

Если выпуск в электронной рассылке некорректно отображается, его можно скачать  
<http://ipm.moscow/издательство/вестник/>

## Издательство «РЭТ-инфо»



Дезинсекция. Вредители зерна и зернопродуктов

Мордкович Я.Б. Дезинсекция. Вредители зерна и зернопродуктов : учебное пособие из серии Управление численностью проблемных биологических видов / Я.Б. Мордкович; под ред. В.А. Рыльникова – М.: Институт пест-менеджмента, 2017. – 80 с.: ил.

В учебном пособии рассмотрены основные виды вредителей зерна и зернопродуктов, встречающихся как в жилищах человека, так и в различных производственных, складских и иных помещениях. Изложены вопросы происхождения насекомых и клещей, представляющих наибольшую опасность сохранности пищевых продуктов, в частности зерна и муки и крупы.

Приведены данные по биологии вредителей, описаны отличительные, в т .ч.

приспособительные признаки насекомых и клещей, а также вредоносность этих членистоногих.

Рассмотрены современные санитарно-профилактические и истребительные мероприятия по борьбе с насекомыми и клещами на базе использования современных средств и технологий. Описаны как физико-химические свойства основных инсектицидных средств, так и их воздействие на организм вредителя.

\*\*\*

Журнал «ПЕСТ-МЕНЕДЖМЕНТ» выпуски 2018 года <https://www.ipm.moscow/продажа-книг-журналов/>  
<http://www.ipm.moscow/издательство/подписка-на-журнал/>  
по e-mail: [rat-info@mail.ru](mailto:rat-info@mail.ru) или по тел. (495) 334-20-00. Сайт журнала: <http://pestmanagement.ru/>

## ОБУЧЕНИЕ

группа на октябрь 2018

Негосударственное частное научно-образовательное учреждение «ИНСТИТУТ ПЕСТ-МЕНЕДЖМЕНТА» проводит набор по программе профессионального обучения 11806 **Дезинфектор** (обучение по профессии)  
Форма обучения заочная. Лекции и учебные практические занятия с выездом к месту обучения.  
Обучение платное. По окончании обучения выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

**Оформить заявку на обучение на сайте: <http://www.ipm.moscow> 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](mailto:ipm@live.ru); [ipm-education@pest.su](mailto:ipm-education@pest.su),

Адрес в сети интернет: [www.ipm.moscow](http://www.ipm.moscow)

\*\*\*

## Дополнительное профессиональное образование

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

## АКТУАЛЬНО

Министерство в очередной раз уведомило общественность, что лицам, осуществляющим дезинфекционную деятельность в целях обеспечения дезинфекции, дезинсекции, дератизации, не являющихся медицинскими услугами и без проведения мероприятий в рамках оказания медицинской помощи, не надо получать медицинскую лицензию ([Письмо Министерства здравоохранения РФ от 13 июня 2018 г. № 27-3/3059454-468](#)).

Напомним, что о необходимости таковой неоднократно высказывался Роспотребнадзор, поддержанный Верховным Судом Российской Федерации ([определение СК по экономическим спорам Верховного Суда РФ от 15 января 2018 г. №](#)

309-КГ17-12073, о котором мы подробно рассказывали [ранее](#)): согласно этой точке зрения, любые дезинфекционные, дезинсекционные, дератизационные работы – не являясь медицинским вмешательством и медицинской услугой – тем не менее, включены в понятие "медицинская деятельность" и являются лицензируемым видом деятельности. Отметим, что изначально Минздрав придерживался альтернативной точки зрения и сам ратовал за выдачу медлицензий всем дезинфекторам, однако столкнулся с ожесточенным сопротивлением со стороны ФАС России и был вынужден поменять свою позицию на диаметрально противоположную. ФАС активно борется за допуск на рынок дезинфекционных услуг нелицензиатов (см., например, решение Федеральной антимонопольной службы от 14 июня 2018 г. № 2-57-7336/77-18, решение Федеральной антимонопольной службы от 6 июня 2018 г. № 2-57-7099/77-18 и другие). В этой борьбе ФАС России поддерживает и Минэкономразвития России (см. [письмо от 22 февраля 2017 г. № Д28и-939](#)).

