

**ОБЗОР И ПРОГНОЗ СОСТОЯНИЯ ПОПУЛЯЦИЙ  
И ЧИСЛЕННОСТИ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ И ЧЛЕНИСТО-  
НОГИХ – НОСИТЕЛЕЙ И ПЕРЕНОСЧИКОВ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ПРИ-  
РОДНО-ОЧАГОВЫХ БОЛЕЗНЕЙ, ЭПИЗОТОЛОГИЧЕСКОЙ И ЭПИ-  
ДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ В СУБЪЕКТАХ СИБИРСКОГО  
И ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОКРУГОВ  
(за период с 1 ноября 2015 г. по 31 мая 2016 г.)**

Обзор и прогноз подготовлен по материалам, поступившим в институт из Управлений и Центров гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора субъектов СФО, ДФО и УФО, а также Алтайской, Тувинской, Читинской, Хабаровской, Приморской противочумных станций. В документ не вошли данные по Омской области, Республики Саха (Якутия), а также Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов, так как они не были представлены.

**Кемеровская область**

Отлов зверьков в закрытых луго-полевых станциях проводился в Кемеровском районе (лесостепная природно-климатическая зона). Численность мелких млекопитающих составила 5,0 % попадания на 100 л/с. в отловах доминировали полевые мыши. В открытых станциях различных природно-климатических зон трех районов области (Кемеровском, Топкинском, Яшкинском) средняя численность мелких млекопитающих составила 9,6% попадания (2015 г.-10,8 %).

Учитывая сравнительно высокие темпы размножения в осенний период численность мелких млекопитающих традиционно возрастет и может превысить среднемноголетние показатели.

Средняя численность таежных клещей за апрель по югу области (г. Новокузнецк) составила 43,0 экз. на флаго/км, *Dermacentor silvarum* – 12,0 экз. на флаго/км, за май – 71,3 экз. на флаго/км.

На севере области средняя численность *Ixodes persulcatus* составила 39 экз. на флаго/км, *D. silvarum* – 23,0.

Показатели средней численности клещей по феноучасткам за период апрель-май 2016 г. несколько превышали аналогичные показатели предыдущего года.

Сезон активности иксодовых клещей в Кемеровской области в 2016 году начался на 2 недели раньше по сравнению с предыдущим годом. Пик массовой активности клещей на юге области отмечался во второй декаде мая, на севере области – в третьей декаде мая.

**Бешенство.** Случаев заболевания людей не зарегистрировано. Лабораторно подтвержден диагноз у четырех животных: собака, кошка, мыши – 2 экз. ( 2015 г. – 2 случая). Во второй половине года на террито-

рии области ожидается напряженная эпизоотологическая ситуация по бешенству.

**Клещевой вирусный энцефалит и клещевой вирусный боррелиоз.** Зарегистрировано 10 случаев заболевания КВЭ (2015 г.– 4 случая) и 13 случаев ИКБ (2015 г. – 17 случаев).

При исследовании клещей снятых с людей на КВЭ положительный результат составил 12,0 %, ИКБ-15,7 %.

#### **Томская область**

В весенний период 2016 года отлов мелких млекопитающих проводился в лесохозяйственных станциях Томского района. Численность зверьков составила 19,6 % попадания на 100 л/с (2015–18,4 %), в отловах доминировали красные полевки (56,9 %). В летне-осенний период ожидается сезонное увеличение численности м/м, в основном красной полевки.

В эпидемиологический сезон 2016 г. отмечено значительное увеличение численности клещей *Dermacentor reticulatus*. На локальной территории численность лугового клеща составляла 55,0-57,5 экз. на 1 км учета, пик активности – I-III декады апреля. В предыдущие годы при проведении фенологических наблюдений отмечались лишь единичные экземпляры клещей рода *Dermacentor*.

Проведено энтомологическое обследование 88 природных зон с высоким риском заражения природно-очаговыми инфекциями. Численность клещей в окрестностях летних оздоровительных учреждений и зон отдыха в населенных пунктах составила от 0,5 до 120,0 экземпляров на 1 флажок/км, на территориях самих учреждений – от 0,5 до 25,0 экземпляров на 1 км маршрута.

В летний период 2016 года при сохранении неблагоприятных для жизнедеятельности иксодовых клещей погодных условий (средняя температура воздуха, превышающая +20 °С, пониженная относительная влажность воздуха) ожидается низкая активность клещей.

**Бешенство.** Заболеваний людей и животных не зарегистрировано.

**Листериоз.** Заболеваний людей не зарегистрировано, лабораторные исследования органов грызунов дали отрицательный результат.

**Лептоспироз.** Случаев заболевания людей не зарегистрировано. При исследовании крови грызунов методом ИФА положительных находок не выявлено.

**Клещевой вирусный энцефалит и болезнь Лайма** зарегистрировано 7 случаев заболевания жителей области КВЭ и 7 случаев болезнью Лайма. В аналогичные периоды прошлых лет заболевания клещевыми инфекциями не регистрировались.

**Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом.** При исследовании 58 проб органов м/м положительных находок не выявлено.

Для дальнейшего снижения заболеваемости природно-очаговыми инфекциями необходимо выявление территорий с высоким риском заражения и проведение на них акарицидных и дератизационных мероприятий.

