

Электронное издание «Вестник пест-менеджмента»
Электронный выпуск № 037 от 04.02.2016

Если выпуск в электронной рассылке некорректно отображается, вы можете его скачать
<http://www.pestcontrol.su/издательство/вестник/>

Издательство «РЭТ-инфо»

№ 4 2015 г "Пест-менеджмент"

В номере:

Дворцова И.В., Романова Л. В., Пичурина Н. Л. и др. Иксодовые клещевые боррелиозы в Ростовской области: экологические, эпизоотологические и эпидемиологические проявления

Рославцева С. А., Алексеев М. А. Медицинское и потенциальное эпидемиологическое значение постельных клопов

Подписка на 2016 год журнал «ПЕСТ-МЕНЕДЖМЕНТ» стоимость 850 руб. - Россия, 1000 руб. - другие страны (с 01 января 2016): на сайте: <http://www.ipm.moscow/издательство/подписка-на-журнал/>
по e-mail: rat-info@mail.ru или по тел. (495) 334-20-00. **Сайт журнала:** <http://pestmanagement.ru/>

ОБУЧЕНИЕ

Негосударственное частное научно-образовательное учреждение «ИНСТИТУТ ПЕСТ-МЕНЕДЖМЕНТА» проводит набор на обучение:

по программе профессионального обучения 11806 **Дезинфектор** (обучение по профессии)

Форма обучения заочная. Лекции и учебная практика с выездом к месту обучения.

Обучение платное. По окончании обучения выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

Оформить заявку на обучение на сайте: pestcontrol.su раздел ПРОФОБРАЗОВАНИЕ

Заочное обучение с применением дистанционных технологий и электронного обучения. Аудиторные занятия и тестирование проходят в течение 8 дней в образовательном учреждении. Бронирование гостиницы осуществляют не позже, чем за две недели до начала обучения).

Куратор - Гречаниченко Татьяна Эдуардовна

тел.: (495) 971-91-12, (495) 334-84-79.

e-mail: ipm@live.ru; ipm-education@pest.su,

Адрес в сети интернет: www.ipm.moscow или www.ipm.name

Дополнительное профессиональное образование

Программы повышения квалификации и профпереподготовки "Дезинфекция и пест-контроль"

Производится набор слушателей для обучения по программам «Дезинфектология» и «Дезинфекционное дело» с выдачей документов об образовании государственного образца, а также сертификатов по специальностям.

Получить дополнительную информацию, отправить заявку на обучение, организационные вопросы по телефонам:

(495) 971-91-12, (915) 334-84-79;

e-mail: ipm-education@pest.su,

Зарегистрированные средства

RU.77.99.88.002.E.010611.12.15 от 04.12.2015 средство инсектоакарицидное "Клещевит супер" ТУ 9392-206-18015953-2015 Изготовитель (производитель) ЗАО "Фирма "Август", 142432, Московская область, Ногинский район, г. Черноголовка, Спортивный бульвар, д. 9; адрес производства: Чувашская Республика, п. Вурнары, ул. Заводская, д. 1 (Российская Федерация)

RU.77.99.88.002.E.010711.12.15 от 09.12.2015 средство инсектоакарицидное "Циперметрин 25% к.э." ТУ 9392-009-84383621-2014; ТУ 9392-017-42830187-2014; спецификация Изготовитель (производитель) 1) ООО "Доброхим", 140152, Московская обл., Раменский район, деревня Юрово, ул. Центральная, стр.149; 2) ООО "Агровит", 143900, Московская обл., г.Балашиха, ул. Звездная, д. 7, корп.1 (адрес производства: 140152, Московская обл., Раменский район, деревня Юрово, ул. Центральная, стр.149, Российская Федерация); 3) "Nemani Industries Limited", 706-710, Reena Complex, Ramdev Nagar Road, Vidyavihar (W), Mumbai 400086 (адрес производства: Unit-III, Plot No. CH-5, G.L.D.C. Industrial Estate. Dahej Vagra. Dist-Bharuch, Gujarat - 392140) (Индия)

RU.77.99.88.002.E.010739.12.15 от 10.12.2015 средство инсектицидное "Раптор Аэрозоль от клопов" ТУ 9392-073-76638745-2015 Изготовитель (производитель); ООО "Аэрозоль Новомосковск", 301651, Тульская область, г. Новомосковск, ул. Свободы, д. 8 (Российская Федерация)

RU.77.99.88.002.E.010868.12.15 от 17.12.2015 средство инсектицидное "Пластины для защиты от комаров" ТУ 2386-027-52620491-2003 с изменением № 1 Изготовитель (производитель) ООО "БИОГАРД", 143432, Московская область, Красногорский район, рп Нахабино, ул. Парковая, д. 11А (Российская Федерация)