Тем не менее, Минздрав России, похоже, устал от ведомственной войны: в своем письме от 13 июня 2018 г. им впервые озвучена идея – пока еще не о том, что такие лицензии необходимы, – но уже о том, что рассматривается вопрос о поправках к законодательству:

Требования к организации и выполнению работ (услуг) при оказании медицинской помощи, предполагаются, обяжут лицензировать работы (услуги) по дезинфекции при оказании всех видов медицинской помощи (сейчас медучреждения стерилизуют свои инструменты и без отдельной лицензии на дезинфектологию, что суды не признают нарушением вопреки мнению Росздравнадзора),

возможно, будет принят отдельный нормативный правовой акт по установлению требований к лицензированию работ (услуг) по дезинфекции.

Источник: система ГАРАНТ

## ПРАКТИКА

### Системы мониторинга вредителей / Pest Monitoring Systems

© НЧНОУ "Институт пест-менеджмента"

<http://pestmonitoring.systems> \*\*\* <http://пест.рф>

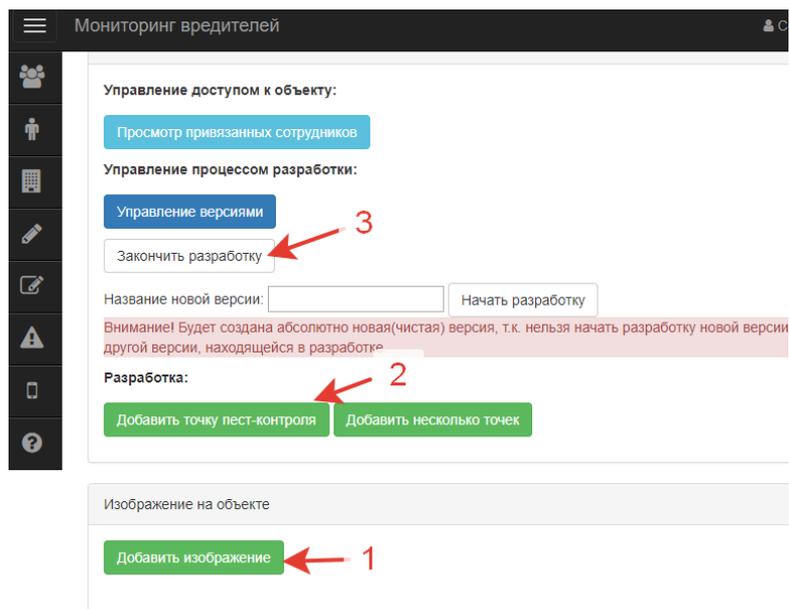
Продолжим обзор функций интернет-ресурса для мониторинга вредителей.

1. Создание объекта. Объектом может быть здание, часть здания или территория, которая подлежит обслуживанию. Для создания объекта нужно подготовить его план, схему в электронном виде, например, сканировав. Перейти в меню в раздел ОБЪЕКТЫ, далее «Добавить новый объект». Вводится информация по этому объекту, в графе Шифр объекта указывайте понятное и краткое обозначение, в дальнейшем его лучше не менять. Если конкретный объект - это часть какого-либо большого объекта\*, тогда заполняется графа Группировка. Например, Н-городский молочный комбинат, здание из 3-х этажей. Группировка будет *НМК*, наименование объекта *НМК 1этаж*.

The image shows two screenshots of the Pest Monitoring Systems web application. The left screenshot displays the 'Создание нового объекта' (Create new object) form. The form includes fields for 'Владелец объекта' (Object owner), 'Шифр объекта:' (Object code: НМК2эт), 'Группировка' (Grouping: НМК), 'Адрес:' (Address: Н-город), and 'Описание:' (Description: производство). A red arrow points to the 'Создать' (Create) button at the bottom right. The right screenshot shows the 'Информация об объекте НМК2эт' (Object information) page. It displays details such as 'Шифр объекта: НМК2эт', 'Версия:' (Version), 'Владелец объекта: Н-город', and 'Адрес объекта: Н-город'. A red arrow points to the 'начать разработку' (start development) button under the 'Управление процессом разработки:' (Development process management) section.

