

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное
учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в
Камчатском крае»
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии
в Камчатском крае")

Рябиковская ул., д. 22,
г. Петропавловск-Камчатский, 683004
Тел. (4152) 41-21-88 факс (4152) 41-22-53
E-mail: orgo@mail.kamchatka.ru

ОКПО 71829535, ОГРН 1054100008038, ИНН/КПП
4101100055/410101001

№ 2811 от 16.06.14г

Руководителю Управления
Роспотребнадзора
по Камчатскому краю
Н.И. Ждановой

Главному врачу
ФБУЗ «Федеральный центр
гигиены и эпидемиологии»
Роспотребнадзора
А.И. Верещагину

Директору
ФКУЗ «Противочумный центр»
Роспотребнадзора
В.Е. Безсмертному

Директору ФКУЗ «Иркутский научно
исследовательский противочумный институт
Роспотребнадзора»
С.В. Балахонову

**Обзор и прогноз состояния популяций
и численности мелких млекопитающих и членистоногих – носителей и
переносчиков возбудителей природно-очаговых болезней,
эпизоотологической
и эпидемиологической обстановки в Камчатском крае
Июнь 2014г.**

Раздел I «Общая часть»

Сведения об организациях – соисполнителях:

1. Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Камчатском крае», 683004, г. Петропавловск-Камчатский, Рябиковская ул., 22-б, тел/факс (4152) 41-21-88, E-mail: orgo@mail.kamchatka.ru
2. Камчатский филиал, Федеральное бюджетное учреждение «Тихоокеанский институт географии», 683000, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Партизанская, 6, т/ф (4152)41-24-64, E-mail: tok50@mail.ru
3. ФБУЗ «Иркутск НИПЧИ Сибири и ДВ Роспотребнадзора», 664047, г. Иркутск, ул. Трилиссера, 78, т. (3952)22-01-35, факс 22-01-40, E-mail: adm@chumin.irkutsk.ru
4. КГБУ «Камчатская краевая станция по борьбе с болезнями животных»,

683043, Петропавловск-Камчатский городской округ, Восточное шоссе, д. 11, т. 8 (415-2) 27-51-75, факс 8 (415-2) 27-51-75, E-mail: kamoblvet1@mail.kamchatka.ru

5. Государственное учреждение «Камчатское краевое управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ГУ «Камчатское УГМС»); 683602, г.Петропавловск – Камчатский, ГСП, ул.Молчанова, д.12; т. 8 (415-2) 2-59-16, ф. 8 (415-2) 25-80-39, 8 (415-2) 25-84-44, E-mail: kammeteo@mail.kamchatka.ru

6. Региональная общественная организация «Камчатское краевое общество охотников и рыболовов»: 683032, г.Петропавловск – Камчатский, ул. Пограничная, д.20/1; т. 8 (415-2) 422-941 т./ф. 8 (415-2) 433-699, E-mail: kkoair@mail.ru

7. Агентство лесного хозяйства и охраны животного мира Камчатского края: 683006, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Чубарова, д. 18; тел. 8 (415-2) 25-83-74, факс 8 (415-2) 25-83-70, E-mail: green@mail.kamchatka.ru

8. Предприятия дезинфекционного профиля, выполняющие дератизационные, дезинсекционные работы на территории Камчатского края:

- ШЦД ИП Стеценко М. М.

Петропавловск-Камчатский, ул. Рябиковская, д.22; т. (4152)42-52-64, (4152)42-12-03, marusiaph@mail.ru

- ООО «Биос»

г. Петропавловск-Камчатский, Проспект Победы, д.15, кв.9; т. 8-914-628-55-23, 8-909-832-33-70, (4152)422482, 8-914-623-0828

- ДП ООО «Чистый Мир»

г. Петропавловск-Камчатский, ул. Звездная, д.6, офис 31; т. (4152)222-931, 8-909-830-03-89

cist.mir@mail.ru, nico3579@yahoo.com

- ИП «Акимов»

г. Петропавловск-Камчатский, Ботанический пер. д. 1, кв. 80; т. 46-73-26, 8-924-892-65-44

- ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Камчатском крае»

684100, Камчатский край, Усть-Большерецкий район, п. Усть-Большерецк, ул. Юбилейная 18/а, кв. 19; т.(41532)2-18-92, 8-909-837-2737 -3456

Сведения о проведенном объеме работ в сравнении с последними пятью годами и пояснением причин невыполнения или перевыполнения среднесрочных показателей в %

а) обследованы: Петропавловск-Камчатский городской округ, Елизовский, Мильковский, Быстринский, Усть-Камчатский и Усть-Большерецкий районы (в 2013г. обследовались: Петропавловск-Камчатский городской округ, Елизовский, Мильковский и Усть-Камчатский районы). В

связи с удаленностью и плохим состоянием грунтовых дорог Соболевский район весной 2014г. не обследовался.

