes persulcatus*, *Dermacentor pictus*). Клещи собирались на флаг в различных биотопах (в лесопосадках, на полях, на степных участках). Сбор осуществлялся в окрестностях сел, в парках, в местах массовых гуляний населения. Обследовано 7 районов республики, собрано на флаг 485 экземпляров клещей, отработано 142 флага/км. Индекс обилия иксодовых клещей составил 3,4 экземпляров на 1 флаг/км. В 2013 году собрано 753 клещей, отработано 256 флага/км. Индекс обилия иксодовых клещей составил 2,9 экземпляров на 1 флаг/км.

Зараженность и численность клещей снятых с людей меньше, чем в 2013 году и прогнозируется дальнейшим снижением. Ситуация по заболеваемости вирусным клещевым энцефалитом и боррелиозом благоприятная по отношению к 2013 году.

Результаты лабораторных исследований.

В весенний период 2014 года исследовано 279 из 280 добытых мелких млекопитающих (1 грызун не подлежал исследованию), в 18 пробах обнаружен антиген хантавирус. Процент положительных проб с антигеном составил 6,5% (весной 2013г.- 6,7%, весной 2012г.- 8,3%). Уровень инфицированности грызунов остался на уровне прошлого года.

В лаборатории ООИ и ПЦР исследовано 60 грызунов на туляремию.

Результаты исследования отрицательные.

В лаборатории вирусологических исследований доставлено и исследовано 3065 клещей снятых с людей, в 96 пробе обнаружен вирус клещевого энцефалита, процент зараженности составил 3,2% (за аналогичный период с 01.04.2013г. по 31.05.2013г. доставлено и исследовано 3397 клещей, снятых с людей, в 203 клещах обнаружен вирус клещевого энцефалита – процент зараженности составил 6,0%).

В лаборатории ООИ и ПЦР с 1 апреля 2014г. по 31 мая 2014г. исследовано на боррелиоз 940 клещей, снятых с людей, 121 из которых положительные (12,9 %).

На лихорадку Западного Нила исследовано 110 клещей, собранных на флаг из природы. Все пробы отрицательные.

В период с 01.04.2013г по 16.06.2013г. в учреждения здравоохранения по поводу присасывания клещей обратилось 3065 человек, из них – 630 детей (2013 г.- 8383 человека, в т.ч. 2498 детей). За 5 месяцев 2014 года по поводу укусов животными в ЛПУобратилось 4539 человек (пок. 111,8), 2013г. - 4996 (пок. 122,9), что на 9,1% ниже аналогичного периода прошлого года. В том числе, по поводу укусов дикими животными обратилось 37 человек (пок. 0,91), что в 2,4 раза ниже аналогичного периода 2013 года (88 человек (пок. 2,17)).

Эпидемиологические данные.

За 5 мес. 2014 года отмечено 153 случая заболеваемости ГЛПС (пок. 3,7 на 100 тыс. населения), Произошел рост заболеваемости в 3,5 раза по сравнению с 2013 г.- 43 сл., (пок. 1,06 на 100 тыс. населения). Аналогичный период прошедших 5 лет (пок. 3,52 на 100 тыс.). В г.Уфа зарегистрировано 49 случаев, показатель составил 4,5 на 100 тыс. населения. Заболеваемость возросла в 16,3 раза (3 сл., пок. 0,28 за аналогичный период 2013г.).

За 5 месяцев 2014 года зарегистрировано 2 случая клещевого энцефалита (пок. 0,05 на 100 тыс. населения), что на 1 случай меньше, чем за аналогичный период прошлого года. За отчетный период боррелиоза не зарегистрировано.

Прогноз.

Исходя из увеличения численности грызунов по сравнению с аналогичным периодом 2013 г. в 2 раза и наличия в отловах взрослых особей мышевидных грызунов беременных особей (46,3%), а также хорошей кормовой базы, численность грызунов на большей части ландшафтных зон будет увеличиваться.

Увеличение численности грызунов во всех стационарных и многолетних пунктах наблюдения на территории Республики Башкортостан дает основание предполагать активизацию природных очагов ГЛПС и возможность увеличения заболеваемости ГЛПС среди населения РБ. На состояние популяций зверьков значительно повлияют летние погодные условия (температура, осадки, кормовая база). К осени 2014г. предполагается возрастание популяций грызунов до средних и более показателей.

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

Самарская область

Погодно-климатические условия.

За отчетный период аномальных отклонений в погоде не наблюдалось. Отклонения месячных температур от нормы колебались от $-2,5^{\circ}\text{C}$ до $+5,5^{\circ}\text{C}$, превышение нормы осадков отмечено только в зимние месяцы, в мае выпало всего 53% осадков от нормы.

Состояние популяций носителей.

Доминантным видом в популяциях грызунов является лесная мышь. В отловах она занимает 50,8%, рыжая полевка 34,2%. Процент попадания рыжей полевки по отношению к осени 2013 года возрос в 10,5 раза и составил – 2,1%. Инфицированность рыжей полевки –10,3%, что выше весенних и осенних показателей прошлого года.

Обследование **лесного** очага проводилось 19-23.05. Было отработано 300 л/с, отловлено 7 грызунов. Общая численность составила 2,3%. Численность рыжих полевок - 2,0%. (весной и осенью прошлого года - 0,3%). Удельный вес рыжих полевок в популяциях грызунов 85,7%. Инфицированность рыжих полевок составила 16,7% при среднем многолетнем показателе для этого типа очага в весеннее время 12,1%.

Лесостепной очаг ГЛПС. Отработано 500 л/с, отловлено 38 грызунов (7,6%). Доминантным видом является лесная мышь, в отловах занимает 50,0%. Численность рыжих полевок составила в среднем 1,6%, в осенний период 2013 года в отловах рыжих полевок не наблюдалось. Общая численность грызунов по сравнению с осенью возросла в 1,8 раза и составила 7,6%.

В так называемых «**городском**» очаге (северо-восточная часть города Самары)отработано 400 л/с. Ловушки выставлялись в стационарных точках учета в лесу, примыкающему к пос. Управленческий. Отловлено 20 грызунов. Доля рыжих полевок в отловах составила 65,0%. Общая численность грызунов, как и осенью прошлого года составляла 4,0%. Численность рыжих полевок составила 3,3% (весной прошлого года 1,3%, а осенью их в отловах не обнаружено). Инфицированность рыжих полевок составила 23,1%, , в то время как весной прошлого года инфицированных особей в отловах не наблюдалось. Среднемноголетний показатель инфицированности рыжих полевок для этого типа очага 6,3% (данные за 14 лет).

Состояние популяций переносчиков.

При обследовании очагов туляремии отработано 23 флаго-часов – собрано 1455 экз. клещей. По состоянию на 1 июня количество лиц обратившихся в областной Центр по поводу присасывания клещей составило 1487 человек.

Результаты лабораторных исследований.

На ГЛПС исследовано за отчётный период 103 грызуна (7 положительных), из 108 экз. ММ – 1 положительный результат на лептоспироз, на КВЭ из 52 ММ – 1 положительный, КБ – из 147 экз. клещей 14 положительных, туляремия – из 1455 экз. клещей 4 положительных, ЛЗН – 468 клещей (1 положительный) и 1350 экз. комаров с отрицательным результатом.

За 5 месяцев текущего года в области зарегистрировано 6 случаев заболевания бешенством среди животных. В сравнении с аналогичным периодом прошлого года (53) заболеваемость снизилась в 8,8 раза.

Эпидемиологические данные.

За период с ноября 2013 г. по июнь 2014 г. на территории Самарской области зарегистрировано 92 случая заболевания населения Геморрагической лихорадкой с почечным синдромом, против 523 за аналогичный период прошлого года, что меньше среднемноголетних значений.

На территории Самарской области за 5 месяцев текущего года зарегистрировано по 1 случаю клещевого весенне-летнего энцефалита (Волжский район) и лептоспироза (Самара). Случаев заболевания туляремией и клещевым боррелиозом не зарегистрировано.

Прогноз.