RU.77.99.88.002.E.010926.12.15 от 21.12.2015 средство инсектицидное "К-Отрин СК 50" спецификация Изготовитель (производитель) 1. "Байер С.А.С.", Байер КропСайенс Индастриал Оператион Виллефранш, Бульвар Эдуард Херриот, 1, Ф-69400 - Виллефранш Лимас, Франция ("Bayer S.A.S." Bayer CropScience Industrial Operation Villefranche, 1 boulevard Edouard Herriot, F-69400, Villefranche Limas, France); 2. "СБМ Формьюлейшн" ЗИ Авеню Жан Фуко, 34535 Безье Цедекс ("SBM Formulation" ZI Avenue Jean Foucault, 34535 Beziers Cedex, France) (Франция)

RU.77.99.88.002.E.011097.12.15 от 28.12.2015 средство инсектоакарицидное "Сольфак Дуо СК 7,5%" спецификация Изготовитель (производитель) "Bayer CropScience Pty Ltd", 261 Tingira Street, Pinkenba, Queensland, 4008 (Австралия)

RU.77.99.88.002.E.011017.12.15 от 24.12.2015 средство инсектицидное "Средство инсектицидное от летающих насекомых-пластины от мух КИНКИЛА" ТУ 2386-126-05530487-2010 Изготовитель (производитель) 1) ЗАО "ИНВЕНТ", 142000, Московская область, Домодедовский район, город Домодедово, микрорайон Центральный, владение "Вега-В", стр. 2; 2) ООО "Корсарус", 141400, Московская обл., г. Химки, ул. Маяковского, д. 23 (адрес производства: 142000, Московская обл., Домодедовская район, г. Домодедово, микрорайон Центральный, владение "Вега-В", стр. 9) (Российская Федерация)

RU.77.99.88.002.E.011014.12.15 от 24.12.2015 средство инсектицидное "Антимольная секция" ТУ 2386-119-05530487-2009 Изготовитель (производитель) 1) ЗАО "ИНВЕНТ", 142000, Московская область, Домодедовский район, город Домодедово, микрорайон Центральный, владение "Вега-В", стр. 2; 2) ООО "Корсарус", 141400, Московская обл., г. Химки, ул. Маяковского, д. 23 (адрес производства: 142000, Московская обл., Домодедовская район, г. Домодедово, микрорайон Центральный, владение "Вега-В", стр. 9) (Российская Федерация)

МЕРОПРИЯТИЯ

Приглашаем всех принять участие в **II Евразийской научно-практической конференции по пест-менеджменту "Управление численностью проблемных биологических видов", которая пройдет в Москве 05-07 сентября 2016 г**

темы конференции: пест-контроль и пест-менеджмент, защита зерна от вредителей хлебных запасов, защита древесины, тканей, кожи и меха, медицинская деконтаминация, дезинсекция и деакаризация, дератизация, защита от птиц, холоднокровных, червей, моллюсков и прочих.

В рамках конференции: "круглый стол", семинары спонсоров, выставка
Варианты участия: Докладчик (сообщение по теме конференции - 20 мин.), обучающийся (повышение квалификации в рамках мероприятия); слушатель, партнер конференции
<http://www.pestmanagement.ru> - подробная информация. Сроки продлены.

PestEx - 2017 Великобритания, Лондон 22-23 марта 2017 г

Выставка PestEx организована Британской Ассоциацией Борьбы С Вредителями (ВРСА) и является ведущим событием промышленности этого сектора. Выставка PestEx ориентированна на бизнес-интересы компаний, работающих в области борьбы с вредителями. Мероприятие PestEx представляет наибольший интерес для владельцев бизнеса и техников компаний занимающихся борьбой с вредителями, экспортеров, импортеров, компаний производящие продукты и услуги для борьбы с вредителями, а также для людей, которые имеют отношение к области сельского хозяйства, предоставляя возможность узнать о новой продукции и технологиях, имеющихся на рынке, которые могут помочь в получении хорошей производительности.

ПРАКТИКА

Продолжаем публикацию рекомендаций по борьбе с клопами, разработанных Национальной ассоциацией по контролю численности вредителей (the National Pest Management Association -NPMA), США. Продолжение в следующем выпуске.

11. Интегрированный Пест Менеджмент и методы контроля

11.1. Интегрированный Пест Менеджмент (IPM) в отношении постельных клопов включает все или большую часть следующих действий:

11.1.1. Обучение и общение со всеми заинтересованными сторонами по вопросам биологии и образа жизни постельных клопов, профилактики заражения и контроля численности .

11.1.2. Рекомендации жителям в отношении уменьшения беспорядка и захламленности, чистки и стирки одежды, постельного белья и др.