б) количество накопленных ловушко-суток (в том числе по станциям):

Всего с ноября 2013г. по июнь 2014г. накоплено 2150 л/с – 100% (в 2013г. -1600 л/с) и 225 к/с (в 2013г. – 210 к/с).

- лесокустарниковые станции (березняки) – 1100 л/с;

- открытые луго-полевые – 500 л/с;

- околородные – 400 л/с;

- скальные осыпи – 25 к/с и 150 л/с;

- населенные пункты – 200 к/с.

в) количество добытых животных (общее и по видам): мелких млекопитающих и кровососущих членистоногих (клещей, комаров, слепней и др.)

Всего отловлено – 201 экз. мелких млекопитающих, в том числе:

Полевка красная – 95

Крыса серая – 37

Полевка красно-серая – 19

Мышь домовая – 8

Землеройка – 36

Полевка экономка – 1

Пищуха северная -1

Отобрано проб крови соболей 70;

Кровососущих членистоногих очесанных с грызунов (этопаразиты) – 146 экз., в том числе:

клещи *Ixodes pomertzevi* – 51 экз. (17 проб),

блохи - 95 экз. (15 проб).

Комары рода *Culiseta* -50 экз., рода *Aedes*- 100 экз.

Клещи рода *Ixodes*, снятые с людей:

Ixodes persulcatus – 8 экз.

г) количество отработанных флаго-км и флаго-часов:

флаго – часов отработано – 40

флаго – километров пройдено - 120

д) количество отобранных проб из объектов внешней среды:

Погодок хищных птиц -12

Подснежных гнезд грызунов – 22

Экскременты хищных животных – 108

Воды открытых водоемов – 24

Фекалий домашней птицы для исследований на птичий грипп - 50

Раздел II «Погодные условия»

Осень 2013г. была продолжительной, переход через +5 гр. С произошел 22 октября (среднее многолетнее 9 октября), дожди продолжались до конца ноября, снежный покров установился 2 декабря (среднее многолетнее 6 ноября). 14-16 декабря наблюдалась оттепель, 5-6 февраля 2014г. температура воздуха поднялась до +5 гр.С, шел дождь.

Высота снежного покрова в конце зимы составила 112 см. (норма 93 см.) В южных и центральных районах Камчатского края снежный покров сошел 5 мая (норма 12 мая). Снег залегал 164 дня (многолетняя норма 187 дней).

Притертая ледяная корка на открытых участках ландшафтов появилась в начале декабря, к концу зимы она была толщиной 43 мм. Продолжительность залегания льда на поверхности почвы составила 5 месяцев (с декабря до мая).

Сумма отрицательных температур в зимний период 2013-2014гг. составила – 958 гр. С (многолетняя норма – 1256 гр. С)

Таким образом, в открытых луго-полевых станциях условия для обитания ММ в Камчатском крае, зимой и весной 2013-2014гг. были неблагоприятными, подснежного размножения во всех обследованных районах и биотопах не наблюдалось.

Раздел III «Состояние популяций мелких млекопитающих по ландшафтным зонам и станциям»

Численность мелких млекопитающих по станциям:

- а) открытые луго-полевые – 0,6 на 100 л/с (среднее многолетние – 1,2)
- б) лесокустарниковые - 3,7 на 100 л/с (среднее многолетнее -3,5)
- в) околородные (пойменные леса) – 5,5 на 100 л/с (среднее многолетнее 1,5).

Данные за период с ноября 2013 г. по июнь 2014г. о средней численности мелких млекопитающих по природным зонам (Таблицы № 1.1-1.3):

Данные учетов синантропных грызунов в городах и поселках Камчатского края (Таблицы № 1.4-1.7)

Наибольшая численность синантропных грызунов зарегистрирована возле баков для сбора ТБО в г. Петропавловске-Камчатском, в п. Усть-Большерецк и п. Ключи.

Видовой состав и численность мелких млекопитающих за отчетный период в сравнении с аналогичным периодом прошлого года и среднемноголетними данными.

Доминантными видами ММ в Камчатском крае являются:

Полевка красная:

- численность в лесокустарниковых станциях в начале июня 2014г. составила 3,0% , в 2013г. - 4% , средняя многолетняя численность 1,5 -3 % , индекс доминирования составляет в лесокустарниковых станциях 80,4 % , в околородных 36,4%. В связи с неблагоприятными погодными условиями в луго-полевых станциях красных полевков в 2014г. отловить не удалось. В 2013г. в луго-полевых станциях красные полевки также не отлавливались. Средняя многолетняя численность в луго-полевых и околородных станциях красных полевков в начале июня составляет 1,5-2 %.