Когда данные заполнены, открывается страница действий, в графе название новой версии указать данные версии, например, версия1 или 12-12-2018 (по дате создания). Если план объекта изменится или изменится расстановка точек обслуживания (оборудование и средства мониторинга и борьбы с вредителями), чтобы не потерять данные можно будет создать другую версию. Нажимаем «НАЧАТЬ разработку». Выбираем «ДОБАВИТЬ изображение» (файлы с расширением jpg, gif, png) выбираем файл, ждем «ИЗМЕНИТЬ». Должно появиться изображение. Регулировка «Масштаб схемы» - уменьшение или увеличение

загруженной схемы. Регулировка «Масштаб изображения» - уменьшение или увеличение загруженной схемы вместе с расставленными точками.



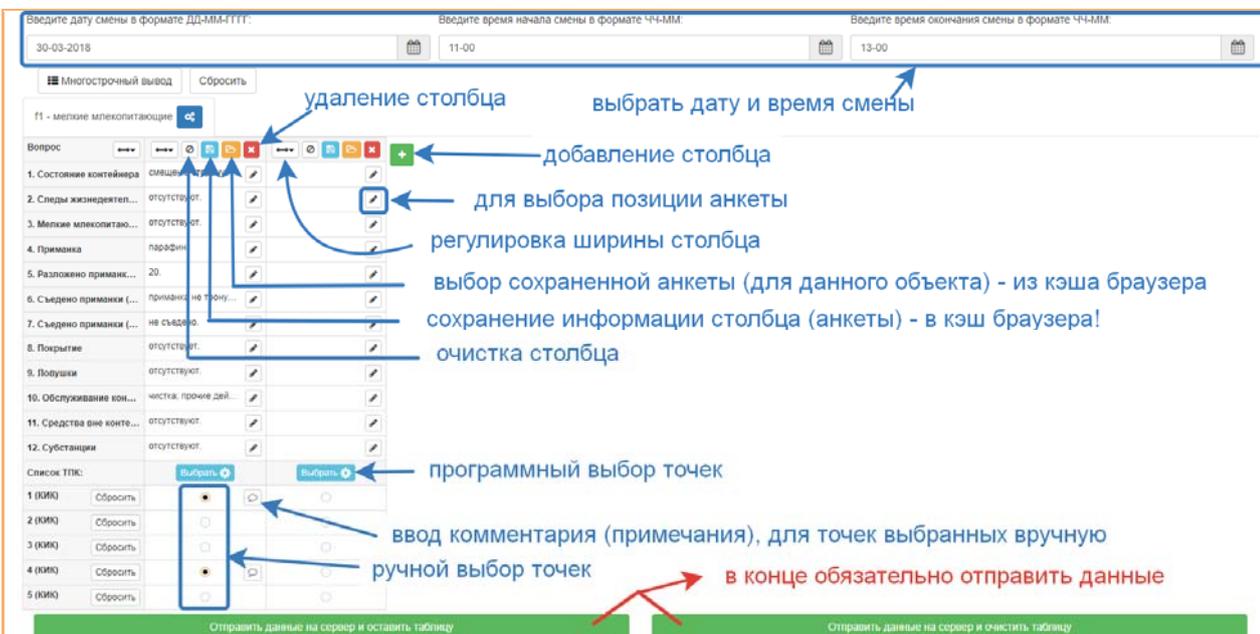
Далее добавляем точки пест-контроля (ТПК - оборудование и средства мониторинга и борьбы с вредителями). Для этого, находясь в режиме разработки объекта выбираем «ДОБАВИТЬ точку пест-контроля» (для добавления по одной точке) или «Добавить несколько точек» - вводим номер, выбираем тип точки, далее «создать» - точки готовы и встали в список под схемой объекта. Точки другого типа создаем по той же схеме, что описана выше. Когда список точек готов их нужно расставить на схеме. Из списка выбирается точка способом: «поставить точку» и далее указать правой кнопкой мыши (одно нажатие) место на схеме. По завершению всей работы по созданию объекта в действиях выбрать «ЗАКОНЧИТЬ РАЗРАБОТКУ», далее в действиях выбрать «Активировать», в таком случае в списке объектов он будет с зеленой галочкой. Если работа по созданию объекта не может быть закончена, «активировать» не применяем, а просто переходим в другой раздел или выходим из программы; в этом случае в списке объект остается с красным крестом. В любое время можно продолжить работу с таким объектом кликнув на него, выбрать «Управление версиями», выбрать нужную версию, затем «возврат в разработку».