При благоприятных погодных условиях в летний период и хорошей кормовой базе численность грызунов к осени может достигнуть уровня среднемноголетних значений. Эпидемиологическая обстановка по ГЛПС в летний период на большинстве эндемичных территорий может оставаться на уровне ниже среднемноголетних показателей, характерных для этого периода времени. В осенний период можно ожидать подъем заболеваемости населения ГЛПС на большинстве территорий области.

Пензенская область

Погодно-климатические условия.

Зима была мягкая со среднемесячными температурами выше климатической нормы. Высота снежного покрова в январе-феврале также превышала климатическую норму. В марте снег начал постепенно таять. В апреле температура воздуха была ниже климатической нормы. Прохладная погода держалась до 10 мая.

В мае температура воздуха была выше климатической нормы. Наблюдался дефицит осадков в весенний период 2014г.

В целом гидрометеорологические условия зимне-весеннего периода были благоприятны для жизнедеятельности популяций мелких

млекопитающих.

Состояние популяций носителей.

Средний показатель численности мелких млекопитающих по области за весенний период составил 6,5%, (средний показатель численности за 10 лет – 4,5%). Средняя численность рыжей полевки – 2,0% . Индекс доминирования рыжей полевки – 30,8%.

Луго-полевые станции. За отчетный период обследовано 4 района: Белинский, Пензенский, лунинский, Мокшанский. Отработано 300 ловушко-суток, добыто 15 экз. ММ. Средний показатель численности равен 5,0. Численность ММ выше в 1,8 раза аналогичного периода 2013 года и выше среднемноголетних значений в 3,8 раза. По сравнению с прошлым годом процент заселенной площади с/х угодий мышевидными грызунами увеличился с 58,6% до 63,2% . Средняя численность нор ниже по сравнению с прошлым годом (2013год - 20,0 нор/га, 2014год 13,7 нор/га).

Околоводные станции. Отработано 500 ловушко-суток, добыто 35 экз.ММ. Показатель численности грызунов в этих станциях составил 7,0%, что в 1,4 раза выше показателя численности аналогичного периода 2013 года и в 1,1 раза выше среднемноголетнего значения. Доминирующим видом является лесная мышь, ИД которой (62,9%) выше среднемноголетнего показателя и выше значений ИД за предыдущие пять лет. ИД полевой мыши (13,6%) выше среднемноголетнего показателя и выше аналогичного показателя 2013 года. ИД рыжей полевки (8,6%), наоборот, по сравнению с аналогичным периодом прошлого года снизился в 7 раз и в 2,6 раза ниже среднемноголетнего значения.

Лесо-кустарниковые станции. Всего добыто 45 экз мелких млекопитающих, отработано 600 л/с. На территории области показатель численности мелких млекопитающих в этих станциях в различных районах варьировал от 2,7% до 24%, средний показатель – 7,5%. Показатель численности выше среднемноголетнего значения в 2,1 раза. По сравнению с аналогичным периодом 2013 года показатель численности выше в 5,4 раза. Доминирующим видом является рыжая полевка (55,6%) и полевая мышь (20,0%). Индекс доминирования рыжей полевки выше значения ИД аналогичного периода 2013 года. ИД полевой мыши незначительно ниже значения прошлого года, но выше среднемноголетнего показателя в 2 раза.

Состояние популяций переносчиков.

Весной 2014 года отмечено увеличение численности клещей рода *Ixodes* по сравнению с 2013 годом. Численность клещей на 1 км маршрута 1,9 экз./фл.-км, в 2013 году – 3,5 экз./фл.-км. С 1 апреля ведутся фенологические наблюдения за развитием комаров родов: *Anopheles*, *Culex*, *Aedes*.

-Вылет 1 генерации *Anopheles* произошел 02.06.2014г.

-Вылет комаров рода *Culex* произошел 22.04.2014г.

-Вылет комаров рода *Aedes* произошел 09.05.2014г.

Результаты лабораторных исследований.

За отчетный период на ГЛПС исследовано методом ИФА 136 экз. грызунов, 6 из них с положительным результатом(4,4%). Общая инфицированность ММ и внутривидовая инфицированность рыжей полевки выше среднеголетних показателей, что свидетельствует о неблагоприятной эпизоотической обстановке по ГЛПС в летне-осенний период 2014 года.

Следует обратить внимание на инфицированность грызунов в пригородах г. Пензы: из 41 экз., 3 с положительным результатом(7,3%).

Заболеваемость туляремией за ноябрь-декабрь 2013 г. и 5 месяцев 2014 г. не зарегистрирована. Бактериологически и биологически исследовано 50 проб грызунов. Результат исследований отрицательный. За период с 1 ноября 2013-1 июня 2014г в реакции РНГА исследовано 50 проб, из них 11 положительных(22%). За аналогичный период 2013 года в реакции РНГА исследовано 19 проб, из них 1 положительный результат(5,3%).

Кроме отлова грызунов проводился сбор полевого материала: погадок птиц и помета хищных млекопитающих. Всего собрано и исследовано 164 экз., с положительным результатом 16(9,8%). В 2013 году исследовано 212 погадок, с положительным результатом 10(4,7%).

На лептоспироз исследовано 136 экз. мелких млекопитающих в РМАЛ, 3 с положительным результатом(2,2%).

Исследовано на боррелии за 5 месяцев 2014 года методом ПЦР 216 проб клещей, из них 25 проб с клещевых маршрутов, положительных 4(16,7%) и 191 клещ, снятых с людей, положительных 15(7,9%).

По данным Управления ветеринарии Пензенской области за 5 месяцев 2014 г. зарегистрировано 24 случая бешенства среди животных в 14 районах области и г. Пензе (за аналогичный период прошлого года 57 случаев). Бешенство регистрировалось как среди диких(54,2%), так и среди домашних животных(45,8%).

Таким образом, по сравнению с аналогичным периодом 2013 года, отмечается улучшение эпизоотической ситуации по бешенству.

Эпидемиологические данные.

Заболеваемость ГЛПС за ноябрь-декабрь 2013 г. и 5 месяцев 2014 г. зарегистрирована в 16 районах и г. Пензе. Всего 113 случаев (8,3/100 тыс.); за аналогичный период прошлого года 216 случаев (15,8/100 тыс.).

Заболеваемость лептоспирозом за ноябрь-декабрь 2013г. и 5 месяцев 2014 г. зарегистрирована в 2 районах. Всего 2 случая, за аналогичный период прошлого года заболеваемость не зарегистрирована.

Заболеваемость клещевым боррелиозом за ноябрь-декабрь 2013 г. и 5 месяцев 2014 г. зарегистрирована в 3 районах и г. Пензе. Всего 17 случаев (1,24/100 тыс.), за аналогичный период прошлого года 29 случаев (2,13/100

тыс.).

Заболелаемость иерсиниозом зарегистрирована за ноябрь-декабрь 2013 г. и 5 месяцев 2014 г.- 1 случай, за аналогичный период прошлого года 2 случая.

Прогноз.

ГЛПС: учитывая, что численность мелких млекопитающих в весенний период выше среднееголетних значений, доминирование рыжей полевки в лесных стациях, высокую инфицированность мелких млекопитающих, в первую очередь рыжей полевки, прогноз на летне-осенний период 2014 года неблагоприятный. Ожидается рост заболеваемости, связанный с посещением леса и водоемов, сельхозработами, а с осени - и с заражением по месту жительства и работы. Возможна групповая заболеваемость. Следует обратить внимание на высокую инфицированность грызунов - 7,3% и высокую внутривидовую инфицированность рыжей полевки – 11,7% в пригородах г. Пензы. **Лептоспироз:** возможна заболеваемость на спорадическом уровне. По результатам лабораторных исследований инфицированность грызунов лептоспирами выросла. За отчетный период 2013-2014г инфицированность составила 2,2%, за аналогичный период 2013г. инфицированность грызунов не зарегистрирована, что указывает на активизацию очагов лептоспироза. **Туляремия:** возможна заболеваемость на спорадическом уровне. По результатам лабораторных исследований грызунов и погадок на наличие антигена туляремии общий процент инфицированности выше показателя аналогичного периода 2013г: грызунов в 4 раза(5,3%-2013г, 22%-2014г.), погадок в 2 раза(4,7%-2013г, 9,8%-2014г.), что указывает на активизацию очагов туляремии на территории области. **Листерия, иерсиниозы, бешенство:** возможны спорадические случаи на уровне межэпидемических лет.