11.1.3. Рекомендации для управляющих недвижимостью в отношении герметизации трещин и щелей, по исправлению недостатков конструкций, модификации архитектуры объекта и другим техническим изменениям.

- 11.1.4. Подчеркивая, что обследование – это часть программы по контролю численности видов-вредителей,
- 11.1.4.1. Необходимо использовать нехимические средства, стратегии и технологии в комплексе с инсектицидами, чтобы уничтожить постельных клопов в их укрытиях и на путях перемещения.
- 11.2. В рамках программы по управлению численностью постельных клопов следует
- 11.2.1. Удалять или уничтожать визуально обнаруженных и доступных постельных клопов и их яйца сразу физически, либо пользуясь явлением остаточного действия.
- 11.2.2. Продолжать работы по контролю в соответствии с сервисной программой до тех пор, пока фиксируется заражение.
- 11.3. Специалистам-профессионалам службы борьбы с вредителями доступны различные методы, при необходимости для достижения максимального результата можно комбинировать несколько методов, в том числе:
- 11.3.1 Использование пылесоса
- 11.3.1.1. Физическое удаление большого количества постельных клопов может быстро уменьшить численность этих насекомых при сильном заражении
- 11.3.1.2. Уборка пылесосом значительно разрежит плотность постельных клопов, что облегчит определение дальнейших действий по их уничтожению.
- 11.3.1.3. Рекомендации по использованию пылесосов :
- 11.3.1.3.1. Рекомендуется использование мощных пылесосов, предназначенных для борьбы с вредителями, укомплектованных HEPA фильтром.
- 11.3.1.3.2. Используйте щелевую насадку для очистки углов, швов, трещин и расщелин.
- 11.3.1.3.3. Проводите пылесосом вдоль поверхности, чтобы удалить постельных клопов и их яйца.
- 11.3.1.3.4. Пропылесосьте мягкую мебель, пол вокруг и под кроватями и мебелью, вдоль плинтусов и во всех местах, где обнаружены фекалии.
- 11.3.1.4. Будьте осторожны, чтобы через пылесос случайно не расселить клопов в другие места.
- 11.3.1.4.1. Выбрасывая мешок из пылесоса, запечатайте его в пластиковый пакет.
- 11.3.1.4.2 Проверьте щетки и фильтры на наличие живых насекомых или их яиц.
- 11.3.1.5. С помощью одного только пылесоса нельзя устранить всех постельных клопов.
- 11.3.1.5.1. Постельные клопы сохраняются в недоступных местах
- 11.3.1.5.2. Постельные клопы крепко удерживаются на шероховатых поверхностях, где могут противостоять действию пылесоса
- 11.3.1.5.3. У пылесоса нет остаточного эффекта
- 11.3.2. Паровая обработка
- 11.3.2.1. При паровой обработке постельные клопы погибают на всех стадиях развития, когда температура достигает критического значения, как указано в Приложении В
- 11.3.2.2. Использование аппарата коммерческого класса «сухой пар» может быть полезным инструментом для уничтожения постельных клопов
- 11.3.2.3. При обработке паром выполните следующие действия:
- 11.3.2.3.1. Направьте выход парового агрегата так, чтобы он был в непосредственном контакте с поверхностью.
- 11.3.2.3.2. Медленно передвигайте выходное отверстие по поверхности (около 1 фута=30,5 см каждые 10-15 секунд).
- 11.3.2.3.3. Применяйте обработку паром в местах, где отмечены живые постельные клопы или их яйца и в тех проблемных участках, где подозревается их наличие.
- 11.3.2.3.4. Выдвиньте мебельные ящики и обработайте их внутри паром, затем переверните и снова пропарьте снизу.
- 11.3.2.3.5. Обработайте паром возможные места укрытий постельных клопов, где обнаружены фекалии
- 11.3.2.4. Если вы сомневаетесь по поводу риска повреждения обрабатываемой поверхности при воздействии высокой температуры и влаги, обработайте сначала небольшой участок в незаметном месте, а затем проверьте на наличие повреждений. Избегайте проводить обработку паром следующие типы поверхностей:
- 11.3.2.4.1. Кожа, акриловые и виниловые поверхности, льняное полотно
- 11.3.2.4.2. Окрашенные поверхности
- 11.3.2.4.3. Готовые деревянные покрытия, шпон с имитацией под дерево, клееная древесина
- 11.3.2.4.4. Пластик
- 11.3.2.4.5. Обои и другие склеенные поверхности
- 11.3.2.4.6. Электроника
- 11.3.2.5. Проинструктируйте клиента о необходимости дать матрасам и мебели полностью высохнуть до того, как будет постелено белье и надеты чехлы.
- 11.3.3. Термическая обработка
- 11.3.3.1. Термическая обработка для уничтожения и контроля численности постельных клопов может быть использована
- 11.3.3.1.1. На всем объекте.
- 11.3.3.1.2. В квартирах, блоках, комнатах и даже частях комнаты
- 11.3.3.1.3. В местах, где хранится мебель и имущество
- 11.3.3.2. Термическая обработка обычно более маневренна и более удобна для использования в загроможденных местах по сравнению с традиционным использованием пестицидов

11.3.3.3. Необходимо изучение и выполнение норм пожарной безопасности, а также местных распоряжений относительно использования переносных обогревателей, систем пожаротушения и других устройств, связанных с процессом термической обработки.