\* - разделить объект или сделать все в одной схеме каждый решает самостоятельно, надо учитывать, что в дальнейшем отчет будет создаваться по каждому объекту, а не по группе объектов (возможно, такая функция появится в более поздних версиях программы), при этом смена создается по объекту, то есть за законченный рабочий период времени.

2. Смены – основная работа по сбору информации для дальнейшей обработки информации в системе пест-мониторинга. «Смены лайт» стали еще удобнее, вот основные преимущества:

- вся смена на одной странице
- один вариант проверочного листа (анкеты) сразу для всех или нескольких ТПК (точек)
- возможность сохранения варианта анкеты как шаблона и дальнейшего его использование
- создать «смену» гораздо быстрее

Лайт позволяет видеть ответы на всю анкету на одной странице. Заполненный вариант анкеты применим сразу для одной, нескольких или всех однотипных ТПК, выбор точек к варианту производится вручную или программной кнопкой. Заполнив один вариант анкеты, его можно сохранить как шаблон и использовать как следующий вариант, заменив только нужную информацию. Шаблоны остаются доступными и для дальнейшей работы. Для каждого типа ТПК своя вкладка. Переключаясь между вкладками легко заполнять проверить всю информацию по смене и, по окончании, отправить на сервер сразу всё, при этом заполненную форму можно оставить на странице и продолжить работу с другой сменой этого же объекта.



Эти и другие функции программы, мы рассмотрим в следующем выпуске.

\*\*\*

Пищевые объекты для службы пест-контроля остаются одними из самых сложных. Рассмотрим выдержки из **стандарта AIB** (The AIB International. Сводные Стандарты по проведению инспекций. Программы предварительных условий и безопасности пищевых продуктов. ©AIB International), приняты не только в странах Америки, но и в странах Европы. Требования стандарта мы рассмотрели в предыдущих выпусках. Контроль за соблюдением требований также возложен на эти самые предприятия, в связи с чем руководство пищевого предприятия периодически прибегает к контрольным мероприятиям. А именно, стандартом предусмотрены инспекция и аудит.

#### Определения инспекции и аудита

Инспекция — тщательная физическая проверка пищевого предприятия для оценки происходящего на нем в данный момент. Этот мгновенный снимок предоставляет реалистичную оценку условий, которые могут быть как положительными, так и отрицательными в отношении производства продуктов питания. Инспекция сосредотачивается на физической проверке.

Аудит — систематическая оценка документации пищевого предприятия для определения того, достигают ли программы и связанные с ними операции запланированных целей. Аудитор просматривает данные с течением времени и определяет, какие тенденции развиваются: положительные или отрицательные. Аудит сосредоточен на проверке документации.

#### Преимущества инспекции и аудита

Выбор инспекции или аудита зависит от задачи. Многие организации выбирают и то, и другое, потому что инспекции и аудиты поддерживают друг друга. Выберите инспекцию, чтобы:

- обнаружить фактические практики или проблемы, которые неочевидны из бумажной документации;
- сосредоточиться на коренных причинах, а не только на симптомах;
- обучить персонал посредством взаимодействия с инспектором;
- определить, снизить, устранить и предотвратить опасности для продуктов питания на предприятии;
- предотвратить дорогостоящие и наносящие ущерб отзывы продуктов;
- соответствовать государственным стандартам и промышленным ожиданиям в отношении безопасных продуктов питания;
- совершенствовать и поддерживать здоровую и гигиеничную среду для обращения с продуктами питания;
- производить безопасные продукты питания.

Выберите аудит, чтобы:

- соответствовать эталонным стандартам;
- раскрыть эффективность работы благодаря усовершенствованному управлению документацией;
- пройти сертификацию;
- следить за тенденциями с течением времени.

PestWorld 2018. 23-26 октября. США. Флорида, Орlando. Каждый год, Национальная ассоциация борьбы с вредителями (NPMA) собирает тысячи профессионалов по борьбе с вредителями со всего мира, чтобы предложить возможности для обмена информацией, обеспечивающих доступ к новейшей продукции, услугам и технологиям.

\*\*\*



III Евразийская научно-практическая конференция по пест-менеджменту EAPMC-2019.

09-11 сентября. Москва. Россия

Мы рады сообщить о проведении III Евразийской научно-практической конференции по пест-менеджменту.

