

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

№ 3012 от 17.06.2013

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

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

Руководителю Управления
Роспотребнадзора
по Камчатскому краю
Н.И. Ждановой

**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 2013г.**

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: kkooir@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:

- ППД 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

- ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Камчатском крае

Ул. Первомайская, д. 5; т. (41531)6-44-94, 6-44-42

- МУП «Ремжилсервис»

684090, г. Вилючинск, ул. Победы, 5.; т. (41535)3-67-76, (41535)2-4727

- ФБУЗ «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

- ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Камчатском крае»

684200, Камчатский край, с. Соболево, ул Родыгина, 8; т. (41536)32-618, 8-924-696-3456

- МУП «Тепловодхоз»,

684400, Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Ключи, ул. Зеленая, 30; т. (41534)21490, (41541)21518, 8-924-790-3897

- МУП «Тепловодхоз»

684414, Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Усть-Камчатск, ул. 60 лет Октября, 24; т. (41534)20103, E-mail: muptvh@kamchatka.ru, ф.2-06-66

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

а) обследованы: Петропавловск-Камчатский городской округ, Елизовский, Мильковский и Усть-Камчатский районы. В связи с поздним сходом снежного покрова Быстринский, Соболевский и Усть-Большерецкий районы весной 2013г. не обследовались.

б) количество накопленных ловушко-суток (в том числе по станциям):
Всего накоплено 1600 ловушко-суток (л/с) – 73% и 210 капкано-суток (к/с) – 318%. Невыполнение среднесуточных показателей по установке ловушко-суток в природных биотопах, в 2013г. связано с тем, что ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Камчатском крае» в прошедшие годы отчитывался 1 июля, а в 2013г. сроки оформления прогноза перенесены на 15 июня. Перевыполнение среднесуточных показателей по установке капкано-суток в 2013г. связано с тем, что в 2013г. в лабораторный план исследований на зоонозные инфекции лабораторией ООИ при ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Камчатском крае» были включены синантропные грызуны из портовых городов и других населенных пунктов Камчатского края.

- лесокустарниковые станции – 800 л/с;
- открытые луго-полевые – 400 л/с;
- околородные – 400 л/с, 15 к/с;
- населенные пункты – 195 к/с.

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

Всего отловлено – 128 экз.

Полевка красная – 52

Крыса серая – 29

Полевка красно-серая – 15

Мышь домовая – 18

Землеройка – 11

Полевка экономка – 2

Ондатра – 1

Кровососущие членистоногие – 103 экз.

Клещи рода *Ixodes*, очесанные с грызунов:

Ixodes angustus - 17

Клещи рода *Ixodes*, снятые с людей:

Ixodes persulcatus – 3 (в т.ч. 1 из пос. Серафимовка, Приморский край)

Гамазиды:

Dermanyssus gallinae – 4

Macrocheles decoloratus - 5

Блохи:

Ctenocephalides felis – 22

Monopsillus anisus – 31

Комары:

Culiseta alaskaensis – 21

Слепни и др. - 0

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

флаго – часов отработано – 110

флаго – километров пройдено - 230

д) количество отобранных проб из объектов внешней среды:

Погадок хищных птиц -1

Подснежных гнезд грызунов – 20

Фекалий хищных животных – 39

Воды открытых водоемов – 20

Экскрементов зайцев – 10 проб

Проб крови соболей – 111

Раздел II «Погодные условия»

Осень 2013г. была продолжительной, переход через +5 гр. С произошел 20 октября (среднее многолетнее 9 октября), снежный покров установился 25 ноября (среднее многолетнее 6 ноября). Количество осадков в октябре составило 270 %, в ноябре 247%.

Притертая ледяная корка на открытых участках ландшафтов появилась в конце ноября, к концу зимы она была толщиной до 30 см. Продолжительность залегания льда на поверхности почвы составила 5,5 месяца (с конца ноября до середины мая). Промерзание почвы 47 см. (минимальный показатель 6 см. максимальный 58 см.).

Высота снежного покрова в конце зимы составила 136см, на 43 см. больше средних многолетних показателей, в апреле 105 см., на 25 см. больше средних многолетних показателей. В южных и центральных районах Камчатского края снежный покров сошел 20 мая (норма 12 мая), на северных склонах снег сохранялся до 10 июня.