11.3.3.4. Только специально предназначенное для работ по контролю численности насекомых и протестированное оборудование следует использовать при обработках от постельных клопов всего помещения целиком.

11.3.3.5. Нагревательные (термо-) приборы должны быть тщательно проверены перед использованием, чтобы убедиться в их исправном рабочем состоянии и отсутствии опасности пожара.

11.3.3.6. При проведении термообработки всего помещения необходимо убедиться и гарантировать, что данное оборудование способно поднять и удерживать температуру в обрабатываемой зоне до смертельного для постельных клопов значения.

11.3.3.6.1. С помощью термодатчиков следует убедиться, что температура в месте обитания постельных клопов поднята до летального уровня и сохраняется в течение достаточного для гибели всех постельных клопов и их яиц периода.

11.3.3.6.2. Поскольку некоторые участки изолированы и нагреваются медленнее, датчики должны быть размещены и в таких местах, чтобы убедиться в обеспечении летального уровня температуры в течение достаточного периода времени во всех внутренних частях помещения.

11.3.3.6.3. Необходимо контролировать температуру окружающего воздуха, чтобы избежать повреждения чувствительных к воздействию высокой температуры предметов.

11.3.3.6.4. Рекомендуемые температурные показатели и время термообработки приведены в Приложении В.

11.3.3.7. Термическая обработка может быть ограничена следующими факторами:

11.3.3.7.1. Наличие изолированных мест, в которых трудно поднять температуру до уровня, обеспечивающего полную гибель насекомых.

11.3.3.7.2. Слабые воздушные потоки в помещении или контейнере, что приводит к сохранению холодных мест.

11.3.3.7.3. Плохая изоляция помещения или контейнера в холодную погоду.

11.3.3.7.4. Конструктивные особенности, которые могут способствовать потере тепла при нагревании или сохранению изолированных холодных мест.

11.3.3.7.5. Возможность постельных клопов уйти из нагретых мест при обработке всего помещения.

11.3.3.7.6. Возможное повреждение некоторых вещей/материалов, в том числе риск активации автоматических систем пожаротушения (противопожарных спринклеров). Следует проявлять осторожность, чтобы защитить эти объекты.

11.3.3.8. При термообработке всего помещения превентивное нанесение инсектицидов на стены и под края ковров до начала термообработки может усилить ее эффективность убивая клопов, которые пытаются уйти из зоны нагревания

11.3.3.9. Контейнерные термообработки можно использовать в дополнение к традиционным действиям службы, убивая постельных клопов и яйца в тех предметах, которые трудно поддаются обработке с помощью других методов.

11.3.3.9.1. Такой термообработке можно подвергать обычные предметы, включая кровати, мебель, личные вещи, одежду, обувь и снаряжение.

11.3.3.9.2. Для этого можно использовать различные корпуса и отгороженные места, в том числе грузовики, прицепы, грузовые контейнеры, любые контейнеры для хранения, специально разработанные автономные тепловые пункты, или даже куски брезента.

11.3.4. Чехлы для матрасов и пружинных матрасов

11.3.4.1. Чехлы для матрасов и пружинных матрасов могут быть полезными для контроля численности постельных клопов

11.3.4.2. Чехлы создают барьер для передвижения постельных клопов в и из матраса, пружинного матраса и подушек, улавливая и лишая пищи постельных клопов, находящихся внутри.

11.3.4.3. Чехлы облегчают обследование, так как на их поверхности постельные клопы более заметны при работах по устранению мест укрытия в матрасах и пружинных матрасах.

11.3.4.4. Так как не все чехлы защищают от постельных клопов; используйте только те, которые обеспечивают «защиту от постельных клопов», «защиту от укусов» и «защиту от перемещения насекомых».

11.3.4.5. Чехлы позволяют жильцам сохранить зараженные клопами кровати, а не избавляться от них.

11.3.4.6. Перед установкой чехлов необходимо провести профессиональную обработку против постельных клопов с помощью пылесоса, паром или другим способом, удалив максимально возможное количество насекомых.

11.3.5. Холодная обработка «заморозкой»

11.3.5.1. При замораживании используются крайне низкие температуры, чтобы уничтожить постельных клопов и их яйца контактным способом.