Челябинская область

Погодно-климатические условия.

Средняя высота снежного покрова равнялась 30-40 см, на защищенных от ветра участка - 50-60 см. Запасы воды в снеге, в зависимости от высоты и плотности, колебались 55 до 110 мм. По состоянию на 28 февраля глубина промерзания почвы составила 80-110 см, местами 50-70 см. Условия для перезимовки озимых и плодово-ягодных культур были удовлетворительные, температура почвы на глубине залегания корневой системы ниже минус 5-9 градусов не опускалась. Март был теплый и снежный. Средняя месячная температура воздуха на 3-5 градусов превысила норму и составила минус 2-4 градуса. В апреле преобладала сравнительно прохладная погода с интенсивными снегопадами, метелями и возвратом снежного покрова в последних числах месяца. Средняя месячная температура воздуха составила

1-3 градуса тепла, что на 1-2 градуса ниже нормы. В целом май оказался очень теплым. В южной половине области средняя месячная температура воздуха в южной равнялась 16-17 градусам, в северной – 13-15 градусам, что на 3-4 градуса выше нормы.

В целом, погодные условия зимовки мелких млекопитающих (носителей природно-очаговых инфекций) за описываемый период оцениваются, как благоприятные. Отмечено увеличение численности грызунов во всех станциях.

Состояние популяций носителей.

Внепланово в **закрытых луго-полевых станциях лесостепной** зоны отработано 300 л/с и отловлено 12 грызунов (4%). Кроме того в этой же станции в лесостепной зоне по плану отработано 775 ловушко/суток и отловлено 17 грызунов. Средний процент попадания составил 2,2 %, что выше показателя аналогичного периода прошлого года (1,63%). В отловах доминировала красная полевка (52,9%). Так же были отловлены домовая мышь, лесная мышь. **Лесокустарниковые станции.** В Красноармейском, Кунашакском и Чебаркульском районах обследование проводилось в лесокустарниковых станциях. Всего отработано 1350 ловушко/суток и поймано 47 грызунов и 2 синицы. Средний процент попадания составил 3,4 %, что выше уровня прошлого года (1,3 %). В отловах доминировала лесная мышь (ИД-44,9%) и полевая мышь (ИД-26,5%), так же были отловлены: обыкновенная полевка, красная полевка, домовая мышь и землеройка. **Околоводные** станции были исследованы в п. Каштак. Было поставлено 150 л/с и поймано 8 грызунов (5,3 %) доминант – полевая мышь (87,5%) Среднемноголетний процент попадания составляет 12,6.

В *степной* зоне в тех же станциях наблюдалась следующая картина. В **лесокустарниковых** станциях всего отработано 500 л/с и пойман 31 грызун. (6,2%). В отловах доминировала лесная мышь(ИД- 67,7%).. Так же были отловлены: обыкновенная полевка, красная полевка, мышь экономка и землеройка. В **околоводных** станциях на 500 л/с отловлено 23 грызуна (4,6%). В отловах доминировала лесная мышь(ИД – 82,6%), так же были отловлены: обыкновенная полевка, красная полевка, домовая мышь и землеройка.

В *горно-лесной природной* зоне в Ашинском районе обследовались **лесокустарниковые станции подзоны смешанных хвойно-широколиственных лесов.** На поставленные 800 л/с было поймано 54 грызуна (6,75 %), что выше уровня прошлого года (2,6%). Как и в предыдущие года, доминантом в отлове является рыжая полевка (68,5% от выловленных). Также были отловлены желтогорлая мышь, лесная мышь и полевая мышь.

Состояние популяций переносчиков.

Проведено 12 учетных сборов. Отработано по районам 56 ф/ч (112 ф/км), отловлен 1094 клеща. Средняя численность клещей на 1 ф/км составляет 9,8 особей. Первые клещи появились во второй декаде апреля. Средняя численность клещей за аналогичный период 2013 г. на 1 ф/км

составляет 7,3. В 2012 году в аналогичный период, численность клещей составляла 8,8 клещей на ф/км.

С целью исследований на лихорадку Западного Нила с территорий Чебаркульского района были доставлены:

- 635 комаров подсемейства Culicinae – Немаларийные комары (сформировано 40 пулов);
- 170 клещей семейства Ixodidae – Иксодовые клещи, вида *Dermacentor reticulatus* (сформировано 40 пулов).

Результаты лабораторных исследований.

Часть материала находится в работе. От ММ положительных результатов на момент составления отчёта не получено (исследовано 54 экз. – на ГЛПС, 66 – на туляремию, 50 – на лептоспироз, 38- на ЛЗН). Между тем, обнаружено 41,3% положительных проб на туляремию от погадок и 19,3% - от проб сена. Из тушки зайца, доставленного с территории Октябрьского р-на, была также выделена культура возбудителя туляремии.

С ноября 2013 по май 2014 год (данные на 10.06.2014) по Челябинской области с укусами клещей обратилось 8377 человек (за аналогичный период 2013 г. в учреждения области обратилось 7171 пострадавших от укуса клещей, за аналогичный период 2012 г. – 9496 человек).

Вирусологической лабораторией ФБУЗ «ЦГиЭ» на клещевой энцефалит методом ИФА было исследовано 1546 клещей (на 10.06.14г.) от населения (в т.ч. с территории Челябинской обл. 1471 клещ), за аналогичный период 2013 г. – 1717 клещей. Антиген был обнаружен у 131 клеща (8%), в 2013 г. зараженность клещей составила 9,3%. Из природных очагов на клещевой энцефалит было проверено 400 клещей, из них 1,5% оказались положительными (в аналогичный период 2013 г. из 212 клещей положительных проб не обнаружено).

Лабораторией ООИ ФБУЗ «ЦГиЭ» на клещевой боррелиоз методом ПЦР было исследовано от населения 1429 клещей (в 2013 г. – 1583 клеща). Процент обнаружения ДНК *B.burgdorferi* spp. в иксодовых клещах снизился с 13% до 9%, за аналогичный период 2013 г.

Из природных очагов на клещевой боррелиоз было проверено 400 клещей, из них 4% оказались положительными (в аналогичный период 2013 г. из 212 клещей положительные составили 6,1%).

При обследовании природных очагов были выделены возбудители КВЭ (в 2014г.- 1,5%, в 2013г.- 0%), КБ (в 2014г.- 4%, в 2013г.-6,1%), гранулоцитарного анаплазмоза (в 2014г.- 0,5%, в 2013г.-1,4%) и мононуклеарного эрлихиоза (в 2014г.-1,25%, в 2014г.- 0%). Большинство положительных находок были доставлены с территорий Златоустовского г.о. и Кусинского р-на (клещи вида *Ix.persulcatus*), а также положительные находки были обнаружены на территории Каслинского и Еманжелинского р-нов (клещи вида *Der.reticulatus*).

На территории Челябинской области в 2014 г. было зарегистрировано

5540 случаев укусов животными, в том числе дикими животными – 116 случаев (за аналогичный период 2013 г. зарегистрировано 4886, в т.ч. дикими 113).

Эпидемиологические данные.

Зарегистрировано 17 случаев заболевания геморрагической лихорадкой с почечным синдромом. Показатель заболеваемости на 100 тыс. населения увеличился до 0,52, в то время как за аналогичный период прошлого года был зарегистрирован 1 случай заболевания (показатель заболеваемости на 100 тыс. населения – 0,03).

Зарегистрирован значительный рост заболеваемости КВЭ с 1 случая в 2013г. до 11 в текущем (показатель заболеваемости на 100 тыс. населения 2014 г. -0,33, в 2013г.- 0,03).

За весенний период зарегистрировано 27 случаев заболевания КБ, показатель заболеваемости равен 0,82 (за аналогичный период 2013 г. зарегистрирован 1 случай клещевого боррелиоза, показатель заболеваемости на 100 тыс. – 0,03).