### **Тюменская область**

Численность мелких млекопитающих весной 2016 г. в лесокустарниковых станциях составила 3,0 % попадания на 100 л/с (2015 – 1,8 %), численность м/м в открытых луго-полевых станциях составила 0,17 % (2015 – 3,5%), в околородных станциях – 0,5 % (2015 – 0,0 %). В отловах преобладали лесные полевки.

При благоприятных погодных условиях, осенью численность м/м повысится до среднеевропейских показателей.

Весной 2016 г. начало активности иксодовых клещей зарегистрировано в 1-ой декаде апреля (2015 г. – 21.04). Численность клещей в этот период выросла по сравнению с предыдущим сезоном, и составила 3 экз. на флажок/км. Начало массовой активности наблюдалось с 3-й декады апреля (20.04.), численность в этот период составляла 23 экз. на флажок/км (в сезон 2015г.- 22 экз. на флажок/км.) Максимальная численность отмечена 26.05.2016 г. в смешанном лесу (окрестности с. Успенка) – 32 экз. на 1 км учета (2015г. – 29 экз. в лиственном лесу, окрестности с. Успенка).

**Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом.** В 2016 г. случаев заболевания среди населения не зарегистрировано, положительных результатов при исследовании м/м методом ИФА не получено.

**Бешенство.** За 5 месяцев 2016 г. зарегистрировано 32 случая бешенства среди животных в 12 районах области и 2 в городских округах (2015 – 24 случая). Лабораторно подтвержденные случаи бешенства среди диких плотоядных животных составили 71,9 %, с/х животных – 3,1 %, домашних животных – 25,0 %.

**Клещевые инфекции.** Зарегистрировано 5 случаев заболевания клещевым энцефалитом (2015 – 110), 14 случаев клещевого боррелиоза, 1 случай моноцитарного эрлихиоза, 5 случаев гранулоцитарного анаплазмоза.

### **Новосибирская область**

В весенний период 2016 г. численность м/м на большей части Новосибирской области в сравнении с аналогичным периодом прошлого года значительно сократилась. В околородных станциях средняя численность м/м по всем ландшафтным зонам составила 2,3 % попадания на 100 л/с (2015 – 4,6 %), в открытых луго-полевых станциях численность м/м составила 2,4 % (2015 – 5,2 %), в околородных станциях 2,3 % (2015 – 4,6), в лесокустарниковых станциях численность м/м составила 4,5 % (2015 – 3,5).

В осенний период ожидается сезонное увеличение численности м/м в пределах среднедолголетних показателей.

Отмечено увеличение численности клещей в большинстве ландшафтов. Наибольшее количество клещей рода *Dermacentor* выявлено в районах Кулундинской зоны. Представители рода *Ixodes* в учетах не фиксировались. Относительная численность клещей рода *Dermacentor* на стационарных участках значительно возросла, превышая прошлогодние и среднедолголетние значения на 54% и 44,2 %, соответственно. На отдельных участках, с наиболее оптимальными условиями для жизнедеятельности клещей, их численность достигала 190 экз. на флаго/км.

В Барабинской зоне представители рода *Ixodes* не фиксировались. Количество нападавших луговых клещей возросло в сравнении с 2015 г. По данным количественных учетов средняя численность клещей увеличилась на 9,5%, в сравнении с 2015 г., также превысив на 19,6% среднедолголетнее значение.

В Приобской зоне количество клещей рода *Ixodes* незначительно возросло, а рода *Dermacentor*, напротив, значительно сократилось. Средняя их численность составила 67,2 и 20,2 экз. на флаго/км, что на 11,5 % выше и на 78,9% ниже прошлогоднего значения соответственно.

В Присалаирской зоне выявлено снижение во всех обследованных станциях. Средняя численность клещей составила 76,8 экз. на флаго/км, что было ниже на 37,1 % прошлогоднего показателя, но превышало среднее многолетнее значение на 27,7 %.

Снижение активности клещей произойдет к середине второй декады июня, что связано с установившейся жаркой погодой. В ближайшие годы численность клещей, вероятно, будет превышать средние многолетние показатели.

Несмотря на раннюю весну, смещения фенологических сроков вылета слепней и мошек не произошло. Их массовое появление ожидается в первых числах июня. В мае взрослые насекомые не выявлены.

**Бешенство.** Случаев заболевания среди людей не зарегистрировано. В первом квартале 2016 г. на территории области зарегистрировано 10 случаев (8 – лисицы, 2 – КРС) гидрофобии среди животных (2015 – 12 случаев). В летние месяцы возможно обострение эпизоотической ситуации, связано с повышенной активностью лисиц.

**Клещевой энцефалит.** Зарегистрировано 18 случаев заболевания людей (2015 – 19 случаев). Лабораторные исследования клещей методом ИФА дали отрицательный результат. В августе возможно увеличение численности клещей рода *Dermacentor*, что будет способствовать обострению эпидемической ситуации.

**Клещевой боррелиоз.** Отмечен существенный рост заболеваемости клещевым боррелиозом, зарегистрировано 37 случаев (2015– 8 случаев). Лабораторные исследования клещей родов *Ixodes* и *Dermacentor* дали отрицательный результат. Возможно ухудшение эпидемической ситуа-

ции в связи с прогнозируемым ростом численности клещей р. *Dermacentor* в августе текущего года.