В марте снега выпало 283% , в апреле 218%.

В тоже время переход температуры воздуха в 2013г. через 0 гр.С произошел 9 апреля, при средней многолетней норме 21 апреля.

Среднемесячная температура в зимний период 2012-2013г. составила – 5гр.С (средняя многолетняя -6гр.С).

Таким образом, в открытых луго-полевых и околородных станциях условия для обитания ММ в Камчатском крае, зимой и весной 2012-2013гг. были неблагоприятными.

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

Численность мелких млекопитающих по станциям:

а) открытые луго-полевые - 0,4 на 100 л/с

б) лесокустарниковые- 6,4 на 100 л/с

в) околородные – 0,4 на 100 л/с

Данные за первое полугодие 2013г. о средней численности мелких млекопитающих по природным зонам (Таблицы № 1.1-1,3):

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 2013г. составила 4% , в 2012г. - 4,8% , средняя многолетняя численность 1,5 -3 % . В связи с неблагоприятными погодными условиями в луго-полевых и околородных станциях красных полевок в 2013г. отловить не удалось. В 2012г. в луго-полевых и околородных станциях красные полевки также не отлавливались. Средняя многолетняя численность в луго-полевых и околородных станциях красных полевок в начале июня составляет 1,5-2 % . Подснежного размножения красных полевок в 2013г. не зарегистрировано, в начале июня 85,7 % самок были беременными, среднее число эмбрионов на одну беременную самку составило 7,6 (Таблица № 2).

Летом 2013г. ожидается высокая до 30% численность красных полевок в лесокустарниковых станциях. Вероятность эпизоотий в популяциях красных полевок в 2013г. высокая. Результаты лабораторных исследований в 2012-2013гг. отрицательные.

Полевка красно-серая:

- численность в лесокустарниковых станциях в начале июня 2013г. составила 4,5% , в 2012г. - 0, средняя многолетняя численность 1,5 -2 % . В луго-полевых и околородных станциях красно-серых полевок в 2013г. отловить не удалось. В 2012г. в луго-полевых и околородных станциях красно-серые полевки также не отлавливались. Средняя многолетняя численность в луго-полевых и околородных станциях красно-серых полевок в начале июня составляет 1,5-2 % .

Летом 2013г. в лесокустарниковых станциях ожидается подъем численности до 15-20% красно-серых полевок.

Полевка экономка:

- популяции полевых 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. Средняя многолетняя численность на начало июня составляет 1,5%.

В 2013г. ожидается незначительный подъем численности полевых 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:

В 2013г. в городе Петропавловске-Камчатском, и в населенных пунктах Елизовского, Мильковского и Усть-Камчатского районов было отловлено 29 экз. серых крыс, в 2012г. – 20 экз.

Раздел IV «Состояние популяций кровососущих членистоногих по ландшафтным зонам»

В 2013 году по плану энтомологическим флагом пройдено 110 флаго-часов, из них 80 флаго – часов в Елизовском районе (ландшафтная зона смешанных лесов) и 30 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 (17 экз.), очесанные с грызунов, идентифицированы как *Ixodes angustus*, типичный гнездо – норный паразит мелких млекопитающих в природных биотопах Камчатки. Данные эктопаразиты были сформированы в 3 пробы в соответствии с местами сбора и отправлены на исследование в лабораторию ООИ. Исследования 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 13 мая 2012г. вблизи поселка Козыревск (Быстринский район, географический участок с выраженным континентальным климатом), что по Камчатскому краю на 9 дней раньше, чем в 2012 году (22 мая) и на 29 дней раньше, чем в 2011 году (10 июня). В 2009 году первое нападение таежного клеща на человека произошло 29 мая.

Всего по состоянию на 31.05.2013 г. зарегистрировано 3 случая нападения таежных клещей на человека, в том числе один случай нападения за пределами Камчатского края (пос. Серафимовка, Приморский край). Данные о нападении клещей представлены в Таблице 8.1.