Подснежного размножения красных полевков в 2014г. не зарегистрировано, в конце мая - начале июня 40 % самок были беременными, среднее число эмбрионов на одну беременную самку составило 7,2 (в 2013г. - 7,6) (Таблица № 2).

Летом и осенью 2014г. ожидается средняя 15-18% численность красных полевков в лесокустарниковых станциях. Вероятность эпизоотий в популяциях красных полевков в 2014г. невысокая. Результаты лабораторных исследований всех кроме одной красных полевков в 2014г. отрицательные.

Полевка красно-серая:

Большая часть обследованных территорий Камчатского края свободны от красно-серых полевков, т.к. они обитают плотными постоянными поселениями на ограниченных территориях.

- численность в лесокустарниковых станциях в начале июня 2014г. составила 2,3% , в 2013г. - 4.5%, средняя многолетняя численность 1,5 -2 %

В луго-полевых станциях красно-серых полевков в 2014г. отловить не удалось. Средняя многолетняя численность красно-серых полевков в конце мая в начале июня в луго-полевых и околородных станциях составляет 1,5-2 %.

Летом 2014г. в лесокустарниковых станциях на опушках и в пойменных лесах ожидается подъем численности до 15-20% - средние многолетние показатели.

Полевка эконома:

- популяции полевков экономок в Камчатском крае с 2010г. находятся в глубокой депрессии, в 2012г. за весь полевой сезон удалось отловить всего 4 экз., в 2013г. - 2 экз., в 2014г. - 3 экз. Средняя многолетняя численность на начало июня составляет 1,5%.

В 2014г. ожидается незначительный подъем численности полевков экономок в околородных станциях, но не более 10% (Таблицы № 1-3).

Закрытые луго-полевые станции на территории края отсутствуют, так как сено заготавливается в рулонах, которые не остаются на полях, а вывозятся в хозяйства на зимнее хранение.

Крыса серая:

С ноября 2013г. по июнь 2014г. в городе Петропавловске-Камчатском, и в населенных пунктах Елизовского, Мильковского и Усть-

Камчатского районов было отловлено 37 экз. серых крыс, в 2013г. -29 экз. в 2012г. – 20экз.

Раздел IV «Состояние популяций кровососущих членистоногих по ландшафтным зонам»

В 2014 году по плану энтомологическим флагом пройдено 40 флаго-часов, из них 20 флаго – часов в Елизовском районе (ландшафтная зона смешанных лесов) и 20 часов на территории Петропавловск – Камчатского городского округа (ландшафтная зона смешанных лесов). Иксодовые клещи на энтомологический флаг отловлены не были, что соответствует среднемноголетним результатам для данного периода времени и результатам прошедшего года для указанного периода.

Все иксодовые клещи – 51 экз. (17 проб), очесанные с грызунов, идентифицированы как *Ixodes pomerantzevi*, типичный гнездо – норный паразит мелких млекопитающих в природных биотопах Камчатки. Исследования на клещевые инфекции положительных результатов не дали.

При проведении эпизоотологических обследований на территории Камчатского края нимфы и личинки *Ixodes persulcatus*, как и в предыдущие годы, на грызунах не обнаружены.

Первый случай нападения таежного клеща на человека в текущем году зарегистрирован 12 мая в Елизовском районе, в 2013г. – 13 мая, в 2012 году (22 мая) и на 30 дней раньше, чем в 2011 году (10 июня).

Всего по состоянию на 31.05.2013 г. зарегистрировано 8 случаев нападения таежных клещей на человека, в 2013 г. – 2 случая.

В 2014 году по состоянию на 31.05.2013 г. лабораторией ООИ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Камчатском крае» исследовано 8 экземпляров иксодовых клещей, снятых с людей.

В исследованных образцах ДНК клещевых инфекций не обнаружена.

Активность *Culiseta alaskaensis*, зимующих в имагинальной фазе и встречающихся в природе в единичных количествах, отмечена с 25 мая.

26 - 31 мая 2014 года были проведены учеты активизировавшихся комаров в Елизовском, Мильковском, Быстринском и Усть-Камчатском районах в зоне смешанных лесов. Ученные кровососущие комары определены как род *Culiseta*. Обилие данного вида по результатам учета составило 10 экз. за 20 минут учета энтомологическим сачком, что приблизительно соответствует для данного периода времени показателям предыдущих лет и среднемноголетним показателям за последние 5 лет.

В 2014г. году активность представителей рода *Aedes* была отмечена с 1 июня в центральных районах Камчатского края (п. Лазо). Численность составила 50 экз. за 20 минут учета.