В конце 2013 года произошла активизация природных очагов туляремии в Кунашакском, Чесменском, Октябрьском и Брединском районах. Были выявлены и подтверждены 2 случая заболевания туляремией. С начала 2014г. было зарегистрировано еще 5 случаев заболевания туляремией.

Зарегистрировано 3 случая заболевания бруцеллезом (показатель заболеваемости 0,09 на 100 тыс. населения), 1 случай заболевания лихорадкой Западного Нила (завозной) и (0,03 на 100 тыс. населения), 4 случая заболевания гранулоцитарным анаплазмозом и риккетсиозом (0,12 на 100 тыс. населения), 8 случаев заболевания орнитозом (0,24 на 100 тыс. населения).

Выявлен 1 случай заболевания бешенством.

Прогноз.

Учитывая численность и инфицированность иксодовых клещей, сохраняется опасность заражения населения КВЭ и КБ, вероятно увеличение случаев заболевания ГЛПС, остальные природно-очаговые инфекции – на уровне средне-многолетних значений, что не исключает возможность проявлений заболеваемости вспышечного характера.

Курганская область

Погодно-климатические условия

Зима 2013-2014 г.г. была поздней, сравнительно теплой и многоснежной. Снежный покров установился лишь в середине декабря. Среднемесячная температура ноября +2,0⁰С. Осадки выпадали в течение 13-ти дней месяца различной интенсивности. Самая низкая температура воздуха отмечена 24 ноября (-5,0⁰С).

Декабрь был теплым. Фактическая температура месяца $-8,6^{\circ}\text{C}$. Самая низкая температура воздуха отмечена 20 декабря и составила $-26,0^{\circ}\text{C}$. Осадки выпадали в течение 10-ти дней.

В январе в первой и третьей декаде преобладала холодная погода. Снегопады отмечались преимущественно во второй декаде месяца. Самая низкая температура $-34,0^{\circ}\text{C}$ зафиксирована 30 января. Осадки выпадали в течение 12-ти дней.

Сравнительно холодным и на большей части территорий многоснежным был февраль. Средняя месячная температура воздуха составила $-15,9^{\circ}\text{C}$. В третьей декаде отмечено резкое потепление, 27 февраля была зафиксирована температура $+3,0^{\circ}\text{C}$.

Март был теплым, в 1-й декаде стояла отмечалась минусовая температура воздуха с максимумом $-12,0^{\circ}\text{C}$ 3 марта, а самая высокая температура зарегистрирована на отметке $8,0^{\circ}\text{C}$ 26 марта. Осадки выпадали в течение 6-ти дней месяца.

Начало апреля было прохладным. Во 2-й декаде началось потепление. Максимальная температура воздуха отмечена 17 апреля и составила $19,0^{\circ}\text{C}$. Затем вновь наблюдалась волна холода, с регистрацией температуры $-2,0^{\circ}\text{C}$ и осадками в виде снега в дневные часы 26 апреля. Осадки в течение месяца выпадали в течение 7 дней.

Май был теплым. Фактическая температура месяца по данным наблюдений $18,9^{\circ}\text{C}$, выше нормы на $6,3^{\circ}\text{C}$. Осадки выпадали в течение 3-х дней. Самая низкая температура отмечена 28 мая ($+8,0^{\circ}\text{C}$), самая высокая температура была 15 мая ($32,0^{\circ}\text{C}$).

Состояние популяций носителей.

В Кетовском, Притобольном районах обследование проводилось в **лесокустарниковых** станциях. Всего отработано 1200 ловушко-суток, добыто 34 зверька (2,8 %), что выше уровня прошлого года.

ИД полевой мыши и полевки-экономки составили соответственно 20,5 и 41,2 %. В отловах доминировали самцы и самки половозрелого возраста. **Околоводные** станции были обследованы на территориях Куртамышского и Каргапольского районов. Всего выставлено 1100 ловушко-суток, отловлено 34 зверька (3,1 %), что выше показателей прошлого года, доминантом в отловах была обыкновенная полевка. Также в отловах присутствовала полевая мышь (11,7 %), полевка-экономка (11,7 %), а также землеройки (14,7 %).

В первой декаде апреля обследованы лесополосы на территории Кетовского района. Отработано 400 ловушко-суток, отловлено 7 грызунов (1,75%) одного вида (красная полевка).

Среди самок преобладали беременные особи, среднее число эмбрионов составило 6.

Таким образом, после низкой численности мелких млекопитающих весной 2013 года в отчетном периоде 2014 года отмечено возрастание их численности в 3,0 раза.

К осени 2014 года продолжится нарастание численности в популяциях грызунов и насекомых.

Прогнозируемое жаркое и сухое лето скажется на интенсивности

размножения грызунов резко отрицательно, поэтому значительного увеличения численности в этих условиях ожидать лишь в местах, приуроченных к водоёмам.

Состояние популяций переносчиков.

Начало активности иксодовых клещей в весенний период 2014 года пришлось на конец I – начало II декады апреля, о чем свидетельствуют первые зарегистрированные нападения клещей на человека, что совпадает по срокам с 2013 годом и обусловлено поздно установившейся теплой погодой.

Пик активности клещей рода *Dermacentor* пришелся на последние дни апреля - вторую декаду мая (в 2013 году на последнюю декаду апреля - первую декаду мая), клещей *Ixodes persulcatus* – с начала третьей декады мая по первые числа июня (в 2012 году с начала второй декады мая и так же по первые числа июня).

Доля клещей, собранных в районах, варьировала от 0,06% (Варгашинский район) до 31% (г. Курган с окрестностями) от общего количества клещей по области в целом (табл. №3).

В северной лесостепи было пройдено 249 фл/км и собрано 173 особи клеща (0,7 клеща на фл/км), в южной лесостепи соответственно отработано 83,8 фл/км и собрано 12 особей клеща (0,1 клеща на фл/км), в разнотравно-дерновинно-злаковой степи пройден 1,4 фл/км, обнаружено 124 особей клеща (88,6 клещей на фл/км) (табл. №6а).

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 2014 года показатель численности иксодовых клещей (0,9) оказался самым низким за последние 5 лет. Уровни показателей 2013, 2012, 2011, 2010, 2009, 2008 и 2007 годов соответственно 1,1; 8,2; 1,6; 4,4; 5,9; 4,2; 4,3.

Анализ видового (родового) состава клещей и их численности показал, что в весенний период 2014 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 2014 года увеличилась по сравнению с 2013 годом.

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 954 особи: снятых с людей 825 (вирусофорность – 16,1 %), из природных биотопов 129 (вирусофорность – 12,4 %). За аналогичный период прошлого года – 586 клещей: снятых с людей 534 (вирусофорность – 10,1 %), 52 из природных биотопов (вирусофорность – 5,8 %). Методом ПЦР (на наличие возбудителей клещевого вирусного энцефалита, клещевого

боррелиоза, эрлихиоза, анаплазмоза) было исследовано 260 клещей, возбудитель клещевого энцефалита обнаружен в 2-х переносчиках, боррелии – в 17-ти, эрлихия – в одном.

За 5 месяцев 2014 года зарегистрировано 1137 обращений жителей Курганской области в лечебно-профилактические учреждения области по поводу контактов с животными, что на 16 % ниже уровня прошлого года (показатель обращаемости составил 126,9 на 100 тысяч населения, среднемноголетний показатель – 147,8 на 100 тысяч населения).

За 5 месяцев текущего года ветеринарной лабораторией на 13-ти административных территориях области было исследовано 27 животных, бешенство подтверждено лабораторно у 8-ми животных (удельный вес положительных находок составил 30,0 %)

Эпидемиологические данные.

С 01 ноября 2013 года по 31 мая 2014 года было зарегистрировано 4 случая заболевания КБ. Показатель заболеваемости составил 0,44 на 100 тысяч населения, что в 9,5 раза ниже среднемноголетнего сезонного уровня. В 2013 году было зарегистрировано 35 случаев – показатель составил 3,85 на 100 тысяч населения (среднемноголетний уровень 8,2 на 100 тысяч населения).

За анализируемый период случаев заболевания КВЭ не зарегистрировано. Случаи заболевания клещевым риккетсиозом в Курганской области за анализируемый период не регистрировались.