В 2013 году по состоянию на 31.05.2013 г. лабораторией ООИ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Камчатском крае» исследовано 3 экземпляра иксодовых клещей, снятых с людей.

В исследованных образцах ДНК клещевых инфекций не обнаружена.

Таблица 8.1. Нападения клещей, зарегистрированные в период с 1 ноября 2012 по 31 мая 2013 года.

№ п.п.	Место нападения (административный район с уточнением)	Дата нападения
1.	Быстринский район, п. Козыревск, район реки Козыревки	13.05.2013
2.	пос. Серафимовка, Приморский край	19.05.2013
3.	Соболевский район, лесная зона Увала	24.05.2013

Значительная задержка схода снежного покрова (в южных и центральных районах Камчатского края снежный покров сошел 20 мая против нормы 12 мая, на северных склонах снег сохранялся до 10 июня) и установления оптимальных условий для инициации активности обусловила задержку таковой у кровососущих комаров.

Представители доминирующего на территории Камчатского края рода *Aedes* в обзорный период обнаружены, учтены или отловлены в ландшафтных зонах смешанных лесов не были.

Личинки указанных выше комаров в результате энтомологических наблюдений также обнаружены не были.

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

26 мая 2013 года были проведены учеты активизировавшихся комаров в Елизовском районе в окрестностях Пиночевского зоологического стационара в ландшафтной зоне смешанных лесов. Ученные кровососущие комары определены как *Culiseta alaskaensis*. Обилие данного вида по результатам учета составило 1,7 экз. за 20 минут (около пяти экземпляров за 1 час учета), что приблизительно соответствует для данного периода времени показателям предыдущих лет и среднемноголетним показателям за последние 5 лет.

В прошедшем году активность представителей рода *Aedes* была отмечена с 6 июня. В 2011 году вылет комаров рода *Aedes* начался с 16 июня, а в 2010 году – со 2 июня.

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.

За рассматриваемый период с грызунов было очесано 53 блохи: 22 из них идентифицированы как *Stenoccephalides felis* (очесы с синантропных грызунов, преимущественно серых крыс) и 31 как *Monopsillus anisus* (очёсы с грызунов, отловленных в Усть-Камчатском и Елизовском районах).

Эктопаразиты были сформированы в 6 проб в соответствии с местом сбора и отправлены на исследования в лабораторию ООИ при ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Камчатском крае».

Согласно результатам проведенных исследований, в одной из проб, приуроченной к Усть – Камчатскому району, окрестностям озера Харчино методом полимеразной цепной реакции с использованием праймеров, специфичных к геному группы риккетсий *Rickettsia* spp., описанных как возбудители пятнистой лихорадки Скалистых гор, были получены положительные результаты, составившие таким образом 16,7% от общего числа исследуемого материала.

С грызунов было очесано 9 гамазид, 4 из которых были идентифицированы как *Dermanyssus gallinae* (очесы с серых крыс, отловленных на территории г. Петропавловска – Камчатского в районе рыбного порта), а 5 – как *Macrocheles decoloratus* (очесы с красно – серых полевок, отловленных в Елизовском районе в окрестностях моста через реку Авача). Гамазовые клещи были сформированы в 2 пробы в соответствии с местами сбора и отправлены на исследования в лабораторию ООИ. Исследования положительных результатов не дали.

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 2013 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 *Rickettsia* spp. Процент зараженных крыс составил 10,3.

В одной из проб исследованных блох, приуроченной к Усть – Камчатскому району, окрестностям озера Харчино выделены ДНК *Rickettsia*

spp. Процент инфицированных блох составил 16,7 от общего числа исследуемого материала

В 2013г. положительные результаты лабораторных исследований на туляремию серологическим методом получены от крови соболей и экскрементов лисицы (Таблицы № 3-4). Всего в 2013г. исследовано 111 проб крови соболей из 6-ти районов Камчатского края (Карта №1), в 59 пробах (53,2%) обнаружены антитела на туляремию. В 2012г. исследовано 187 проб крови соболей из них в 11(5,9%) обнаружены антитела на туляремию. Средний многолетний показатель 29,1%.