11.3.5.2. Процедура замораживания может быть применена к большинству материалов, и поэтому эффективна при обработках очень сильно зараженных тех объектов, другие виды обработок которых неэффективны, в том числе игрушек, пластмассовых вещей и покрытий, книг и других предметов.

11.3.5.3. Этот метод не имеет остаточного действия и используется в основном для уничтожения постельных клопов и их яиц контактным способом.

11.3.6. Фумигация

11.3.6.1. Как общая (всего помещения), так и камерная фумигация является эффективным методом контроля

численности постельных клопов на всех стадиях их жизненного цикла

11.3.6.2. Фумигация – специализированный метод обработки, но не все фирмы по борьбе с вредителями проводят фумигацию.

Приложение В - Рекомендуемые температуры и длительность теплового воздействия при контроле численности постельных клопов (А).

1. Температуры и длительность теплового воздействия

Температура/время воздействия, необходимые для уничтожения всех стадий развития постельных клопов*	
Температура	Время обработки
113о F (45 о C)	7 часов
118 о F (48 о C)	90 минут
122 о F (50 о C)	< 1 минуты

* Примечание: Рекомендации относятся к температурам в местах укрытия постельных клопов, а не к температуре окружающего воздуха

Для обработок паром поверхностей температура должна достигать 160 - 180 ° F (71 - 82 ° C), чтобы температура на поверхности гарантированно быстро превысила 122 ° F (50 ° C) (В).

Информация РОСПОТРЕБНАДЗОРА РФ

РОСПОТРЕБНАДЗОР РФ

О мерах по профилактике заболеваний, передающихся при укусе комаров
03.02.2016 г.

В странах Африки, Южной Америки, Карибского бассейна, Юго-Восточной Азии и Океании с экваториально-тропическим климатом широко распространены инфекционные заболевания, передающиеся комарами, многие из которых не встречаются в Российской Федерации – желтая лихорадка, лихорадка Денге, лихорадка Чикунгунья, лихорадка Зика и др.

Переносчиками вируса при этих заболеваниях являются комары. Теплый влажный климат способствует длительному выживанию и активному выводу насекомых.

Основными местами размножения комаров в странах Азии, Центральной и Южной Америки являются созданные человеком емкости (глиняные сосуды, металлические бочки и цистерны, используемые для хранения домашних запасов воды, а также выброшенные пластиковые контейнеры для пищевых продуктов, старые автомобильные шины и другие предметы, в которых накапливается дождевая вода, а также в естественных резервуарах.

При планировании отдыха в странах тропического и субтропического климата важно заблаговременно уточнять в территориальных органах Роспотребнадзора и у туроператоров сведения об эпидемиологической ситуации в стране планируемого пребывания, выбирать для отдыха за рубежом страны, благополучные в эпидемиологическом отношении

В случае необходимости нахождения в странах данных регионов, необходимо соблюдать меры предосторожности, чтобы не допустить заражения и последующего развития заболевания:

- использовать меры по защите от комаров (репелленты, одежда светлых тонов с длинными рукавами, брюки), стараться избегать заболоченных мест, не открывать в гостиницах окна, если они не оборудованы москитными сетками, использовать кондиционер;
- в случае обнаружения присасывания клещей, следов укусов кровососущих насекомых, появления высыпаний или любых других кожных проявлений немедленно обратиться к врачу;
- по возвращении из страны пребывания и в случае ухудшения состояния здоровья, следует обратиться к врачу, обязательно сообщив ему о месте вашего путешествия.

Сообщения Россельхознадзора

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ (Россельхознадзор)

Эпизоотическая ситуация. январь 2016

Сводная информация МЭБ о первичной регистрации болезней в странах мира

Вспышки инфекционных заболеваний в ранее благополучных по инфекционным болезням странах:

Нодулярный дерматит: Армения (1) Ящур: Армения (1) Блютанг: Бразилия (3)

Высокопатогенный грипп птиц: США(1)

Слабопатогенный грипп птиц: Великобритания (1), США (8)

Вспышки инфекционных заболеваний в ранее неблагополучных по инфекционным болезням странам: Африканская чума свиней: Украина (4), Латвия (98), Литва (12), Польша (4), Россия (2), Эстония (116)

Блютанг: Австрия (2), Франция (14), Черногория (3), Хорватия (1)

Болезнь Ньюкасла: Израиль (7)

Высокопатогенный грипп птиц: Гонконг (1), Вьетнам (5), Китай (2), Кот-д'Ивуар (13), Индия (1), Нигерия (72), Тайвань (17), Франция (6)

Классическая чума свиней: Монголия (3)

Нодулярный дерматит: Греция (6)