За отчетный период на территории Курганской области случаев заболевания населения прочими природно-очаговыми и особо опасными инфекциями не зарегистрировано.

Прогноз.

Прогнозируемое жаркое и сухое лето скажется на интенсивности размножения грызунов резко отрицательно, поэтому значительного увеличения численности в этих условиях ожидать лишь в местах, приуроченных к водоёмам. Вспышечных проявлений природно-очаговых заболеваний не ожидается.

Природные очаги, расположенные преимущественно в зоне степей

Саратовская область

Погодно-климатические условия.

Погодные условия ноября-декабря 2013г. и января-февраля 2014г. были для мелких млекопитающих благоприятными. В целом зимний период характеризовался отклонением температуры воздуха от нормы в сторону повышения, при сохраняющемся снежном покрове. Экстремальных факторов, способных резко сократить их численность не наблюдалось. Популяции большинства видов сохранились в зимний период в хорошем состоянии.

Весенний период был немного прохладнее чем обычно, но не

характеризовался какими либо аномалиями, способными сильно повлиять на численность мелких млекопитающих.

Состояние популяций носителей.

Водораздельные лесные массивы Правобережья и байрачные леса.

В данных местообитаниях численность мелких млекопитающих (17,4%) почти вдвое превышала средний десятилетний показатель (8,8%). Индекс доминирования основного носителя вируса ГЛПС рыжей полёвки (54,8%) также сильно превышал среднее 10-и летнее значение (31,8%). ИД других видов не превышали средние показатели. Численность ММ в данных станциях резко возросла по сравнению с предыдущими годами и превышала средне-весенние показатели (более чем трехкратное возрастание) в зелёной зоне г.Саратова и Саратовском районе, что может в дальнейшем неблагоприятно отразиться на эпидемиологической обстановке.

Результаты весенних учетов ММ в **пойменных лесных массивах Правобережья** в 2014г. в Саратовской области показали, что и в станциях этого типа также наблюдалась высокая весенняя численность (29,4%), в 2,4 раза выше уровня среднего десятилетнего показателя (12,2%). ИД рыжей полёвки (35,6%) также значительно превышал среднее многолетнее значение (25,8%). По сравнению с прошлым годом, и средне весенними показателями ИД других видов примерно на прежнем уровне.

В **Левобережье** численность мелких млекопитающих (26,4%) была чуть выше среднего десятилетнего значения (23,7%). ИД рыжей полёвки (19,7%) был ниже среднего показателя (27,6%).

В весенний период 2014г. в **околоводных** станциях было выставлено 150 ловушек. При этом был отловлен 21 экземпляр ММ – 14.0% (12 полевых мышей, 6 лесных мышей и 3 обыкновенные бурозубки).

Весенний учет 2014. в широких **лесополосах** Правобережья выявил численность мелких млекопитающих – 30,0 % что в 2 раза выше уровня среднего десятилетнего показателя (15,4%), ИД рыжей полёвки (33,3%) был также примерно на уровне среднемноголетних показателей (37,3%).

В **закрытых полевых** станциях обследование проводилось однократно в Вольском районе (декабрь 2013г.) по эпидпоказаниям по ГЛПС. Было выставлено 200 ловушек, в которые было поймано 33 мелких млекопитающих. Из них 2 рыжих полевок, 5 обыкновенных полевок, 20 лесных мышей, 1 полевая мышь, 3 домовых мыши и 2 обыкновенные бурозубки. Таким образом, численность м.м. составила 16,5%, доля в отловах рыжей полёвки – 6,7%.

Состояние популяций переносчиков.

Весной 2014 года энтомологами отдела обеспечения эпид.надзора определены до вида 1023 экземпляров клещей из 22 районов области и зеленой зоны г .Саратова.

Было определено :*D.reticulatus* -718, *D.marginatus* -190 *Rh.rossicus* -103 , *I.ricinus* -12.

Всего собрано из природных биотопов 703 экз. , пройдено 30,1фл.км., индекс обилия составил 23 экз.на фл/км, с КРС снято 320 клещей ,осмотрено голов КРС(122),индекс обилия составил 3 экз.

Первые клещи на маршруте появились 8.04.2014г., в весенних сборах клещей доминирующим видом остается *D.reticulatus* (70,2%), *D.marginatus* (18,5%), *Rh.rossicus* (10%),*I.ricinus* (1,2%). По отдельным районам индекс обилия клещей значительно превышал среднеобластные показатели: Татищевский район - 82,7 на фл/км, г.Саратов -37,6 на фл/км, Перелюбский район- 86,6 на фл/км , Новобурасский район -47на фл/км .

С 1 го апреля ведутся фенологические наблюдения за развитием комаров родов :*Aedes*, *Anopheles*, *Culex*. На контрольных водоемах г Саратова, и Саратовского района, установлено: -вылет комаров рода *Aedes* произошел 2.05.14г

–вылет комаров рода *Anopheles* произошел 26.05.14г,

–вылет комаров рода *Culex* произошел 06.06.14г.

–Среди представленных видов комаров наибольшая численность комаров рода *Culex*

в Саратовском районе(30экз), по г.Саратову до7экз.

Результаты лабораторных исследований.

На момент написания Прогноза на ГЛПС исследовано 159 экземпляров ММ из 458 доставленных в лабораторию. Из них инфицированными оказались 13 особей (8,2% от исследованных), 9 из инфицированных оказались рыжими полевками, 1 обыкновенная полевка, 2 лесные мыши, 1 обыкновенная бурозубка. Таким образом, 69,2% от всех инфицированных зверьков пришлось на рыжую полевку, 15,4% на лесную мышь. Внутрипопуляционный процент инфицированности рыжей полевки составил 20,9%, лесной мыши – 2,2%. Общий процент инфицированности хантавирусом мелких млекопитающих (8,2%) наивысший по сравнению с предыдущими годами исследований, он почти в два раза выше среднего многолетнего весеннего показателя (4,6%).

Следует обратить особое внимание на высокую инфицированность мелких млекопитающих на Кумысной поляне (зеленая зона г.Саратова), зарегистрированную при зимнем выезде 47,1%. Такого высокого локального показателя инфицированности мелких млекопитающих не было отмечено ни разу за последние 20 лет наблюдений ни на одном стационарном участке или пункте многолетних наблюдений.

За эпидсезон с 1 ноября 2013г по 31 мая 2014г, лабораторией ООИ было поставлено 187 биопроб на лабораторных животных. Из них 120 на мелких млекопитающих, 8 на воде из открытых водоемов, 7 на соломе, 2 на гнездах полевок, 1 на экскрементах хищных млекопитающих, 1 на погадках

хищных птиц, 48 на иксодовых клещах, культур туляремийного микроба не выделено.

Кроме того, на объектах внешней среды было поставлено так же 44 реакции РНАТ, 44 реакции РНГА.

На иксодовых клещах поставлено 48 реакций РОА (положительных 16), 48 реакций РНГА (положительных 16).

За отчетный период на ЛЗН было исследовано 55 мелких млекопитающих из Энгельсского района, из 55 поставленных проб результат отрицательный. Также в рамках мониторинга по очагу ЛЗН г. Саратова (Пензенская, д.29, д 29а) было исследовано 978 комаров в 14 пробах, результат отрицательный.

В исследованных на лептоспироз 148 пробах от мелких млекопитающих методом ПЦР и РМАл результат отрицательный.

В исследованных на иерсиниоз 98 пробах от мелких млекопитающих результат отрицательный.

За 5 мес. текущего года обращаемость населения, пострадавшего от укусов, ослюнений и оцарапываний животных, составила 104,72 на 100 тыс. населения, что ниже показателя прошлого года на 14%, но обращаемость остается на уровне среднеголетних значений.

За 5 мес. 2014г. зарегистрировано 32 случаев бешенства у животных на 17 административных территориях, в 30 населенных пунктах, что в 2,8 раза меньше, чем за соответствующий период прошлого года (90 случаев 29 на административных территориях, в 74 населенных пунктах). Таким образом, за 5 мес. 2014г. по сравнению с аналогичным периодом прошлого года отмечается улучшение эпизоотической ситуации по бешенству.