Поскольку на момент 31 мая 2013 года вылета кровососущих комаров рода *Aedes* не отмечено, в контексте учета временных рамок, дать объективное сравнение ситуации по кровососущим комарам в сравнении с

аналогичным периодом прошлого года и среднемноголетними данными не представляется возможным.

Прочие представители комплекса «Гнус» за описанный период не выявлены, что соответствует периоду с 1 ноября по 31 мая для территории Камчатского края.

Как видно из представленных данных, период активности таежных клещей в Камчатском крае имеет тенденцию к более раннему началу.

Согласно имеющимся данным, нет никаких оснований к опровержению предположения, выдвинутого в прогнозе на текущий год о том, что в 2014 г. ожидается очередной пик активности таёжных клещей.

Возможно возрастание численности кровососущих комаров при учёте не слишком жаркого летнего периода.

Раздел V «Эпизоотологическая, эпидемиологическая обстановка и их прогноз на предстоящий период»

С 1985 по 2013гг. культуры природно-очаговых инфекций от зверьков, отловленных в природных биотопах в Камчатском крае, не выделялись.

В 2013г. от 3-х серых крыс отловленных в Елизовском районе и в г. Петропавловске-Камчатском выделены ДНК *Riketsia* spp. Процент зараженных крыс составил 10,3.

В одной из проб исследованных блох, приуроченной к Усть – Камчатскому району, окрестностям озера Харчино выделены ДНК *Riketsia* spp. Процент инфицированных блох составил 16,7 от общего числа исследуемого материала

В 2014г. положительные результаты лабораторных исследований на туляремию серологическим методом получены от крови соболей (Таблицы № 6). Всего в 2014г. исследовано 70 проб крови соболей из 6-ти районов Камчатского края, в 56 пробах (80%) обнаружены антитела на туляремию.. Средний многолетний показатель 29,1%.

Количество людей, пострадавших от укусов, ослюнений и оцарапываний позвоночными животными (в истекшем году, в прошлом году, среднемноголетнее)

В с ноября 2013г. по июнь 2014г. в Камчатском крае пострадавших от укусов, ослюнений и оцарапываний позвоночными животными зарегистрировано 139 случаев. В 2013г.- 177, за весь 2013г. 726.Среднее многолетнее количество по краю 907.

Раздел VI «Профилактические мероприятия»

В 2014 г. запланировано проведение учетов таежных клещей и личинок комаров, аккарицидных и деларвационных обработок применительно к ЛОУ. В целях предупреждения заболеваемости людей клещевыми инфекциями целесообразно увеличение площадей, подвергающихся аккарицидным обработкам в Елизовском районе в связи с высокой концентрацией населения именно в данном районе края.

Раздел VII «Выводы»

состояние популяций мелких млекопитающих – носителей зоонозов, краткосрочный прогноз

В обследованных в 2014г. районах Камчатского края: Елизовский, Мильковский, Быстринский, Усть-Камчатский и Усть-Большерецкий состояние популяций ММ схожее. В лесокустарниковых и в околородных пойменных стациях мелкие млекопитающие благополучно пережили зимний сезон (средняя численность 4,6 %). В начале июня лесные полевки приступили к размножению (40% беременных самок, среднее количество эмбрионов – 7,2). В связи с этим, осенью 2013г. ожидается численность ММ в лесокустарниковых и околородных стациях 15-20%.

Открытые луго-полевые станции в связи с неблагоприятными погодными условиями в зимний период (с конца ноября 2012г. на почве образовалась толстая ледяная корка), к началу лета 2014г. были практически свободны от ММ (численность менее 1%). Вероятно, что к осени 2013г. состояние популяций ММ в открытых стациях стабилизируется, но численность не превысит 8-10%.

состояние популяций кровососущих членистоногих – переносчиков зоонозов, краткосрочный прогноз

При условии активизации комаров рода *Aedes* в начале июня, предполагаемый пик их численности возникнет в середине июля с максимальной численностью в Быстринском, Мильковском и Усть-Камчатском районах.

В летний сезон 2014 года ожидается пик активности таежных клещей, что может повлечь за собой заболеваемость среди людей клещевыми инфекциями. Наибольшее внимание по данной проблематике привлекает Елизовский район и Петропавловск – Камчатский городской округ, где сконцентрировано до 83% населения края.

оценка эпизоотической активности природных и антропогенных очагов зоонозов, краткосрочный прогноз

оценка эпидемиологической обстановки в регионе, краткосрочный прогноз

На основании проведенных учетов в 5 районах Камчатского края: Елизовском, Усть-Большерецком, Мильковском, Быстринском и Усть-Камчатском в летний период 2014г. не ожидается значительного подъема численности ММ в природных биотопах края. В связи с чем, опасность

заражения зоонозными природно-очаговыми инфекциями людей в крае незначительная.