Оспа овец и коз; Монголия (14)
Ящур: Иран (1), Малави (1), Южная Корея (2)
Бруцеллёз: Финляндия (1)
Слабопатогенный грипп птиц: Франция (7)
Эпизоотическая геморрагическая болезнь: Израиль (13)

БОЛЕЗНИ

Эрлихиозы и анаплазмозы являются типичными трансмиссивными природноочаговыми зоонозами. В передаче эрлихиозов человека велика роль клещей рода *Ixodes*. Наибольшее значение как патогены человека имеют виды *Ehrlichia chaffeensis*, *E.muris* и *Anaplasma phagocytophilum*, в 2001 г. вычлененный из рода *Ehrlichia*. Известны единичные случаи заболеваний человека, вызываемые *E.canis* и *E.ewingii*, возбудителями эрлихиозов собак.

Эрлихии и анаплазмы – паразиты крови млекопитающих – относятся к сем. *Anaplasmataceae*, отр. *Rickettsiales*. Это мелкие (0,2-2,0µm) облигатно внутриклеточные грамотрицательные полиморфные организмы. Их форма варьирует от короткой палочки до коккообразной или эллипсоидальной.

Течение эрлихиозов и анаплазмозов у человека сходно и варьирует от мягкого или бессимптомного до тяжелого с возможным летальным исходом. Проявляются эти инфекции обычно как острые лихорадочные гриппоподобные заболевания с неспецифическими симптомами. Наиболее типичный вариант – лихорадка, головная и мышечная боль, озноб, слабость. Эрлихиозы и анаплазмозы отмечены у домашних животных. *E.chaffeensis* может инфицировать собак, *A. phagocytophilum* – лошадей, крупный и мелкий рогатый скот, собак и кошек. У последних гранулоцитарный анаплазмоз нередко проходит как субклиническая инфекция или отмечается мягкое течение, без четких специфических признаков. В большинстве случаев при этом отмечался укус клеща. Экспериментально доказана способность собак длительное время сохранять возбудителя при отсутствии клинических признаков, что предполагает возможность служить природным резервуаром.

Японский (или комариный) энцефалит – острая вирусная природноочаговая трансмиссивная инфекция, поражающая преимущественно центральную нервную систему. Возбудитель японского энцефалита передается комарами. Возбудитель заболевания – РНК-содержащий вирус японского энцефалита, относящийся к семейству *Flaviviridae*. Он входит в одноименный комплекс, объединяющий еще 15 вирусов, 10 из которых патогенны для человека. Среди них возбудители, вызывающие массовые эпидемические вспышки: лихорадка Западного Нила, энцефалит Сент-Луис, энцефалит долины Муррея и др. Он не способен существовать вне организма естественных хозяев (носителей и переносчиков) и чувствителен к воздействию различных абиотических факторов внешней среды. Непосредственные источники инфекции для человека – ряд видов комаров рода *Culex* (*C.bitaeoniorhynchus*, *C. gelidus*, *C. fuscus-cephala*, *C. vishnui*, *C. pipiens*), среди которых особенно важное значение имеет *Culex trithaeniorhynchus*. Человека могут также заражать комары *Aedes togoi*, *A. Japonicum* и др. Комары играют роль реципиентов и доноров вируса для диких птиц и домашних животных, являющихся его резервуарными хозяевами. Непосредственно от человека к человеку или от домашних животных к человеку вирус японского энцефалита не передается, из-за недостаточной для заражения комаров концентрации вируса в крови больных людей они обычно не могут быть источником инфекции для комаров. Нозоареал японского энцефалита охватывает страны АЗИИ и Океании. С разной частотой заболевания выявлены в Японии, Приморском крае России, КНР и Южной Кореи, КНДР, Вьетнаме, Лаосе, Камбодже, Филиппинах, Бирме, Индии, Непале, Таиланде, Шри-Ланке, Бангладеш, Индонезии, Малайзии и Сингапуре. Неспецифическая профилактика основана на борьбе с комарами, включая направленные изменения среды их обитания (например, дренирование рисовых полей в период массового размножения основного переносчика). При этом решающее значение имеет уничтожение личинок и создание условий, препятствующих их развитию. Кроме того, чрезвычайно важна индивидуальная защита от укусов комаров (с помощью репеллентов, пологов, защитных сеток) и ограничения возможности заражения людей (путем размещения свиноферм вдали от населенных пунктов). Меры специфической профилактики включают иммунизацию людей высокоочищенной инактивированной мозговой убитой вакциной, эффективность которой в среднем составляет около 80%, и иммунизацию животных, преимущественно свиней, живыми вакцинами, приготовленными с использованием аттенуированных штаммов вируса.