**Лихорадка западного Нила.** Случаев заболевания людей не выявлено. Лабораторные исследования перелетных птиц дали отрицательный результат. В летний период при установлении жаркой погоды, возможно обострение эпидемической ситуации.

### **Республика Хакасия**

В первой половине 2016 г. средняя численность мелких млекопитающих в открытых луго-полевых станциях составила 2,5 % попадания на 100 л/с (2015 г. – 0,0 %), в отловах преобладали бурозубки. В пойменно-болотных станциях численность зверьков составила 3,0 % попадания (2015г. – 2,8 %), в отловах доминировали обыкновенные полевки.

В осенний период численность мелких млекопитающих увеличится в основном, в луго-полевых станциях.

При энтомологическом обследовании территории за анализируемый период численность клещей составила 27 клещей на 1 флаго/км (3046 экз./112,8 км) относящиеся к роду *Ixodes*. Обследование проводилось в активных природных очагах клещевого вирусного энцефалита (Таштыпский район, Бейский район, окрестности гг. Саяногорска, Абазы).

В эпидсезон 2016г. контакты населения с клещами отмечены со второй декады марта, что на 1 неделю раньше среднемноголетних показателей (за последние 5 лет).

Погодные условия на территории Республики Хакасия (аномально теплая погода в зимний период) благоприятны для переносчиков (клещей, комаров), что приведёт к росту численности и увеличению периода их массовой активности.

**Клещевые инфекции.** Зарегистрировано 3 случая заболевания клещевым вирусным энцефалитом (2015 г. – 5 случаев), 5 случаев иксодового клещевого боррелиоза (2015 г. – 4 случая), 3 случая клещевого риккетсиоза (2015 г. – 25 случаев). При лабораторном исследовании клещей, в 3,5 % обнаружен возбудитель клещевого энцефалита, 5,1 % – клещевого боррелиоза, в 0,7 % – анаплазмоза, в 0,6 % – эрлихиоза.

В летний период текущего года возможны дальнейшие эпизоотические проявления этих инфекций.

**Бешенство.** За отчетный период случаев гидрофобии среди людей не зарегистрировано. Зарегистрировано 28 случаев бешенства среди животных (60,7 % – лисицы, 25 % – КРС, 3,6 % – кошки, собаки, козы, лошади). Во второй половине текущего года продолжатся эпизоотические проявления этой инфекции.

## Красноярский край.

Учеты численности мелких млекопитающих в открытых лугово-полевых станциях проводились в Канском и Ачинском районах края. Средняя численность соответствовала 1,5 % попадания на 100 л/суток, что сопоставимо с прошлогодними показателями (2015 г. в Ачинском районе – 1,4 %). В отловах в Канском районе преобладали темные полевки, в Ачинском – бурозубки. В закрытых луго-полевых станциях Ужурского и Шарыповского районов численность составила 2,5 % (2015 – 2,5 %) и 0,7 % (2015 – 3,7 %) соответственно. В Ужурском районе доминировали обыкновенные полевки, в Шарыповском в отловах присутствовали обыкновенные полевки и бурозубки в равных долях. В пойменно-болотных станциях численность м/м составила 0,3 % (2015 – 0,2 %), в отловах отмечены только обыкновенные полевки. В смешанном лесу (Красноярский, Каратузовский, Ермаковский районы) средняя численность составила 0,9 % попадания, в отловах преобладали бурозубки. Сезонное повышение численности м/м не превысит показателей численности прошлого года и среднемноголетних данных.

Наиболее высокая численность иксодовых клещей отмечена в северных и южных районах края. В северных районах на территории Ангаро-Енисейской среднетаежной зоны средняя численность клещей увеличилась с 13,9 экз. на флаго/кл в 2015 г. до 18,9 экз. на флаго/км в 2016 г., максимальная численность с 41, 5 экз. на флаго/км до 59,0 экз. на флаго/км. На остальных территориях края численность клещей *I.persulcatus* ниже уровня прошлого года.

В 2016 г. ожидается рост численности клещей в северных и южных районах края, в центральных, восточных и части западных территорий края ожидается снижение численности клещей.

**Клещевые инфекции.** Зарегистрировано 8 случаев заболевания вирусным энцефалитом (2015 – 12 случаев).

При исследовании 430 экз. клещей на КВЭ положительный результат получен в 64 пробах, 250 экз. клещей на клещевые рекетсиозы положительные результаты в 23 пробах.

В начале летнего периода эпизоотологическая напряженность в очагах клещевых инфекций сохранится.

## Алтайский край

Средняя численность мелких млекопитающих в Алтайском крае в первой половине 2016 года составила 9,6 % попадания на 100 л/с, что ниже аналогичных показателей 2015 года на 12,6 % и среднемноголетний на 13,2 %.

В пойменно-болотных станциях равнинной части края средняя численность зверьков составила 15,8 % попадания (2015 – 20,9 %), в отловах доминировали красные полевки. В лесостепных станциях равнинной части края численность мелких млекопитающих составила 1,8 % (2015 –

8,7 %). В предгорно-ручьевых стациях восточной части края отмечена глубокая депрессия численности мелких млекопитающих – 0,86 % (2015 – 5,7 %).