В 2013г. исследовано 79 экскрементов лисицы, в 1-м обнаружен антиген туляремии 1,3%, в 2012г. исследовано 67 экскрементов лисицы, положительных результатов не было.

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

В 2013г. за январь - май в Камчатском крае пострадавших от укусов, ослюнений и оцарапываний позвоночными животными зарегистрировано 552. В 2012г.- 925, среднее многолетнее количество по краю 907.

Раздел VI «Профилактические мероприятия»

В 2013 запланировано проведение акарицидных обработок применительно к ЛОУ в объёме 57,6 га. В целях предупреждения заболеваемости людей клещевыми инфекциями целесообразно увеличение площадей, подвергающихся акарицидным обработкам в Елизовском районе в связи с высокой концентрацией населения именно в данном районе края (около 88%).

Раздел VII «Выводы»

состояние популяций мелких млекопитающих – носителей зоонозов, краткосрочный прогноз

В обследованных в 2013г. районах Камчатского края: Елизовский, Мильковский и Усть-Камчатский состояние популяций ММ схожее. В лесокустарниковых станциях мелкие млекопитающие благополучно пережили зимний сезон (средняя численность 6,4%). В начале июня лесные полевки приступили к размножению (87,5% беременных самок, среднее количество эмбрионов – 7,6). В связи с этим, осенью 2013г. ожидается высокая до 30% численность ММ в лесокустарниковых станциях.

Открытые луго-полевые и околородные станции, в связи с неблагоприятными погодными условиями в зимний период (с конца ноября 2012г. на почве образовалась толстая ледяная корка), к началу лета 2013г.

были практически свободны от ММ (численность менее 1%). Вероятно, что к осени 2013г. состояние популяций ММ в открытых станциях стабилизируется, но численность не превысит 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 2013 года ожидается пик активности таежных клещей, что может повлечь за собой заболеваемость среди людей клещевыми инфекциями. Наибольшее внимание по данной проблематике привлекает Елизовский район, где сконцентрировано до 88% населения края.

оценка эпизоотической активности природных и антропоургических очагов зоонозов, краткосрочный прогноз

В результате многолетних исследований крови соболей, экскрементов хищных животных, погадок птиц и гнезд грызунов, антитела на туляремию серологическим методом обнаружены: в Елизовском, Мильковском, Быстринском, Усть-Камчатском, Тигильском, Пенжинском, Усть-Большерецком и Соболевском районах.

В 2013г. в лесокустарниковых станциях в популяциях лесных полевок вероятность эпизоотий туляремии высокая.

В 2013г. в г. Елизово и г. Петропавловске-Камчатском зарегистрирована эпизоотия крысиного риккетсиоза в популяциях серых крыс.

оценка эпидемиологической обстановки в регионе, краткосрочный прогноз

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 2013г. 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 связи с прогнозируемым подъемом численности лесных полевок в лесокустарниковых станциях, вероятность заболевания людей туляремией в

2013г. высокая.

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 2012г. на бешенство в Тигильском районе были исследованы 5 лисиц и одна собака, результат лабораторных исследований отрицательный (Таблица № 6).

В 2013г. в г. Елизово и г. Петропавловске-Камчатском от серых крыс методом полимеразной цепной реакции с использованием праймеров, специфичных к геному группы риккетсий *rickettsia spp* были выделены ДНК крысиного риккетсиа. Вероятность заражения людей не исключается.

В 2013г. в г. Петропавловске-Камчатском зарегистрировано 4 случая заболевания псевдотуберкулезом (Таблица № 7).

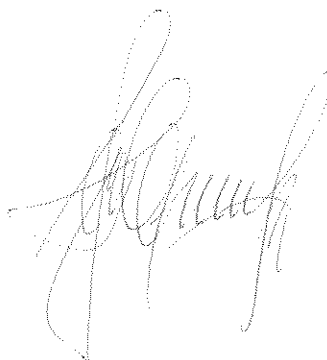
рекомендации по снижению уровня заболеваемости в регионе

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

- зоолого-энтмологической группе расширить количество ландшафтных зон и районов для сбора полевого материала;
- увеличить объем лабораторных исследований полевого материала на 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).

Главный врач

Смирнов А.Ю., Дронин А.В.