Эпидемиологические данные.

Несмотря на то, что заболеваемость ГЛПС за 7 мес. (с ноября 2013г. по май 2014г) остается на уровне показателей аналогичного периода прошлого года и составляет 4,07 на 100 тыс. населения, при анализе заболеваемости ГЛПС за 5 месяцев текущего года в сравнении с аналогичным периодом отмечается рост заболеваемости в целом по области на 6 случаев, а на территории города Саратова заболеваемость ГЛПС возросла в 3,89 раза и составила 4,64 на 100 тыс. населения.

За 5 мес. 2014г. случаев заболевания людей гидрофобией, сибирской язвой, лептоспирозом, бруцеллезом, иксодовым клещевым боррелиозом не зарегистрировано.

За 5 мес. текущего года зарегистрирован 1 случай иерсиниоза в Балаковском районе.

Прогноз.

Во всех лесных станциях Саратовской области весной 2014г. по сравнению со средними 10-ти летними показателями наблюдается повышенная численность мелких млекопитающих. Кроме этого, в лесных станциях Право-

бережья сильно повышена доля в отловах основного носителя вируса ГЛПС рыжей полевки. Учитывая высокие показатели размножения всех видов следует ожидать резкого увеличения численности (в первую очередь рыжей полевки) к осени 2014г. Инфицированность мелких млекопитающих (из числа исследованных особей) наивысшая за последние годы исследования. Следует ещё раз обратить особое внимание на высокую инфицированность мелких млекопитающих на Кумысной поляне (зеленая зона г.Саратова), зарегистрированную при зимнем выезде 47,1%. Такого высокого локального показателя инфицированности мелких млекопитающих не было отмечено ни разу за последние 20 лет наблюдений ни на одном стационарном участке или пункте многолетних наблюдений.

Таким образом, на основании зарегистрированных в 2014г. показателей и анализа многолетней динамики численности мелких млекопитающих и индексов доминирования рыжей полевки можно предположить, что прогноз по ГЛПС на осенний период 2014г. будет неблагоприятным.

Оренбургская область

Погодно-климатические условия.

Погодные условия зимнего периода 2013 - 2014 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 стаял (сильных оттепелей не наблюдалось). С декабря по февраль установилась ясная морозная погода, среднемесячная температура составляла минус 12⁰С.

Ледяной корки у поверхности земли не было. В связи с этим корм был доступен для грызунов. Это способствовало поддержанию численности популяции в зимний период.

Весенний период характеризовался постепенным повышением температур. Со II декады марта стрелка термометра в дневные часы не поднималась выше +3,1⁰С, а ночи по-прежнему оставались морозными (-9,4⁰С). В апреле температура начала постепенно подниматься. В первых числах она достигла +7⁰С, а еще через неделю дневные температуры составили + 20⁰С, а ночные - + 2, + 4⁰С. Все это привело к интенсивному таянию снега, создав средний паводок на реках Оренбургской области. Майская теплая погода, способствовала бурному росту растительности и как следствие к росту популяции грызунов. Высота снежного покрова на территории области была различна. В степной зоне (в феврале 2014 г.) - от 30 до 35 см, в лесостепной значительно больше – от 50 до 70 см. Промерзание почвы в центральных и западных районах отмечалось до 40 см., в восточных до 80 см.

Состояние популяций носителей.

Численность мелких млекопитающих в открытых луго-полевых

станциях варьирует от 3% до 50%, в среднем составляет 26,3% (2013 г. – 9,5%). Повсеместно доминирует лесная мышь 55,8% и рыжая полевка 28,8%. На остальные виды приходится менее 16% (обыкновенная полевка (7,7%), мыши: полевая (2,1%), домовая (0,6%), желтогорлая (0,2%), бурозубка обыкновенная (3,9%), прочие (0,9%)). Среднемноголетний показатель численности в **луго-полевых** станциях за 5 лет составил – 21,3%.

В **закрытых луго-полевых** станциях численность мелких млекопитающих варьирует от 8% до 36%, в среднем 22%. Повсеместно в отловах преобладает обыкновенная полевка (45,5%), домовая мышь (50,0%) и белобрюхая белозубка (4,5%). Среднемноголетний показатель за 5 лет составляет 19%.

В **околоводных** станциях капканировались грызуны, обитающие по урезу воды. Общая численность составила 2% (отработано 100 капканов и отловлено – 2 водяные полевки) (2013 г. – 0,0%). В летний период ожидается увеличение численности водяной полевки до средних многолетних показателей и выше (до 4 – 6%), (среднемноголетний показатель составляет – 4%).

Также учет численности грызунов проводился в **лесокустарниковых станциях**. Показатели варьируют от 8% до 35,7%, в среднем 19,3%. Среднемноголетний показатель численности за 5 лет составляет – 21,8%. Повсеместно доминирует рыжая полевка 53,7% и лесная мышь 20,4%. На остальные виды приходится около 26% (обыкновенная полевка (6,7%), мыши: желтогорлая (6,3%), домовая (3,1%), полевая (1,2%), бурозубка обыкновенная (6,3%), прочие (2,4%).

Дополнительно численность мелких млекопитающих оценивалась в **населенных пунктах** (вблизи хозяйственных построек, на территории кладбищ, в парках). Показатели варьируют от 7% до 28%, в среднем 21,3%. Среднемноголетний показатель численности за 5 лет составляет – 9%. Практически повсеместно в отловах преобладали лесные мыши (68,2%) и рыжие полевки (19,7%) на остальные виды приходится 12% (мышь полевая (3%), бурозубка обыкновенная (1,5%), прочие (7,6%).

Состояние популяций переносчиков.

В **степной** природной зоне за весенний период было затрачено 63 ф/ч и отловлено 652 экз. иксодовых клещей относящихся к 5 видам: *D. marginatus* – 50,0% (326 экз.), *D. reticulatus* – 43,1% (281 экз.), *H. marginatum* – 5,1% (33 экз.), *Ix. persulcatus* – 1,5% (10 экз.), *Rh. rossicus* – 0,3% (2 экз.). Индекс обилия составил 10,3 клеща на 1 ф/ч (за аналогичный период 2013 г. – 9,8 экз. на 1 ф/ч) (Среднемноголетний показатель – 11,2 на 1 ф/ч).

Численность иксодовых клещей по сравнению с прошлым годом находится практически на одном уровне (в 2013 г. – 9,8 клещей на 1 ф/ч, 2014 г. – 10,3).

В лесостепной природной зоне в весенний период было затрачено 34 ф/ч и отловлено 284 экз. иксодовых клеща относящихся к трем видам: *D.*

marginatus - 54,9% (156 экз.), *D. reticulatus* – 44,7% (127 экз.), *Ix. persulcatus* – 0,4% (1 экз.), Индекс обилия составил 8,4 клеща на 1ф/ч (за аналогичный период 2013 г. – 19,0 экз. на 1 ф/ч) (Среднегодовалый показатель - 10,4 на 1 ф/ч).

Вылет комаров рода *Anopheles* с зимовки зарегистрирован 16.04.2014 г. (в прошлом году - 21.04.2013 г.). Сезон эффективной заражаемости комаров начался 16.05.2014 г. (вылет первой генерации комаров р. *Anopheles*). На территории области начало эпид. сезона возможной передачи малярии пришлось на 04.06.2014 г. (в прошлом году - 20.06.2013 г.).

Результаты лабораторных исследований.

Основной носитель хантавирусов в Оренбургской области является рыжая полевка.

Пораженность ММ хантавирусом в природных очагах в разные годы различна и колеблется: от 5,7% до 40,9%. В весенний период 2014 года было исследовано 875 мелких млекопитающих, из них положительными оказались 13. Общий процент зараженности хантавирусом на территории Оренбургской области весенний период 2014 года составил (1,5%) (весной 2013 года – 5,8%). Основная доля инфицированных грызунов приходится на землеройковые и полевки (обыкновенную и рыжую). Инфицированность по видам распределилась следующим образом: бурозубка обыкновенная – 7,9% (3 особи положительных), мышь домовая – 4,5% (1 особь полож.), обыкновенная полевка – 2,9% (2 особи полож.), **рыжая полевка – 1,6%** (5 особей полож.), мышь лесная – 0,5% (2 особи полож.). Инфицированность по видам представлена в таблице № 4 (Приложение).