Во второй половине года ожидается сезонный рост численности мелких млекопитающих не превышающий многолетние показатели.

В группе пойменно-болотных биотопов равнинной части края численность клещей составила 71 экз. на флаго/час (2015 г. – 42 экз.). В сборах наиболее часто встречался *D. reticulatus* – 95 %.

В лесостепной части края (луго-полевой тип очага) наибольшая численность клещей составила 170 экз. на флаго/час (2015 г. – 42 экз.). В сборах преобладали *D. marginatus* – 96,8 %. В учетах, отмечены *I. persulcatus* – 79,1 %, *H. concinna* – 19,3 %.

На Бие-Чумышской возвышенности (предгорно-ручьевой тип очага). Численность клещей составила 160 экз. на флаго/ час (2015 г. – 142 экз.). В отловах доминировали *D. reticulatus*.

В таёжных биотопах Салаирского кряжа (север Алтайского края) пик численности иксодовых клещей составил 66 экз. на 1 флаго/час. В сборах преобладали клещи *I. persulcatus*.

В текущем году отмечен рост численности иксодовых клещей по всем группам биотопов. Прохладная весна сместила пик активности иксодид на 1 неделю ко II декаде мая и увеличила весенний период их активности до июня включительно.

**Бешенство.** В текущем году случаев заболевания людей не зарегистрировано. Отмечено 4 случая бешенства среди животных в четырех административных районах. Численность лисицы – основного носителя вируса бешенства составила около 15 тыс. особей, что соответствует среднемноголетним показателями. В связи с высокой численность основного носителя, во втором полугодии возможно обострение эпизоотической ситуации по этой инфекции.

**Листерриоз.** Заболеваний людей не зарегистрированы, эпизоотических проявлений этой инфекции не выявлено.

**Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом.** Эпидемическая ситуация по этой инфекции спокойная. Поиски природных очагов этой болезни на территории края запланированы на II полугодие.

**Лихорадка Западного Нила.** Отобраны пробы головного мозга от 5 перелетных птиц. Материал находится в стадии исследования в ФГУН ГН ЦВБ «Вектор» г. Новосибирск.

### **Республика Алтай**

Весной 2016 г. средняя численность м/м по всей группе природных биотопов составила 1,8 % попадания на 100 л/с (2015 – 3,1 %). В луго-

полевых биотопах численность м/м составила 0,8 % (2015– 3,0 %, среднемноголетняя –7,5 %), в отловах доминировали узкочерепные полевки. Во влажных биотопах численность зверьков составила 1,4 % (2015 – 1,8 %, среднемноголетняя – 5,3 %), в отловах доминировали полевки-экономки. В околоводных биотопах численность м/м – 7,7 % попадания (2015 – 7,1 %).

Весной текущего года численность м/м была самой низкой за последние пять лет. Осенью ожидается сезонное повышение численности зверьков, прежде всего серых полевок по всей группе биотопов, а также водяной полевки в околоводных биотопах.

Сбор и учёт пастбищных клещей проводился с растительности с 29.02 по 26.05. т.г. в Майминском, Чойском, Чемальском, Шебалинском, Кош-Агачском, районах Республики Алтай.

В сборах присутствовали клещи 5 видов: *D. silvarum* – 3950 (39,4 %); *D. nuttalli* – 2281 (22,7 %); *D. reticulatus* – 1814 (18,1 %); *H. concinna* – 1097 (10,9 %); *I. persulcatus* – 893 (8,9 %).

Средняя численность иксодовых клещей по Майминскому району составила 71,5 экз. на флаго/час. По Чойскому району средняя численность иксодид составила 71,4 экз. на флаго/час, что превышает показателя прошлых лет (65,4 экз. на фл/час) (2007 – 2015) и оценивается как средняя.

Средняя численность иксодид в Чемальском районе составила 30,1 экз, на флаго/час, что ниже показателя прошлых лет (41,9 экз. на флаго/час) (2011 г. – 2015). Численность оценивается как низкая.

В Шебалинском районе, средняя численность иксодид составила 13,3 экз. на флаго/час, что существенно ниже показателей прошлых лет (57,3 экз. на флаго/час).

**Клещевой энцефалит.** В первой половине года зарегистрировано 3 случая заболевания клещевым энцефалитом (за аналогичный период 2015 г. – 2 случая) при лабораторном исследовании 1363 экз. иксодовых клещей положительный результат получен в 27 случаях, процент положительных проб составил 4,3 %, что в 1,6 раза выше показателей 2015 г. (2,7 %).

В летне-осенний период эпидемиологическая ситуация по этой инфекции останется напряженной.

**Иксодовый клещевой боррелиоз.** Зарегистрировано 7 случаев заболевания людей. Методом ПЦР исследовано индивидуально 427 экз. клещей *I. persulcatus*. Получено 78 положительных результатов, что в 3 раза выше показателей 2015 г., эпидемиологическая ситуация по этой инфекции останется напряженной.

**Гранулоцитарный анаплазмоз человека.** За 7 месяцев 2015-2016 гг. случаев заболевания не зарегистрировано. При индивидуальном исследовании 346 экз. клещей *I. persulcatus* методом ПЦР положительные результаты составили 5,5 % (2015 – 1,9 %).



**Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом.** Случаев заболевания не зарегистрировано, результаты эпизоотологических исследований отрицательные.

**Листерия.** Случаев заболевания не зарегистрировано, результаты эпизоотологических исследований отрицательные.

**Бешенство.** В текущем году случаев заболевания людей не зарегистрировано. Зарегистрирован один случай бешенства у домашней собаки. Во втором полугодии возможно обострение эпизоотической ситуации.

### **Республика Тыва**

Учеты численности мелких млекопитающих проводились в степных станциях центральной тувинской котловины. Средняя численность м/м составила 6,4 % попадания на 100 л/с (2015 – 4,7 %), в отловах доминировали полуденные песчанки.

В летнее-осенний период текущего года численность м/м в степной зоне ожидается ниже среднесезонных показателей.

Учеты численности клещей *D. nuttalli* проведены в степных и интразональных биотопах в г. Кызыле и 4 районах Республики Тыва. Максимальное количество клещей *D. nuttalli* зарегистрировано в г. Кызыле в районе городской свалки – 47 экз. на флаго/час, среднее значение составило 11,5 экз. флаго/час.

Численность клещей *D. nuttalli* в 2016 г. в среднем составила 11,5 экз. на флаго/час, что меньше по сравнению с 2015 г., когда было зарегистрировано 36 экз. на флаго/час.

### **Иксодовый клещевой боррелиоз**

При исследовании методом ПЦР клещей *D. nuttalli* Получено 3 положительных результата.

### **Иркутская область**

В весенний период численность мелких млекопитающих в лугополевых станциях составила 1,25 % попадания на 100 л/с (2015 – 3,1 %), в отловах доминировали узкочерепные полевки. В околородных станциях численность составила 4,8 % попадания (2015 – 8,5 %), доминировали полевки-экономки. В лесокустарниковых станциях численность мелких млекопитающих составила 2,7 % (2015 – 7,0 %), в отловах преобладали азиатские лесные мыши.

В большинстве биотопов Иркутской области численность населяющих их мелких млекопитающих находятся в депрессии. В осенний период ожидается сезонное повышение численности мелких млекопитающих не превышающее показатели прошлого года.

В энтомологических сборах в апреле-мае 2016г. присутствовали иксодовые клещи 3-х видов: *I. persulcatus*, *D. nuttalli*, *D. silvarum*. Активизация таежного клеща на юге области (таежная зона) началась в пер-

вой пятидневке апреля (4.04. – Иркутский район). Среднемесячный показатель численности таежных клещей на юге области в апреле составил – 29,3 экз.флаго/час. ( 2015г.– 38,0 экз. флаго/час) и был ниже среднемесячного многолетнего (39,7экз.флаго/час), в мае численность была – 90,5 экз. флаго/час (что выше среднемесячного многолетнего значения (72,7экз. флаго/час)., но ниже показателей 2015г.– 132,3 экз. флаго/час)

Среднемесячный показатель численности клещей рода *Dermacentor* в мае составил 51,8 экз. флаго/час (Ольхонский район) и, был близок к среднемесячному многолетнему ( 51,3 экз. флаго/час).

В последующие летние месяцы ожидается снижение численности клещей в пределах многолетних показателей.

**Клещевые инфекции.** Зарегистрировано 3 случая заболевания клещевым вирусным энцефалитом (2015 – 18 случаев), 13 случаев клещевого боррелиоза, 13 случаев клещевого риккетсиоза (2015 – 22 случая).

При лабораторном исследовании полевого материала на туляремию, ГЛПС, лептоспироз, псевдотуберкулез, листериоз получен отрицательный результат.

### **Забайкальский край**

Численность мелких млекопитающих в весенний период в лесостарничковых станциях составила 1,0 % попадания (2015 – 0,4 %). В открытых луго-полевых станциях численность зверьков 0,5 % в отловах отмечены домовые мыши и серые крысы, которые составили 7,4 %, а также узкочерепные полевки (28,5 %). В околородных станциях численность м/м составила 1,3 % попадания (2015 – 0,6 %), в отловах доминировали красно-серые полевки (ИД – 73,3 %) В летне-осенний период ожидается незначительное увеличение численности м/м во всех станциях.

Переносчики природно-очаговых инфекций представлены иксодовыми клещами следующих видов: *I. persulcatus*, *D. nuttalli*, *D. silvarum*. Численность клещей в среднем составила 1,9 экз. на флаго/км (2015 г.– 2,0, 2014 г. – 2,1, 2013 г. – 4,0).

С учётом численности, физиологического состояния прокормителей, погодных условий численность иксодовых клещей в летний период 2016 г. прогнозируется низкой.

**Клещевые инфекции.** В весенний период зарегистрировано 2 случая заболевания клещевым вирусным энцефалитом, 13 случаев иксодового клещевого боррелиоза, 1 случай иксодового клещевого риккетсиоза.

Лабораторно исследован 391 экз. клещей (*D. Nuttalli* –270, *I. persulcatus* – 95, *D. silvarum* – 26), из них с положительным результатом на наличие возбудителя МЭЧ – 2, ИКБ –10, ГАЧ – 3.

**Бешенство.** Случаев заболевания людей не зарегистрировано. Выявлено 19 эпизоотических очагов среди диких и с/х животных в 4-х районах края.