Приглашаем российские и зарубежные компании принять участие в подготовке и проведении конференции в качестве спонсоров.

Приглашаем специалистов принять участие в качестве докладчиков конференции.

Более подробная информация об условиях и формах участия, регистрация участников с 03 сентября 2018 г. на сайте [www.pestmanagement.Su](http://www.pestmanagement.Su)

Проводится по инициативе редакционной коллегии журнала «Пест-менеджмент»

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

В.Г. Акимкин, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, директор ФБУН Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии Роспотребнадзора РФ, Москва;

Э.И. Коренберг, доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, академик РАЕН, руководитель отдела природно-очаговых инфекций «ФНИЦ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи» МЗ России, Москва;

В.А. Рыльников, доктор биологических наук, директор Негосударственного частного научно-образовательного учреждения «Институт пест-менеджмента», Россия, Московская область;

В.П. Сергиев, академик РАН, заслуженный деятель науки РФ, доктор медицинских наук, профессор, Научно-исследовательский институт медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е.И. Марциновского, 1 ММУ им. И. М. Сеченова, Россия, Москва;

А.В. Суров, член корреспондент РАН, доктор биологических наук, заместитель директора по научным вопросам Института проблем экологии и эволюции им. А. С. Северцова РАН, Россия, Москва;

Н.В. Шестопалов, доктор медицинских наук, профессор, директор ФБУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Роспотребнадзора РФ, Россия, Москва;

В.В. Шкарин, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, заслуженный деятель науки РФ, профессор-консультант Нижегородской государственной медицинской академии, Россия, Нижний Новгород;

Тематика конференции:

медицинское и хозяйственное значение животных проблемных биологических видов в черте населенного пункта; экология и характер вредоносной деятельности;

генетические, физиологические, экологические, этологические и др. особенности животных – основа для разработки новых методов мониторинга и контроля численности и размножения;

мониторинг, стратегия и тактика контроля численности и размножения в городах (населенных пунктах), на сельскохозяйственных угодьях и в природных очагах инфекционных болезней;

физические, химические, биологические и другие средства борьбы, проблемы резистентности;

защита людей при контакте с природой (одежда, препараты для наружного и внутреннего применения, поведение);

программы по пест-контролю, оценка пест-риска и опыт работы по международным стандартам;

сохранение биологического разнообразия

В рамках конференции планируется:

- Круглый стол «Лицензирование медицинской деятельности по дезинфектологии»

- Презентация крупнейших российских и зарубежных производителей средств и услуг по борьбе с вредителями.

Техническая группа: Рыльникова Мария, e-mail: [rat-info@mail.ru](mailto:rat-info@mail.ru); Тел.: (916) 676-03-48; Шекарова Ольга, Рыльникова Анна

## Информация РОСПОТРЕБНАДЗОРА РФ

### **О контроле за санитарно-эпидемиологической обстановкой в зонах подтопления и природных пожаров**

Продолжаются санитарные и противоэпидемические мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, связанной с дождевым паводком в Забайкальском и Хабаровском краях, Республике Тыва, и Амурской области.

Выездные бригады Роспотребнадзора продолжают проведение контроля качества воды централизованных и нецентрализованных источников питьевого водоснабжения, а также открытых водоемов, используемых в рекреационных целях.

Усиленный лабораторный контроль качества питьевой воды на территориях, пострадавших от подтопления, а также усиленное обеззараживание питьевой воды на водозаборах в Забайкальском крае, где сохраняется высокий уровень паводковых вод, обеспечивает профилактику роста инфекционной заболеваемости. Контроль проведения обеззараживания питьевой воды также осуществляется на всех ранее подтопленных территориях.

Организовано оповещение населения о необходимости отстаивания и кипячения воды перед использованием. Контролируется обеспечение населения бутилированной, а также доставляемой водовозами питьевой водой.

На 12.08.2018 пункт временного размещения задействованный в обеспечении людей, имеется только в Забайкальском крае. Проводимые специалистами Роспотребнадзора проверки организованных пунктов временного размещения, где размещены жители, пострадавшие от паводкового, обеспечивают оценку условия размещения, водоснабжения и питания людей, размещенных в ПВР.