С 1958г. в Камчатском крае Федеральными бюджетными учреждениями и НИИ были зарегистрированы следующие зоонозные инфекции: туляремия, бруцеллез, сибирская язва, листериоз, эризипеллоид, псевдотуберкулез, кишечный иерсиниоз, салмонеллез, риккетсиозы, клещевой боррелиоз (болезнь Лайма), эрлихиоз, анаплазмоз, бабезиоз, токсоплазмоз, бешенство, ГЛПС (хантовирussy), арбовирусы: Охотский, Батаи, Ньюкаслская болезнь, Тягиня, Японский энцефалит.

В 2013 – 2014гг. в Камчатском крае эпидемиологическая и эпизоотологическая обстановка по природно-очаговым зоонозным инфекциям остаётся благополучной.

С 1967 года не регистрируется бруцеллез, с 1974 года - сибирская язва, с 1986 года - заболевания людей туляремией.

Природные очаги туляремии зарегистрированы в 8 районах из 13: в Елизовском, Усть-Камчатском, Соболевском, Быстринском, Мильковском, Усть-Большерецком, Тигильском, Пенжинском. Энзоотичными по туляремии являются 3 района: Мильковский, Быстринский и Усть-Камчатский.

В Камчатском крае заболевания людей бешенством не регистрировались. Случаи бешенства среди лисиц и собак были зарегистрированы в Тигильском районе в 1974 году (у лисицы), в 1978 году в Соболевском (у лисицы) и в 1981 году в Тигильском (у собаки).

В 2014г. в г. Петропавловске-Камчатском зарегистрировано 2 случая заболевания псевдотуберкулезом (в 2013г. 4 случая), и в других районах Камчатского края в 2013 г. заболеваемости псевдотуберкулезом не выявлено (Таблица № 7).

рекомендации по снижению уровня заболеваемости в регионе

Заболевания людей туляремией, лептоспирозом, листериозом и клещевыми природно-очаговыми инфекциями в Камчатском крае за отчетный период не зарегистрированы. Но в связи с ежегодным увеличением суммы положительных температур воздуха на полуострове ситуация по клещевым инфекциям, в ближайшее время может измениться. В связи с чем, рекомендуем:

- зоолого-энтомологической группе расширить количество ландшафтных зон и районов для сбора полевого материала;
- увеличить объем лабораторных исследований полевого материала на зоонозные природно-очаговые инфекции;
- на базе «Иркутского НИПЧИ Сибири и ДВ Роспотребнадзора», согласно соглашению № 361 от 15 мая 2013г. проводить более полное исследование материала на природно-очаговые инфекции с определением видовой принадлежности (риккетсии, вирусы).

ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица № 1.1

Результаты учета численности мелких млекопитающих в открытых луго-полевых станциях за период с 1 ноября 2013 г. по 31 мая 2014г. в Камчатском крае

№ ли-нии	Дата учета	Административный район	Ландшафтная зона	Число ловушек	Число добытых зверьков	% по данным учета	Добыто мелких млекопитающих по видам (абс.)																
							Мыши	Лесные полевки	Серые полевки	Землеройки	Прочие виды												
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-	-10-	-11-	-12-	-13-	-14-	-15-	-16-	-17-	-18-	-19-	-20-	-21-	-22-		
1.	17.04.14г.	Елизовский район	Настби-ща	100	1	1							1										
2.	13.05.14г.	Усть-Большерецкий район	Луга	200	1	1							1										
3.	30.05.14г.	Мильковский район	-	100	0	0																	
4.	1.06.14г.	Быстринский район	-	100	1	1								1									
Итого				500	3	0,6								3									
% вида в общем вылове (индекс доминирования)																							
Среднее многолетнее						1,2																	
Среднее за аналогичный период 2013 года						0,4																	

Примечание: * п. 14- полевка эконома

Таблица № 1.2
 Результаты учета численности мелких млекопитающих в лесокустарниковых станциях за период с 1 ноября 2013 г. по 31 мая 2014г.
 в Камчатском крае