В летне-осенний период эпизоотическая ситуация по бешенству останется напряженной. Возможны случаи заболевания людей.

#### **Магаданская область**

В лесокустарниковых станциях окрестностей г. Магадана средняя численность мелких млекопитающих составила 4,0% попадания на 100л/с (2015 г.– 5,0 %), в отловах доминировали красные полевки.

В летне-осенний период ожидается сезонное увеличение численности мелких млекопитающих, в основном лесных полевок.

В течение 2015 и 2016 гг. не регистрировались случаи заболевания туляремией, геморрагической лихорадкой, клещевым вирусным энцефалитом, клещевым боррелиозом, лептоспирозом, бешенством, риккетсиозом.

Территория Магаданской области не является эндемичной по клещевому вирусному энцефалиту, клещевому боррелиозу. В период с 01.11.2015 г. по 31.05.2016 г. мониторинг численности кровососущих членистоногих на территории области не проводился.

#### **Еврейская автономная область**

Средняя численность м/м в весенний период 2016 г. составила 9,0 % попадания на 100 л/суток (2015 – 9,0 %). В лесокустарниковых станциях численность м/м составила 6,5 % попадания (2015 – 9,0 %), в отловах доминировали обыкновенные бурозубки. В открытых луго-полевых станциях численность зверьков составила 11,4 % попадания, доминировали полевые мыши.

В осенний период численность м/м значительно возрастет, в основном в луго-полевых станциях.

В апреле-мае 2016 года за 20 флагов/часов в природе было отловлено 762 иксодовых клеща четырех видов: *I. persulcatus* – 75,6 %, *H. concinna* – 12,6 %, *H. japonica* – 2,9 % и *D. silvarum* – 8,8 %. В среднем численность иксодовых клещей весной 2016 года составляет 38,1 особи на флаг/час.

Численность иксодовых клещей в 2016 г. начинает увеличиваться. Наблюдения за численностью иксодовых клещей будут продолжаться в течение летних месяцев.

**Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом.** При исследовании иммунологическим методом 39 экземпляров м/м у 5 зверьков выявлена инфицированность ГЛПС (12,8 %). В осенний период возможно обострение эпизоотической ситуации по этой инфекции.

**Клещевые инфекции.** При исследовании иксодовых клещей иммунологическим методом инфицированность клещевым энцефалитом

составила 2,73 %, клещевым боррелиозом – 26 %, анаплазмозом – 3,3 %, эрлихиозом – 14,1 %. В настоящее время лабораторные исследования клещей продолжаются.

### **Амурская область**

В период с ноября по май 2016 года средняя численность мелких млекопитающих в лесокустарниковых станциях различных ландшафтных зон составила 1,3 % попадания (2015 г. – 1,5 %), в отловах доминировали полевые мыши. В луго-полевых станциях средняя численность м/м составила 2,6 % (2015 г. – 0,18 %), доминировали восточноазиатские мыши. В околородных станциях численность зверьков была 4,2 % попадания, в лесных биотопах – 5,4 %.

В осенний период ожидается сезонное повышение численности м/м не превышающее среднее многолетние показатели.

Из 4-х видов иксодовых клещей, обитающих в Амурской области, за эпидсезон 2016 г зарегистрировано 3 вида: *I. persulcatus* – 57, *Haemaphysalis concinna* – 190, *D. silvarum* 1059. Первые иксодовые клещи рода *Haemaphysalis* были собраны 19.04.2016 г. в Михайловском районе.

В ряде районов области доминирующее положение занимает иксодовый клещ *I. persulcatus*. Первый представитель вида был отловлен 20.04.2016 г. на территории Михайловского района. Высокая численность отмечена в Свободненском, Шимановском районах и доходила до нескольких десятков особей на 1 флажок/км.

**Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом.** Зарегистрировано 2 случая заболевания ГЛПС среди жителей г. Благовещенска и Благовещенского района. Антитела к хантавирусам обнаружены у м/м в Тамбовском районе (полевка Максимовича). В текущем году возможны локальные эпизоотии и случаи заболевания людей.

**Клещевые инфекции.** Зарегистрирован один случай заболевания клещевым риккетсиозом и один случай клещевого боррелиоза. При исследовании иксодовых клещей обнаружен антиген возбудителя боррелиоза в 2 пробах и клещевого энцефалита в 5 пробах.

Результаты эпизоотологического мониторинга свидетельствуют о наличии на территории Амурской области природных очагов КВЭ, боррелиоза, риккетсиоза, туляремии, лептоспироза, псевдотуберкулеза, ГЛПС.

### **Хабаровский край**

Весной текущего года численность мелких млекопитающих в луго-полевых биотопах составила 16,7 % попадания на 100 л/суток (2015 – 10,4 %, среднее многолетнее значение – 11,6 %), в отловах доминировали полевые мыши. В лесокустарниковых биотопах численность м/м со-

ставила 11,3 % попадания (2015 – 19,3 % среднесноголетний показатель – 9,1 %), в отловах также доминировали полевые мыши. В околородных биотопах численность зверьков составила 5,3 % попадания (2015 – 11,3 %, среднесноголетний показатель – 11,3 %), в отловах преобладали красно-серые полевки. В лесных биотопах численность м/м составила 5,3 % попадания (2015 – 18,3 %, среднесноголетний показатель – 10,8%), в отловах доминировали восточноазиатские мыши.