ВОЗ

Болезнь, вызванная вирусом Зика

Основные факты

Возбудитель болезни, вызванной вирусом Зика — это вирус, переносчиками которого являются комары рода *Aedes*.

У людей с болезнью, вызванной вирусом Зика, обычно наблюдается лихорадка, кожная сыпь (экзантема) и конъюнктивит. Эти симптомы обычно сохраняются в течение 2–7 дней.

В настоящее время специфического лечения и вакцины не существует.

Наиболее эффективный способ профилактики — защита от укусов комаров.

Известно, что вирус циркулирует в Африке, Северной и Южной Америке, Азии и Тихоокеанском регионе.

Введение

Вирус Зика — это распространяющийся вирус, переносимый комарами, который был впервые обнаружен у макак резус в Уганде в 1947 году в рамках работы сети мониторинга за лесной формой желтой лихорадки. Затем, в 1952 году вирус был выявлен у людей в Уганде и в Объединенной Республике Танзания. Вспышки болезни, вызванной вирусом Зика, зарегистрированы в Африке, Северной и Южной Америке, Азии и Тихоокеанском регионе.

Род: флавивирусы

Переносчик: комары рода *Aedes* (обычно кусают утром, ближе к вечеру и вечером)

Резервуар: неизвестен

Признаки и симптомы

Инкубационный период (время с момента контакта с вирусом до появления симптомов) болезни, вызванной вирусом Зика, точно не известен, но, вероятно, составляет несколько суток. Симптомы заболевания похожи на симптомы других арбовирусных инфекций, таких как лихорадка денге: это повышенная температура, кожная сыпь, конъюнктивит, боль в мышцах и суставах, недомогание и головная боль. Эти симптомы обычно слабо выражены и сохраняются в течение 2–7 дней.

Во время крупных вспышек во Французской Полинезии в 2013 г. и в Бразилии в 2015 г. национальные органы здравоохранения сообщали о возможных неврологических и аутоиммунных осложнениях болезни, вызванной вирусом Зика. Недавно местные органы здравоохранения Бразилии отметили рост числа случаев развития болезни, вызванной вирусом Зика, как в общей

популяции, так и среди младенцев, родившихся с микроэнцефалией, на северо-востоке страны. Органы, занимающиеся изучением вспышек заболевания, сообщают о росте числа фактов, подтверждающих связь между инфицированием вирусом Зика и микроэнцефалией. Тем не менее для лучшего понимания связи между развитием микроэнцефалии у младенцев и инфицированием вирусом Зика необходимы дальнейшие исследования. Кроме этого, изучаются и другие возможные причины.

Передача инфекции

Вирус Зика передается людям при укусах зараженных комаров рода *Aedes*, в основном вида *Aedes aegypti*, обитающих в тропических регионах. Эти же комары являются переносчиками лихорадки денге, чикунгуньи и желтой лихорадки.

Первые сообщения о вспышках болезни, вызванной вирусом Зика, поступили из Тихоокеанского региона в 2007 и 2013 годах (острова Яп и Французская Полинезия соответственно), а также в 2015 году из Америки (Бразилия и Колумбия) и Африки (Кабо-Верде). Кроме того, более чем в 13 странах Северной и Южной Америки были зарегистрированы отдельные случаи инфицирования вирусом Зика, что свидетельствует о его быстром распространении.

Диагностика

Для диагностики болезни, вызванной вирусом Зика, применяют метод ПЦР (полимеразной цепной реакции) и выделение вируса из образцов крови. Серологическая диагностика может быть затруднена, поскольку данный вирус способен к перекрестной реакции с другими флавивирусами, такими как вирус лихорадки денге, вирус Западного Нила и вирус желтой лихорадки.

Профилактика

Наличие комаров-переносчиков и мест их размножения указывает на значительный риск инфицирования вирусом Зика.

Профилактика и контроль заболеваемости основаны на сокращении численности комаров путем устранения их источника (уничтожение и преобразование мест размножения) и снижении вероятности контакта людей с комарами.

Для этого можно использовать репелленты, носить одежду (желательно светлых тонов), закрывающую как можно большую часть тела, применять физические барьеры, такие как сетки, закрытые двери и окна, а также противомоскитный полог для сна. Помимо этого важно избавляться от возможных мест размножения комаров, для чего следует опорожнять, очищать или накрывать емкости, в которых может скапливаться вода: ведра, цветочные горшки, автомобильные шины.

Необходимо уделять особое внимание и оказывать помощь тем, кто не в состоянии обеспечить себе надлежащую защиту, в частности, детям, больным и пожилым людям.

Во время вспышек болезни органы здравоохранения могут давать указания по распылению инсектицидов. Для обработки относительно больших водоемов можно также применять ларвициды — инсектициды, рекомендованные Схемой ВОЗ по оценке пестицидов.