№ линии	Дата учета	Административный район	Ландшафтная зона	Число суток	Число добытых зверьков	% добычи по дням	Применение	Добыто мелких млекопитающих по видам (абс.)													
								Мыши	Лесные полевки	Серые полевки	Землеройки	Прочие виды									
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-	-10-	-11-	-12-	-13-	-14-	-15-	-16-	-17-	-18-	-19-	-20-	-21-	-22-
5.	1.11.13г.	Елизовский	Смешанные леса	100	6	6					3					3					
6.	15.05.14г.	Усть-Большерецкий	-	100	9	9					9										
7.	16.05.14г.	Усть-Большерецкий	-	100	0	0															
8.	17.05.14г.	-	-	100	8	8					8										
9.	18.05.14г.	-	-	200	7	3,5					7										
10.	30.05.14г.	Мильковский	-	100	2	2					2										
11.	31.05.14г.	Быстринский	-	200	3	3					2					1					
12.	1.06.14г.	Усть-Камчатский	-	100	3	3					2					1					
13.	2.06.14г.	-	-	100	3	3						2				1					

Итого	1100	41	3,7			33	2		5	
% вида в общем вылове (индекс доминирования)						80,4	4,9		12,2	
Среднее многолетнее			3,5							
Среднее за аналогичный период 2013 года			4,0							

*п. 12 – полевка красная, **п. 13 – полевка красно-серая.

Таблица № 1.3
 Результаты учета численности мелких млекопитающих в околородных станциях за период с 1 ноября 2013 г. по 31 мая 2014г.
 в Камчатском крае

№ ли-ни и	Дата учета	Админис-тра-тивный район	Ланд-шафт-ная зона	Число ловуш-ко-суток	Число добы-тых зверь-ков	% по-па-дан-ия	При-ме-ча-ние	Добыто мелких млекопитающих по видам (абс.)														
								Мыши	Лесные полевки	Серые полевки	Землеройки	Прочие виды										
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-	-10-	-11-	-12-	-13-	-14-	-15-	-16-	-17-	-18-	-19-	-20-	-21-	-22-	
14.	17.04. 14г.	Елизовский	Пой-мен-ные леса	100	9	9					5	3			1							
15.	18.04. 14г.	-	-	50	5	10					3	1			1							
16.	13.05. 14г.	Усть-Большер-ецкий	-	50	0	0																
17.	16.05. 14г.	-	-	100	0	0																

Учеты синантропных грызунов в г. Петропавловске-Камчатском в 2014г.

№ п/п	Адрес, объект	Дата отлова	Вид грызуна	К-во грызунов	К-во л/с	S тыс.м. кв.	К-во на 1 тыс. кв.м	Результаты лабораторных исследований
1.	пирс ООО «Акрос», район Сероглазки, корабль	<u>14.01.14</u>	Крыса серая	1	5	0,5	0,5	0
2.	Ул. Лермонтова, д.18, мусорные баки	<u>14.01.2014</u>	-	1	5	0,2	8,0	0
3.	Ул. Строительная, 123,а, подпол	<u>17.01.2014</u>	Мышь домовая	1	5	0,1	3	0
4.	Ул. Океанская, 92В	<u>28.01.2014</u>	Крыса серая	1	5	0,1	3	0
5.	Ул. Виллойская, д. 9	<u>3.04.14</u>	Крыса серая блоха	1	5	0,1	3	0
6.	Ул. Блюхера, 37 контейнера	<u>24.04.14</u>	Крыса серая	1	5	0,1	15	0
7.	Ул. Пограничная, 42	<u>25.03.14</u>	Мышь домовая	2	5	0,1	5	0
	Итого			8	35	1,2		0

Учеты синантропных грызунов в г. Елизово (Камчатский край, Елизовский район)
в 2014г.

№ п/п	Адрес, объект	Дата отлова	Вид грызуна	К-во грызунов	К-во л/с	S тыс.м. кв.	К-во (ММ) на 1 тыс. кв.м	Результаты лаб. исслед.
1.	г. Елизово	26-28.04.2014г.	Мышь домовая	5	20	0,2	5	0
2.	-	-	Крыса серая	8	50	1,0	8	0
	Итого			13	70	1,2	13	0

Таблица № 1.7

Учеты синантропных грызунов в поселках Камчатского края в 2014г.

№ п/п	Адрес, объект	Дата отлова	Вид грызуна	К-во	№ акта дата	К-во л/с	S тыс.м. 16В.	К-во на 1 тыс. 16В.м
1.	п. Соболево, частный сектор	<u>15-</u> <u>16.01.14г.</u>	Крыса серая	1	№3 23.01.14г.	5	0,2	1,0
2.	п. Соболево, частный сектор	<u>15-</u> <u>16.01.14г.</u>	Крыса серая	5	№4-8 23.01.14г.	40	3,2	1,5
3.	п. Новый	<u>20-22.01.</u> <u>16.04.14</u>	Крыса серая	5	№10-14	25	1,0	5
4.	П. Пиночево		-	0	-	20	0,5	0
5.	Усть-Большерецк		-	3				
6.	Усть-Камчатск		-	2				
	Итого			16		70	4,4	2,5