В летне-осенний период в луго-полевых и лесокустарниковых биотопах численность зверьков увеличится до 20,0 – 30,0 % попадания, в лесных и околородных биотопах до 15 – 25 %.

Первые учеты численности иксодовых клещей в лесных биотопах пригородной зоны г. Хабаровска (Хехцир, 25 км Владивостокского шоссе) проведены в апреле 2016 года. Обилие половозрелых иксодид в начале сезона колебалось в пределах от 16,0 до 96,0 экземпляров на флаго/час, составив в среднем 64,6 экз. на учетную единицу.

Этот показатель оказался значительно выше прошлородних и среднесноголетних значений в аналогичный период (12,0 экз. на учетную единицу и 39,9 соответственно). К концу первой декады мая обилие иксодид выросло уже до 91,4 особей на флаго/час, составив в разных местах 56 – 108 экземпляров на учетную единицу. К концу второй декады месяца обилие иксодид увеличилось в среднем по всем обследованным участкам до 277,7 экземпляров на учетную единицу, максимальный показатель обилия иксодид - 484 экземпляра на флаго/час.

В июле произойдет заметный спад их численности. В последующий период в сборах будут единичные особи, что не исключает присасывания клещей к хозяину весь теплый период (до октября включительно).

**Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом.** За отчетный период в природных очагах хантавирусов отловлено и обследовано иммунологическими методами 329 экз. мелких млекопитающих, носительство хантавирусов выявлено у 36 экз. (10,9 %). Циркуляция хантавирусов отмечена на всех обследованных участках.

На фоне низкой численности м/м произошло снижение эпизоотической активности природных очагов хантавирусов в сравнении с показателями прошлых лет. Возможны случаи заболевания людей.

**Клещевые инфекции.** При индивидуальном исследовании клещей методом ПЦР в пункте постоянного наблюдения их инфицированность вирусом клещевого энцефалита составила 1,0 % (2015 – 10,5 %), клещевым боррелиозом – 24,0 % (2015 – 70 %), анаплазмозом – 25,0 % (2015 – 8,8 %). Во второй половине текущего года эпизоотическая активность в очагах этих инфекций будет традиционно снижаться.

**Лихорадка Западного Нила.** Случаи заболевания людей не зарегистрированы, результаты лабораторных исследований перелетных птиц – отрицательные.

### **Приморский край**

В весенний период 2016 года в открытых луго-полевых станциях численность мелких млекопитающих незначительно отличалась от прошлогодних показателей в аналогичный период и составила 3,8% попадания на 100 л/с (2015 г. – 3,7 %), в отловах доминировали полевые мыши. В лесных и лесокустарниковых станциях численность мелких млекопитающих составила 1,9% попадания (2015 г. – 3,0 %), в отловах доминировали полевые мыши. В околородных станциях показатель численности зверьков был значительно ниже прошлогоднего – 1,5 % (2015 г. – 4,2 %), в отловах преобладали серые полевки.

Во второй половине текущего года прогнозируется сезонное увеличение численности мелких млекопитающих во всех обследуемых биотопах.

Видовой состав популяции иксодовых клещей на территории Приморского края в весенних сборах 2016 года представлен 2 родами: род *Ixodes* и род *Haemaphysalis*. род *Ixodes* представлен одним видом – *I. persulcatus*. р. *Haemaphysalis* представлен клещами двух видов: *H. japonica* и *H. concinna*.

Всего в природных биотопах было собрано 454 экземпляра иксодовых клещей. Показатель численности составил 41,3 экз. на флаги/км, что в 2,4 раз выше аналогичного показателя за 2015 г. (17,5) и в 1,2 раза выше многолетнего показателя.

### **Камчатский край**

Численность м/м в открытых луго-полевых станциях весной 2016 г. составила 2,0 % попадания на 100 л/суток (среднемноголетний показатель – 1,5 %). В лесокустарниковых станциях численность составила 3,0 % попадания (среднемноголетний показатель – 5 %), в околородных станциях – 6,0 % (среднемноголетний показатель – 8,0 %).

За период с ноября 2015 г. по май 2016 г. средняя численность м/м в луго-полевых станциях составила 9,4 % попадания, в отловах доминировали красные полевки. В лесокустарниковых станциях средняя численность составила 11,3 % попадания, доминировали красные полевки. В околородных станциях – 9,3 %, в отловах также преобладали красные полевки.

В осенний период ожидается повышение численности м/м не превышающее среднемноголетние показатели (18-25 %).

За весь период исследований таежных клещей в Камчатском крае, случаи заболевания людей клещевым вирусным энцефалитом не регистрировалось. В 2016 г. антитела к возбудителю туляремии обнаружены

при исследовании крови соболей в 6 районах края. Весной 2016 г. эпидемиологическая и эпизоотическая обстановка в крае благополучная, в осенний период нельзя исключить локальных проявлений природно-очаговых инфекций.