Орешкина С.Г.

(4152) 42 27 82

Таблица № 1.3
 Результаты учета численности мелких млекопитающих в околородных станциях за период с 1 ноября 2012 г. по 31 мая 2013г.

в Камчатском крае

№ дилни	Дата учета	Административный район	Ландшафтная зона	Число ловушек/суток	Число зверьков/данных	%	Примечание	Добыто мелких млекопитающих по видам (абс.)															
								Мыши	Лесовязки	Сыроежков	Земстоляк	Прочие виды	Итого										
													Млекопитающих	Итого									
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-	-10-	-11-	-12-	-13-	-14-	-15-	-16-	-17-	-18-	-19-	-20-	-21-	-22-		
13.	24.04.13 г.	Усть-Камчатский	Лугоболотные	100	0	0																	
14.	25.04.13 г.	-	-	100	0	0																	
15.	26.04.13 г.	Мильковский район	-	100	2	2							2										
16.	24.05.13 г.	Елизовский	-	100	0	0																	
17.	29.05.13 г.	-	-	100	0	0																	
Итого				400	2	0,4																	
% вида в общем вылове (индекс доминирования)																							
Среднее многолетнее						1,0																	
Среднее за аналогичный период 2012 года						0,2																	

Примечание: * п. 14 – полевка экономка.

Популяции полевок экономок и других видов ММ в околородных и луго-полевых станциях с 2010г. находятся в депрессии из-за неблагоприятных погодных условий (зимние дожди, оттепели и притертые ледяные корки). 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.

Половозрастной состав видов мелких млекопитающих и показатели их размножения 26 мая 2013 г. в Елизовском районе Камчатского края

Таблица № 2 (по п. 7.2.)

Месяц	Виды мелких млекопитающих	Возрастная группа (I, II)	вскрыто		в том числе взрослых*			% беременных	Среднее число эмбрионов на одну беременную самку		
			всего	из них самцов	самцов	всего	из них беременных			рождавших	
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-	-10-	-11-	-12-
	Полевка красная	I	13	6	7	6	6	6	0	85,7	7,6

Таблица № 3 (по п. 9.)

Объем лабораторных исследований за период с 1 ноября 2012 г. по 31 мая 2013 г.
в Камчатском крае (субъект Российской Федерации)

Инфекции	Исследованный материал:													
	грызуны		вода открытых водоемов		погадки хищных птиц, гнезда и экскременты мелких хищных, кровь соболей		клещи		комары		слепни		др. (блохи)	
	всего экз.	из них положительные	всего проб	из них положительные	всего проб	из них положительные	всего экз. или проб	из них положительные	всего проб	из них положительные	всего проб	из них положительные	всего проб	из них положительные
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-	-10-	-11-	-12-	-13-	-14-	-15-
туляремия	109	0	23	0	209	60	8	0	-10-	-11-	-12-	-13-	-14-	-15-
лептоспироз	109	0											6	0
псевдотуберкулез	109	0												
ГППС	109	0												
риккетсиоз	109	3					8						6	1
листериоз	109	0												
Вирус Западного Нила	109	0					8						6	0
бабезиоз	0						8						6	0

2	Елизовский район	Клещи (с грызунов)	бак, ПЦР, биол	1*	0		
		др.* объекты (блохи)	бак, ПЦР, биол	1*	0		
		Грызуны (с грызунов)	бак, ПЦР, биол серол (РНГА)	65	0		
		Вода открытых водоемов	бак, ПЦР, биол	12	0		
		Погодки хищных птиц	бак, ПЦР, биол	1	0		
		Экскременты хищных животных	бак, ПЦР, биол	74	1	9 км. Парагунской трассы	
		гнезда грызунов	бак, ПЦР, биол	19	0		
		Клещи (с грызунов)	бак, ПЦР, биол	1	0		
		др.* объекты (блохи)	бак, ПЦР, биол	1	0		