Туристы должны соблюдать основные описанные выше меры безопасности для защиты от укусов комаров.

Лечение

Болезнь, вызванная вирусом Зика, обычно протекает легко и не требует специфического лечения. Люди, инфицированные вирусом Зика, должны много отдыхать, пить достаточно жидкости и принимать обычные препараты для устранения боли и лихорадки. При усугублении симптомов необходимо обратиться за медицинской помощью и рекомендациями. В настоящее время вакцины от этой болезни не существует.

Деятельность ВОЗ

ВОЗ оказывает помощь странам в осуществлении контроля над болезнью, вызванной вирусом Зика, следующим образом:

Определить и приоритизировать научные исследования в области болезни, вызванной вирусом Зика, путем созыва экспертов и партнеров.

Усилить эпиднадзор за вирусом Зика и потенциальными осложнениями.

Усилить потенциал для передачи информации о риске в целях содействия странам в выполнении их обязательств по Международным медико-санитарным правилам.

Обеспечить специальную подготовку в области клинического ведения, диагностики и борьбы с переносчиками, в том числе с помощью ряда сотрудничающих центров ВОЗ.

Усилить потенциал лабораторий для выявления вируса.

Поддерживать органы здравоохранения в осуществлении стратегий борьбы с переносчиками, ориентированных на уменьшение популяций комаров *Aedes*, таких как предоставление ларвицидов для обработки стоячей воды в местах, которые не могут быть обработаны иным образом, то есть путем мытья, опорожнения, накрывания.

Подготовить рекомендации в отношении клинической помощи и последующего наблюдения за людьми, инфицированными вирусом Зика, в сотрудничестве с экспертами и другими организациями здравоохранения.

ИНФОРМАЦИЯ

Лондон 16 декабря 2015 г. Wholesalers, профэксперты производителей товаров по борьбе с вредителями и Королевское Общество защиты животных, HSI/UK's Unstuck campaign провели акцию за запрет продажи клеевых ловушек для крыс и мышей. Прилипшие животные испытывают страдания, в том числе и задыхаются, при попадании в клей. Такие ловушки запрещены в Новой Зеландии и Ирландии. Британская ассоциация пест-контроля и Королевское Общество защиты животных действуют в направлении запрета клеевых ловушек на всей территории Великобритании.

Навид Резаи, управляющий директор MX Wholesalers, который также пожертвовал оставшиеся клеевые ловушки для акции, сказал: "Для того, чтобы показать свою поддержку кампании " HSI/UK's Unstuck campaign" и положить конец жестокости, вызванной попаданием грызунов в клеевые ловушки, мы решили снять эти ловушки из нашего каталога. Когда мы смотрели на доказательства, показывающие, что животные, пойманные на эти ловушки подвергаются тяжелым и длительным страданиям, и люди, которые используют клеевые ловушки находятся в опасности совершения преступления в соответствии с Законом о защите животных, мы немедленно приняли решение, чтобы очистить наши полки от такого товара. Мы благодарим Общество Защиты животных за привлечение внимания к этому вопросу...".

В соответствии с законом, люди, которые используют клеевые ловушки обязаны, предотвратить ненужные страдания "и умертвить любое живое пойманное животное" быстро и гуманно. Недавний опрос общественного мнения YouGov по заказу HSI Великобритании обнаружили, что многие люди, не зная, совершают правонарушения в соответствии с Законом об охране животных (2006), оставляя живых грызунов на клеевой ловушке, или бросают их так в мусорное ведро.

Опрос также показал, что почти 70 процентов британцев считают, что клеевые ловушки должны быть запрещены в Великобритании. Повышение информированности потребителей о жестокости клеевых ловушек является ключевым аспектом HSI/UK's Unstuck campaign.

HSI выступает за использование нелетальных методов борьбы с нежелательными посетителями дикой природы и способствует более гуманным решениям, таким как отпугивание и выселение, что является более эффективными в долгосрочной перспективе (блокирование точек доступа, удалив все пищевые источники, использованием ряда санитарно-гигиенических и технических приемов, таких как мелкоячеистые сетки и эвкалиптовое масло, а в крайнем случае, переселение пойманных в живоловки грызунов).

Электронное издание «Вестник пест-менеджмента» (электронное информационное приложение к журналу «Пест-менеджмент»). Электронный выпуск №037 от 04.02.2016

Распространяется через сетевые ресурсы. Бесплатно.

Основан в июле 2009 г

Составитель: М.А. Серёгина

Издатель: НЧНОУ «Институт пест-менеджмента», Москва

Объем: 62Кб

©НЧНОУ «Институт пест-менеджмента», 2016

По вопросам рассылки «Вестника ПМ», сотрудничества обращаться по адресу:

vestnik@pest.pw