Инфицированные грызуны были зарегистрированы в **7** точках наблюдения, на территории 6 административных районах области (в Соль-Илецком, Тоцком, Саракташском, Сорочинском, Илекском, Первомайском), (весной 2013 года – в 8 точках наблюдения на территории 6 районов).

По данным вирусологической лаборатории методом ИФА исследовано 427 иксодовых клеща с маршрутов, в 1 пробе обнаружен антиген вируса клещевого энцефалита (*Тюльганский район с. Таила*). Общий процент пораженности иксодовых клещей составил 0,2% (в 2013 г. - 0,7%). Так же методом ИФА и ПЦР было исследовано 825 клещей, снятых с населения, в 26 экземплярах был обнаружен антиген вируса или специфические фрагменты РНК, что свидетельствует о постоянной циркуляции вируса в клещах. Общий процент зараженности клещей составила **3,2%**.

Весной 2014 года проведено исследование 192 иксодовых клещей методом ПЦР от населения. В четырех из которых были обнаружены специфические фрагменты ДНК боррелий. Общий процент пораженности составил **2,1%**.

При исследовании 50 экз. комаров (35 рода *Culex* и 15 *Aedes*) и 30 иксодовых клещей (*D. marginatus* - 20 шт., *D. reticulatus* – 10 шт.) методом ПЦР, положительных результатов выявлено не было.

В 2014 году был организован мониторинг за циркуляцией вируса гриппа птиц. С территории Оренбургской области был отобран материал от 16 диких водоплавающих и 30 домашних птиц. Исследования проводились методом ПЦР. В исследуемом материале «*PHK virus Influenza A*» и «*PHK virus Influenza B*» не обнаружено.

Эпидемиологические данные.

За отчетный период (с февраля по май) зарегистрировано 15 случаев заболевания людей ГЛПС. Показатель заболеваемости на 100 тыс. населения составил 0,74 (за аналогичный период прошлого года - 41 случай (показатель заболеваемости составил 2,03)).

Зарегистрирован завозной случай заболевания трехдневной малярии в г.Оренбурге (30.05.2014 г.). Больной прибыл из Индии, (г. Нью-Дели) в октябре 2013г., ранее малярией не болел.

Прогноз.

Учитывая инфицированность, численность и динамику размножения грызунов возможно ухудшение эпидемиологической обстановки по заболеваемости ГЛПС в осенне-зимний период. Особенно высок риск заражения людей проживающих в лесостепной зоне и в населенных пунктах близко расположенных к пойменным лесам.

Возможны случаи заболевания людей туляремией.

Учитывая численность и пораженность иксодовых клещей, сохраняется опасность заражения населения КВЭ и КБ.

РЕЗЮМЕ.

Погодные условия отчетного периода, как в зимний, так и в весенне-летний период, если и имели отклонения, то в пределах средне-многолетних значений, в целом, благоприятно сказались на жизнедеятельности ММ.

За отчетный период на территории ПФО было обследовано 162 административных района (233 района за аналогичный период прошлого года, что указывает на тенденцию снижения интенсивности обследования, связанную, очевидно, прежде всего с дефицитом кадров: к примеру в Нижегородской области, Р. Чувашия штатные зоологи отсутствуют). В связи с этим количество отработанных ловушко-суток также уменьшилось: 25825 против 35773 за аналогичный период прошлого года, добыто 2940 экземпляров ММ (1678 ММ за тот же срок 2013 г.). Средняя численность ММ на территории округа составила 11,4% попадания на 100 л/с, что значительно выше прошлогоднего уровня (4,7%).

Численность ММ в **лесокустарниковых** станциях варьировала от 5% до

26% попадания, в среднем по ПФО составила 11,2% (5,8% за аналогичный период прошлого года). Максимальные показатели численности ММ отмечены в Ульяновской области - 26,1%, а также Саратовской (22,8%) и Оренбургской областях 19,3%.

В большинстве субъектов ПФО в данной стадии доминировали рыжие полёвки (ИД – от 55 до 87%). Наибольшую часть популяций ММ составляли рыжие полёвки в Р. Чувашия (87%) и лесной зоне Самарской области (85,7% в 2014 г. при наличии высокой доли инфицированных особей против 25% в 2013 г.). В Башкирии, как и в прошлом году в отловах преобладали лесные мыши. Повсеместно отлавливались также желтогорлые, полевые мыши, землеройки.

В **открытых луго-полевых** станциях выставлено 5350 давилок. Численность ММ варьировала от 0,6% до 28,6% попадания, в среднем по ПФО осталась практически на уровне прошлого года -10% (10,9% за аналогичный период 2013 г.). Наибольшая численность отмечена в Оренбургской области. В отловах доминируют обыкновенная (до 93,3%), рыжая полёвки, лесная мышь.

Учеты в **закрытых луго-полевых** станциях проводились в 7 субъектах ПФО (2013 г. – 6). Численность ММ варьировала от 0% до 22% попадания, в среднем составила 7,5% (3,3% за аналогичный период прошлого года). Наибольшая численность в Саратовской (16,5%) и Оренбургской областях (22%).

В отловах преобладали: рыжая полёвка (Саратовская обл.), домовая мышь и обыкновенная полёвка (Оренбургская обл.), в Р. Татарстан произошла смена доминирующего вида: 2013 г. – полевая мышь (ИД – 66,6%), 2014 г. – обыкновенная полёвка (91,3%).

Численность ММ в **околоводных** станциях варьировала от 0% попадания до 18,6% (Ульяновская область), в остальных менее 15%; в среднем составила 6,8 % (4,9% за аналогичный период прошлого года). Учёты проведены в 11 из 13 курируемых субъектах. В отловах повсеместно встречались лесные, желтогорлые, полевые и домовые мыши, серые и рыжие полёвки, бурозубки.

В Ульяновской области) на фоне доминирующей позиции рыжей полёвки (47,6%), наблюдается резкое снижение доли обыкновенной полёвки в отловах с 50% (2013 год) до 2,4% (2014 год). Содоминант лесная мышь – ИД 23,8% (2013- 18%).

Численность ММ в **населенных пунктах** представлена в обзорах 3 субъектов ПФО, составила в среднем в Ульяновской области – 14%, Р. Марий Эл – 14,8%, Оренбургской области – 21,3%. В отловах преобладали лесные и домовые мыши, встречались полевые мыши и бурозубки.

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

Циркуляция **хантавирусов** отмечена во всех 13 курируемых субъектах округа (в 10 – в прошлогодний период). Всего зарегистрировано 1360 больных ГЛПС (2214– в аналогичный период прошлого года. Несмотря на снижение общего уровня заболеваемости, в некоторых регионах наметилась тенденция роста числа больных (Р. Мордовия, Нижегородская, Саратовская области). Из 2940 добытых ММ на инфицированность хантавирусами на момент составления обзоров было исследовано 2448 особи, из них с антигеном хантавирусов оказалось 100 (4,1%). **На территории округа прогнозируется увеличение численности основных носителей хантавируса: рыжей полёвки, лесной мыши и активности природных очагов ГЛПС в центральных регионах, не исключая отдельных проявлений вспышечного характера.**

Следы эпизоотий **туляремии** выявлены как и в прошлогоднем периоде в 7 субъектах ПФО. Зарегистрировано 4 больных туляремией (8 – за аналогичный период прошлого года), случаи отмечены в 2 субъектах округа (в 1 субъекте – в аналогичный период прошлого года): в Пермской (1) и Ульяновской областях. Антигены в материале от ММ были отмечены в 2 субъектах округа: в Пензенской области и Р. Удмуртия. Спектр инфицированных видов был традиционным: лесные, желтогорлые, полевые и домовые мыши, рыжие полёвки, обыкновенные бурозубки. При исследовании погадок хищных птиц и помета хищных млекопитающих – в Республиках Марий Эл, Чувашия, Пензенской и Саратовской областях; клещей и блох – в Республиках Чувашия, Самарской и Саратовской областях. **В прогнозируемом периоде возможны локальные эпизоотии туляремии на территории ПФО. Однако нельзя исключать и единичные или более масштабные случаи заболевания населения.**