3	Усть-Камчатский район	Грызуны	бак, ПЦР, биол. серол (РНГА)	27	0	
		Вода открытых водоемов	бак, ПЦР, биол.	3	0	
		Погадки хищных птиц, Экскременты, гнезда	бак, ПЦР, биол.	0	0	
		Клещи (с грызунов)	бак, ПЦР, биол.	3	0	
		др.* объекты (блохи)	бак, ПЦР, биол.	4	0	
		Кровь соболя	ПЦР	5	2	Река Крерук
		Кровь соболя	ПЦР	12	5	Озеро Ажабачье
		Кровь соболя	ПЦР	16	5	Река Еловка
		Грызуны	бак, ПЦР, биол. Серол (РНГА)	2	0	
		Вода открытых водоемов	бак, ПЦР, биол.	8	0	
4	Мильковский район	гнезда грызунов	бак, ПЦР, биол.	4	0	

		Клеши	бак, ПЦР, биол	0	0	
		др.* объекты (блохи)	бак, ПЦР, биол	0	0	
		Кровь соболя	ПЦР	4	3	Река Щапина
5	п. Козыревск	Клещ, снятый с человека	бак, ПЦР, биол	1	0	
6	п. Соболево	Клещ, снятый с человека	бак, ПЦР, биол	1	0	
7	Соболевский район	Кровь соболя	ПЦР	4	2	Река Пумшут
	Из Приморского края (с. Серафимовка)	Клещ, снятый с человека	бак, ПЦР, биол	1	0	
9	Тигильский	Кровь соболя	ПЦР	34	25	Река Палана
10	Усть-Большерецкий	Кровь соболя	ПЦР	5	2	Участок Хребтовский
11	Усть-Большерецкий	Кровь соболя	ПЦР	6	0	Река Хетик
12	Усть-Большерецкий	Кровь соболя	ПЦР	6	4	Река Утка
12	Быстринский	Кровь соболя	ПЦР	19	10	

Итого	Грызуны	бак, ПЦР, биол. серол (РНГА)	109	0	
	Вода открытых водоемов	бак, ПЦР, биол.	23	0	
	Погодки хищных птиц	бак, ПЦР, биол.	1	0	
	гнезда грызунов	бак, ПЦР, биол.	23	0	
	Эскременты мелких хищных	ПЦР,	74	1	
	Клещи	бак, ПЦР, биол.	8	0	
	др.* объекты (блохи)	бак, ПЦР, биол.	6	0	
	Кровь соболя	ПЦР	111	59	

Таблица № 5 (по п. 9.)

Положительные результаты лабораторных исследований на хантавирусы
за период с 1 ноября 2012 г. по 31 мая 2013 г.
в Камчатском крае

№	Исследованные мелкие млекопитающие по видам	Кол-во добытых особей	Кол-во индивидуально исследованных особей	Метод исследования	Кол-во положительных находок	% положительных особей
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-
1	крыса серая	28	28	ПЦР	0	0
2	полевка красная	41	41	ПЦР	0	0
3	мышь домовая	17	17	ПЦР	0	0
4	землеройка	9	9	ПЦР	0	0
5	ондатра	1	1	ПЦР	0	0
6	полевка-экономка	1	1	ПЦР	0	0
7	полевка красно-серая	12	12	ПЦР	0	0

Итого	109	109	ПЦР	0	0
-------	-----	-----	-----	---	---

Таблица № 6 (по п. 9.)

Бешенство среди животных за 5 месяцев 2013г.
в Камчатском крае

Административный район	Вид животного										Итого за мес. прошлого года	
	Собаки	Кошки	КРС	Свиньи	Овцы	Лисички	Куницы	Козы	Баруки	Енотовидные собаки		Итого
-1-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	-13-	-14-
1												
2												
3												
Итого по области:												
город ... (если есть)												
Всего												
%												
Всего за 12 месяцев прошлого года												

Таблица № 7 (по п. 9.)

Динамика заболеваемости природно-очаговыми инфекционными болезнями
в Камчатском крае 5 месяцев 2013 года

Нозологическая форма по МКБ	Административный район	Месяц года												Итого	
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Псевдотуберкулез	г. Петропавловск-Камчатский	1	2	1											4
	Итого	1	2	1											4

Главный врач

Смирнов А.Ю., Дронин А.В.
(4152) 42 27 82

Орешкина С.Г.