Таблица № 2 (по п. 7.2.)
 Половозрастной состав видов мелких млекопитающих и показатели их размножения 17 мая 1 июня 2014 г. в
 Камчатском крае

Месяц	Виды мелких млекопитающих	Возрастная группа (I, II)	всего		вскрыто		в том числе взрослых*				% беременных	Среднее число эмбрионов на одну беременную самку
			всего	из них самок	всего	из них самок	самцов	из них самок	из них			
									беременных	рождавших		
-1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	
1.	Полевка красная	1	24	14	10	14	10	4	0	40	7,2	
2.	Полевка красно-серая	1	5	3	2	3	5	0	0	0	0	

Таблица № 3 (по п. 9.)

**III. Основные результаты эпизоотологического мониторинга проведенного зоолого-энтомологическими
и лабораторными подразделениями ФБУЗ ЦГиЭ
(за ноябрь 2013 г. – май 2014 г.)**

1. Мониторинг за туляремией

№ п/п	Наименование зоолого-энтомологического материала (вид/род биологического объекта; объект внешней среды и др.)	Добыто при учетах (отловах, обследованиях)	Исследовано (пулов)	получены положительные результаты:			
				культуры	антиген	антитела	ДНК
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-
I	Мелкие млекопитающие:						
1.	Домовая мышь	8	8	не обнаружен 0		не обнаружен 0	не обнаружен 0
2.	Полевка-экономка	2	2	не обнаружен 0		не обнаружен 0	не обнаружен 0
3.	Красная полевка	64	64	не обнаружен 0		1	не обнаружен 0
4.	Красно-серая полевка	18	18	не		не	не

					обнаружен 0		обнаружен 0	обнаружен 0	обнаружен 0
	-								
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-		
	землеройка	27	27	не обнаружен 0		не обнаружен 0	не обнаружен 0		
	-								
	-								
6.	Другие (перечислить): -крыса серая	30	30	не обнаружен 0		не обнаружен 0	не обнаружен 0		
	-								
7.	Итого мелких млекопитающих:	149	149	не обнаружен 0		1	не обнаружен 0		

II	Клещи:								
1.	<i>I. persulcatus</i>	12	12	не обнаружено			не обнаружен 0		
2.	Прочие клещи (перечислить): <i>I. pomergantzevi</i>	61	14	не обнаружено			не обнаружен 0		

									0
	-								
3.	<i>Итого клещей:</i>	73	26	не обнаружено					не обнаружено 0
VIII	Помет хищных млекопитающих	68	68	не обнаружен 0					не обнаружено 0
IX	Помет грызунов								
X	Вода открытых водоемов	24	24						не обнаружено 0
XI	Подснежные гнезда грызунов	22	22	не обнаружен 0					не обнаружено 0
XIV	Другие объекты (перечислить): блохи	37	14	не обнаружен 0					не обнаружено 0

Всего: (I27 + II10 + III5 + IV5 + V + VI + VII + VIII + IX + X + XI + XII + XIII + XIV)	373	303	не обнаружено			не обнаружено

Лабораторные исследования на туляремию проводились на базе отделения особо опасных инфекций микробиологической лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Камчатском крае». Применялись методы:

- бактериологический (мелкие млекопитающие);
- биологический (мелкие млекопитающие, насекомые, вода открытых водоемов);
- серологический (кровь мелких млекопитающих – РНГА, погадки хищных птиц, помет хищных млекопитающих, помет грызунов, подснежные гнезда грызунов – РНАт), применялся набор реагентов «Диагностикум эритроцитарный туляремийный иммуноглобулиновый жидкий» (РНГА-Тул-Иг-СтавНИПЧИ), предприятие-изготовитель ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора.
- молекулярно-биологический (ПЦР) – мелкие млекопитающие, насекомые, погадки хищных птиц, помет хищных млекопитающих, помет грызунов, подснежные гнезда грызунов, вода открытых водоемов. Применялся набор реагентов для выявления ДНК *Francisella tularensis* методом полимеразной цепной реакции с электрофоретическим учетом результатов «Ген *Francisella tularensis* – РЭФ» и набор реагентов для обнаружения ДНК возбудителей инфекционных заболеваний GenPak DNA PCR test производства ООО «Лаборатория Изоген».