Активность природных очагов **лептоспирозов** отмечена в 6 субъектах ПФО (в 4 субъектах в аналогичный период прошлого года): Республики Мордовия, Удмуртия (максимум заболеваемости – 9/0,58), Ульяновская, Пермская, Пензенская, Самарская области (случаи заболевания), Нижегородская, Пензенская области, Пермский край. Исследовано 598 экз. ММ из них с положительным результатом – 8 (1,3%). **В прогнозируемом периоде активность природных очагов лептоспирозов сохранится на среднемноголетнем уровне, в северных областях ПФО возможны обострения.**

За отчётный период 2014 года зарегистрирован 1 случай **бешенства** (Республика Татарстан) (за аналогичный период прошлого года отмечен также один случай в Башкортостане). По данным ветеринарной службы, за 5 месяцев 2014 г. зарегистрировано 214 больных **бешенством** животных (727 – в аналогичный период прошлого года) в 197 пунктах. Отсутствуют данные по Оренбургской области. Наибольшее количество инфицированных животных отмечено в Удмуртии (38), Татарстане (36), Пермской области (29). Следует отметить, что в этих же регионах заражённые дикие животные преобладали над домашними (во второй половине 2013 г. наблюдалась обратная картина). В целом на долю диких животных пришлось 69,6% случаев (2013 г. – 42%). Таким

образом, в анализируемом периоде, в отличие от прошлогоднего произошло падение количества зарегистрированных случаев бешенства среди животных – в 3,4 раза, тогда как в прошлом году наблюдалась обратная тенденция: увеличение в 4,7 раза. ***В прогнозируемом периоде активность природных очагов бешенства не превысит среднемноголетнего уровня, что не исключает возможность незначительного увеличения случаев заболеваний населения.***

Активность природных очагов **клещевого боррелиоза** в весенний период 2014г. была на относительно невысоком уровне и отмечена на территории 8 курируемых субъектов ПФО. Антиген КБ обнаружен при исследовании как клещей, снятых с населения, так и отловленных в природных биотопах (наибольший процент положительных проб – в Республиках Мордовия, Удмуртия, Пермском крае). Заболело за анализируемый период – 67 (за 2-ю половину 2013г – 570) человек. ***В летне-осенний период 2014г. прогнозируется увеличение активности природных очагов клещевого боррелиоза.***

Природные очаги **клещевого вирусного энцефалита** проявили активность пока на территории 4 субъектов ПФО (Башкортостан и Ульяновская область- по 2 случая и Пермская и Самарская область - по 1 случаю заболевания (за летне-осенний период 2013г. - 205 человек). Подавляющий процент заболеваемости в 2013г. (97%) приходился на Республики Башкортостан, Удмуртия и Пермский край. ***В прогнозируемом периоде очевиден рост активности природных очагов клещевого вирусного энцефалита в северных областях ПФО.***

Остальные нозологические формы - сочлены природных очагов в пределах ПФО проявляли незначительную активность, не имеющую каких то либо серьезных эпидемиологических последствий.

УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ (УФО)

Как уже отмечалось РосНИПЧИ «Микроб» в соответствии с приказом курирует 3 субъекта УФО: Свердловскую, Курганскую и Челябинскую области.

Погодные условия в этих областях не носили какого либо выраженного аномального характера, осадки и температура в целом отличались от среднемноголетних норм в допустимых пределах, таким образом условия существования популяций носителей и переносчиков можно считать благоприятными.

За 10 месяцев 2013г. было обследовано 65 административных районов. Выставлено 8981 л/с, отловлено 325 экз. ММ (относительная средняя численность – 3,6%). В Челябинской области средняя численность – 4,3%, Курганской – 2,8%, Свердловской – 3,04%.

Лесокустарниковые станции обследовались наиболее интенсивно (63% от всех выставленных ловушек), при этом общий средний % попадаемости ММ составил 5,3%. В **околоводных** (пойменных) станциях

средняя численность была в пределах 4,0%; закрытые полевые станции в достаточном объеме исследовались лишь в Челябинской области (1075 л/с – 2,7% попадаемости).

На территории **Курганской** области на наличие антигена вируса клещевого энцефалита было исследовано 2811 клещей (положительных результатов – 8,6%). За отчетный период ветеринарной лабораторией на 5 административных территориях области **бешенство** подтверждено у 8 животных (в т.ч. 5 диких).

За анализируемый период было зарегистрировано 4 случая заболевания **клещевым боррелиозом**. За отчетный период на территории Курганской области случаев заболевания населения прочими природно-очаговыми и особо опасными инфекциями не зарегистрировано.

В **Челябинской** области отмечено относительно невысокий для ПФО, но значительно превышающий прошлогодний уровень заболеваемости ГЛПС – 17 случаев (0,52/100 тыс.) против 1 в 2013г.

С ноября 2013 года отмечена активация природных очагов туляремии (Кунашакский, Октябрьский, Чесменский и Брединский р-ны) и было выявлено 2 случая заболевания туляремией, вследствие чего увеличилось количество лабораторных исследований. На начало 2014 г. зарегистрировано еще 5 случаев заболевания туляремией (показатель заболеваемости 0,21 на 100 тыс. населения).

Зарегистрирован 1 случай заболевания бешенством (по поводу укусов обратилось 5540 человек).

Клещевые инфекции: 11 случаев заболеваний **клещевого энцефалита** (показатель заболеваемости – 0,33 на 100 тыс. населения), 27 случаев заболевания **клещевым боррелиозом** (0,82 на 100 тыс. чел.).

Кроме того, выявлено 3 случая заболевания бруцеллезом (0,09 на 100 тыс. населения) при 1 в 2013г., 1 случай заболевания лихорадкой Западного Нила (0,03 на 100 тыс. населения), 4 случая заболевания гранулоцитарным анаплазмозом и риккетсиозом (0,12 на 100 тыс. населения), 8 случаев заболевания орнитозом (0,24 на 100 тыс. населения) в ноябре-декабре 2013г. Заболеваемость малярией не выявлена.

Эпизоотологическая и эпидемиологическая обстановка по данным инфекциям на начало 2014 года остается напряженной.

В **Свердловской** области зарегистрирован 1 случай заболевания ГЛПС.

было исследовано 359 проб на клещевой энцефалит, 35 из них положительные, 57 проб на анаплазмоз – 2 положительные, 57 на боррелиоз – 26 положительных, 57 на эрлихиоз – 7 положительных проб.). Положительные пробы на туляремию из объектов внешней среды не выявляются на протяжении 4х лет. Случаи заболевания бешенством среди диких и домашних животных в 2014 году были зарегистрированы на территориях 14 муниципальных образований (включая 7 городов)

Свердловской области. Диагноз бешенство среди животных подтвержден в 18 случаях что 2,2 раза меньше чем за аналогичный период в 2013г (41 случай). Больше всего было выявлено бешеных собак – 50% случаев (9 животных, в 2013г – 4 животных) 22% бешеных животных – 4 лисицы (34 животных, в 2013г.).

Ситуация по заболеваемости иерсиниозом среди населения области остается стабильной – 13 случаев за анализируемый период, как и в 2013г, что ниже среднеемноголетнего уровня. Показатель заболеваемости клещевым энцефалитом на 100 тыс. населения ниже (0,09) чем в прошлом году (0,14) и чем за последние 5 лет (0,16). В 2,76 раз также снизилась заболеваемость клещевыми боррелиозами, при том, что количество лиц, укушенных клещами в 5 раз превышает показатель 2013 года.

В прогнозируемом периоде на курируемой территории УФО обстановка по природно-очаговым инфекциям ожидается достаточно стабильной. Заболеваемость по основным ООИ: ГЛПС, вирусный клещевой энцефалит, клещевой боррелиоз предполагается на уровне среднеемноголетних значений. Возможны спорадические проявления вспышечного характера.

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