### **Сахалинская область**

Весной 2016 года проводились учеты численности мелких млекопитающих в лесокустарниковых, открытых луго-полевых и околородных станциях на территории области. В лесокустарниковых и открытых луго-полевых станциях зверьки отсутствовали. В околородных станциях их численность составила 4,0 % попадания (2015 – 0,0 %), преобладали красные полевки.

В осенний период при благоприятных погодных условиях возможно повышение численности лесных полевок.

За период с 01 ноября 2015 года по 31 мая 2016 года на территории Сахалинской области не регистрировались лептоспироз, клещевой энцефалит, туляремия.

### **Эпидемиологическая и эпизоотическая ситуация в природных очагах туляремии, лептоспироза и псевдотуберкулеза.**

Обстановка по туляремии на энзоотических территориях Сибири и Дальнего Востока с 01.11.2015 г. по 31.05.2016 г. была относительно спокойной, за исключением Новосибирской области, где в ноябре и декабре в Искитимском и Тогучинском районах выявлено по одному заболевшему туляремией, а в околородных биотопах Барабинской и Присаляирской ландшафтных зон в зимний период зарегистрирована активная эпизоотия, проявлявшаяся большим количеством серопозитивных проб от гнезд грызунов, погадок хищных птиц, воды открытых водоёмов и иксодовых клещей. В Республике Алтай, как и в предыдущие годы, выделены культуры возбудителя от иксодовых клещей (10) и из воды (3). При серологическом и молекулярно-генетическом исследованиях материала от мелких млекопитающих получены отрицательные результаты. Эпизоотическая активность разной степени интенсивности отмечалась в Томской области (г. Томск, Киреевский район) - до 30% серопозитивных результатов от мелких млекопитающих, Кемеровской области (Кемеровский район) - 1,0 %, Еврейской АО (Биробиджанский район) - 5,1%, Амурской области (Шимановский район) - 7,0 %. При обследовании стационарных участков в очагах лесного, луго-полевого, пойменно-болотного типов в Хабаровском крае выявлено на территории Таёжного стационара 14,7 % ПЦР-положительных проб воды из открытых водисточников при отрицательных результатах биологического исследования. На территории Приморского края (Партизанский район) получены положительные результаты в РНГА при исследовании погадок птиц

(15,4 %). При эпизоотологическом обследовании в Ханты-Мансийском АО получено 36 (16,1 %) серопозитивных проб от мелких млекопитающих. В Республике Тыва весной этого года выявлено 38 (13,1 %) положительных серологических проб (иксодовые клещи – 24, грызуны – 7, погадки – 4, вода открытых водоёмов – 3).

В Иркутской, Тюменской областях, Республике Хакасия, Забайкальском крае результаты эпизоотологических обследований в первой половине 2016 г. были отрицательными. Не поступили данные из Омской области и Красноярского края.

Обстановка по туляремии в первой половине 2016 г. в Сибири и на Дальнем Востоке была спокойной. Спорадическая заболеваемость и активная зимняя эпизоотия в Новосибирской области, выделение возбудителя из воды открытых водоёмов в Алтайском крае, эпизоотическая активность в Томской области, Республике Тыва требуют дальнейшего мониторинга эпизоотической и эпидемической ситуации на неблагоприятных по туляремии территориях с привлечением дополнительных методов лабораторной диагностики и усилением профилактических мероприятий.

За отчетный период с 01.11.2015г. по 31.05.2016г. случаев заболеваний лептоспирозами на территории Сибири и Дальнего Востока не зарегистрировано. Эпизоотологическая обстановка нестабильная. В связи с характерной для зимне-весеннего периода низкой численностью мелких млекопитающих, эпизоотическая активность природных очагов проявляется на минимальном уровне. Во второй половине 2016 г. в соответствии с ростом численности носителей и при наличии благоприятных климатических условий возможно изменение эпизоотической ситуации с возникновением риска заболеваний среди населения.

За период с 1 ноября 2015 г. по 31 мая 2016 г. зарегистрировано 279 больных псевдотуберкулезом в 15 субъектах Сибири и Дальнего Востока. Установлены территории с наиболее высокими показателями заболеваемости: Новосибирская (2,61 ‰), Томская (5,82 ‰) Тюменская (3,57 ‰) области. Эпидемических осложнений в 2016 г. зарегистрировано не было.

Исследовано 426 экз. мелких млекопитающих, положительные находки генодиагностическим методом (ПЦР) установлены в 7 случаях (*Y. enterocolitica* 1А-не патогенная). В 2016 г. ухудшения эпидемиологической ситуации не ожидается, заболеваемость сохранится в пределах многолетних показателей, возможно возникновение локальных эпидемических вспышек в детских организованных коллективах. Это диктует необходимость систематического проведения мероприятий, включающих эпизоотологическое обследование, регулярное наблюдение на эпидемиологически значимых объектах на *Y. pseudotuberculosis* с применением молекулярно-генетических методов.



В летне-осенний период активность природных очагов вышеперечисленных инфекций будет во многом обуславливаться погодными условиями, определяющими характер изменения численности носителей и переносчиков возбудителей болезней, что диктует необходимость активного эпизоотологического мониторинга на энзоотичных территориях Сибири и Дальневосточного Федеральных округов.

Документ подготовили: Окунев Л.П., Холин А.В., Мазепа А.В., Бренева Н.В., Климов В.Т., Косилко С.А., Балахонов С.В.