2. Мониторинг хангавирусов

№ п/п	Наименование зоологического материала	Добыто при учетах (отловах, обследованных)	Исследовано (особей)	получены положительные результаты:		
				антиген	антитела	РНК
-1-	-2- Мелкие млекопитающие:	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-
1.	Домовая мышь	3	3	-	-	не обнаружены
2.	Полевая мышь					
3.	Малая лесная мышь					
4.	Лесная мышь					
5.	Желтогорлая мышь					
6.	Кавказская лесная мышь					
7.	Малая кавказская лесная мышь					
8.	Восточноазиатская мышь					
9.	Мышь-малютка					
10.	Серые полевки					
11.	Темная полевка					
12.	Общественная полевка					
13.	Узкочерепная полевка					
14.	Гудаурская полевка					
15.	Полевка Брандта					
16.	Полевка-экономка	1	1	-	-	не обнаружены
17.	Дальневосточная полевка					
18.	Европейская рыжая полевка					
19.	Красная полевка	39	39	-	-	не обнаружены
20.	Красносерая полевка	7	7	-	-	не обнаружены
21.	Водяная полевка					
22.	Бурузубки					
23.	Прочие насекомоядные (перечислить):					

24.	Прочие мыши (перечислить): землеройка	24	24	-	-	не обнаружены
25.	Прочие полевки (перечислить):					
26.	Другие млекопитающие (перечислить): -крыса серая	25	25	-	-	не обнаружены
27.	Итого мелких млекопитающих:	99	99	-	-	не обнаружены

Лабораторные исследования на хантовируса проводились на базе отделения особо опасных инфекций микробиологической лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Камчатском крае». Применятся молекулярно-биологический метод (ПЦР), исследовались мелкие млекопитающие. Исследования проводились при помощи набора реагентов для выявления РНК хантавируса (Hantavirus) комплекса ГЛПС (Пуумала, Добрава, Хангаан, Сеул, тула) в клиническом и полевом материале методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с электрофоретической детекцией продуктов амплификации в агарозном геле «АмплиСенс® Hantavirus – Eprh».

Таблица №5

Мониторинг за лептоспирозами

№ п/п	Наименование зоологического материала	Добыто при учетах (отловах, обследованных)	Исследовано (особей)	получены положительные результаты:	
				антиген	антитела ДНК
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6- -7-
Мелкие млекопитающие:					
1.	Домовая мышь	8	8	-	не обнаружены
2.	Полевая мышь				
3.	Малая лесная мышь				
4.	Лесная мышь				
5.	Желтогорлая мышь				

6.	Кавказская лесная мышь								
7.	Малая кавказская лесная мышь								
8.	Восточноазиатская мышь								
9.	Мышь-малютка								
10.	Серые полевки								
11.	Темная полевка								
12.	Общественная полевка								
13.	Узкочерепная полевка								
14.	Гудаурская полевка								
15.	Полевка Брандта								
16.	Полевка-экономка	2		2					не обнаружены
17.	Дальневосточная полевка								
18.	Европейская рыжая полевка								
19.	Красная полевка	64		64					не обнаружены
20.	Красносерая полевка	18		18					не обнаружены
21.	Водяная полевка								
22.	Бурузубки								
23.	Прочие насекомоядные (перечислить):								
-									
24.	Прочие мыши (перечислить): землеройка	27		27					не обнаружены
-									
25.	Прочие полевки (перечислить):								
-									
26.	Другие млекопитающие (перечислить): -крыса серая	30		30					не обнаружены
27.	Итого мелких млекопитающих:	149		149					не обнаружены

Примечание: в пояснительной записке к таблицам (Мониторинг за туляремией, Мониторинг хантавирусов, Мониторинг за лептоспирозами) указать наименование лабораторных подразделений ФБУЗ ЦГ и Э, на базе которых проводились исследования, методы, тест-системы, при помощи которых проводились лабораторные исследования. Описать результаты работ, проведенных

на базах научно-исследовательских организаций (НИО) Роспотребнадзора или иных НИО по идентификации и изучению биологических, молекулярно-генетических и иных характеристик возбудителя.

Лабораторные исследования на лептоспироз проводились на базе отделения особо опасных инфекций микробиологической лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Камчатском крае». Применены молекулярно-биологический метод (ПЦР), исследовались мелкие млекопитающие. Исследования проводились при помощи тест-системы «Набор реагентов для выявления 16S РНК патогенных генотипов лептоспир в клиническом, аутопсийном, биологическом материале методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридационно-флуоресцентной детекцией АмплиСенс® Leptospira – FL».

Таблица № 6

Результаты лабораторных исследований крови соболей на туляремию в 2014 году.

№ п/п	№ пробы	Район отлова	РПГА с туляреминым эритроцитарным антигеном						
			1:20	1:40	1:80	1:160	1:320		
1	42	Мильковский район, река Щапина	+++	++	+	-	-	-	
2	43	Мильковский район, река Щапина	-	-	-	-	-	-	
3	44	Мильковский район, река Щапина	++++	+++	++	+	-	-	