Продолжается мониторинг за инфекционной заболеваемостью в зонах риска. Уровни инфекционной заболеваемости на всех территориях, подвергшихся подтоплению не превышают показателей июня-июля 2017 года.

Продолжается иммунизация населения на всех территориях, подвергшихся подтоплению. По состоянию на 12.08.2018 привито против гепатита А более 27 тысяч человек, против дизентерии – более 600 взрослых.

В населенных пунктах зон подтопления в постоянном режиме контролируется ситуация по сходу воды на объектах, подлежащих очистке и дезинфекции.

Для проведения дезинфекции работает более 20 бригад Роспотребнадзора.

Санитарно-эпидемиологическая ситуация остается стабильной и находится на контроле Роспотребнадзора и его территориальных органов.

В связи с продолжающимися природными пожарами Роспотребнадзором проводятся мероприятия по мониторингу за состоянием атмосферного воздуха на территории Республики Саха (Якутия). В населенных пунктах, граничащих с лесными пожарами отобрано более 450 проб атмосферного воздуха на содержание загрязняющих веществ - продуктов горения. По результатам проведенных лабораторных исследований превышений гигиенических нормативов в исследованных пробах не установлено.

Управлением Роспотребнадзора по Республике Саха (Якутия) через средства массовой информации проводится ежедневное информирование населения о состоянии атмосферного воздуха населенных мест и мерах профилактики в зонах задымления. Кроме того, руководителям летних оздоровительных лагерей, оказавшихся в зоне задымления направлена информация о проведении указанных профилактических мероприятий.

\*\*\*

### **Вспышка сибирской язвы в Китайской Народной Республике**

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека информирует, что с начала 2018 года на территории Китайской Народной Республики зарегистрировано 106 случаев сибирской язвы среди населения, в том числе с 7 августа текущего года регистрируется вспышка сибирской язвы в 2-х провинциях Китайской Народной Республики (провинции Хейлунцзян (северо-восток Китая) и Автономном районе Внутренняя Монголия (север Китая).

В медицинских организациях с подозрением на кожную форму сибирской язвы находится 88 человек.

По состоянию на 15.08.2018 зарегистрированы более 60 случаев заболевания животных крупного и мелкого рогатого скота, 818 голов уничтожено с целью предотвращения распространения данной инфекции.

На территории КНР введены ограничительные/карантинные мероприятия, начата иммунизация сельскохозяйственных животных против сибирской язвы.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и санитарной охраны территории Российской Федерации, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека принимаются меры по недопущению завоза данной инфекции на территорию Российской Федерации.

Роспотребнадзор обращает внимание российских граждан и просит учитывать ситуацию при планировании поездок.

### Зарегистрированные средства

RU.77.99.88.002.E.002686.06.18 от 27.06.2018 средство инсекто-родентицидное "ФИПРАТ АЛТ" (твердые и мягкие брикеты), ООО "ВАЛБРЕНТА КЕМИКАЛС", Московская область, пгт. Томилино

RU.77.99.88.002.E.002610.06.18 от 22.06.2018 средство репеллентное "Стоп Комар", ООО "ОЛЕОС", Московская обл., г. Подольск

RU.77.99.88.002.E.002550.06.18 от 21.06.2018 средство дезинфицирующее "Ремедин спрей", ООО "Мир дезинфекции", г. Москва

RU.77.99.88.002.E.003275.08.18 от 03.08.2018 средство репеллентное "Табачные отсевы", ООО "АгроТаб" г. Самара

RU.77.99.88.002.E.003176.08.18 от 01.08.2018 средство дезинфицирующее "Юнит-хлор", ООО "Юнитор", Ростовская обл., г. Батайск

RU.77.99.88.002.E.002122.05.18 от 25.05.2018 средство родентицидное "Крысоед гранулы", АО "Фирма "Август", Московская область, г. Черноголовка

RU.77.99.88.002.E.002037.05.18 от 21.05.2018 средство педикулицидное "ПАРАДИЗ УЛЬТРА", ООО "Мирролла", Ленинградская область, г.п. Кузьмоловский

RU.77.99.88.002.E.001737.04.18 от 24.04.2018 средство инсектицидное "Хэлфос", ООО "Ваше хозяйство", г. Нижний Новгород

RU.77.99.88.002.E.001625.04.18 от 19.04.2018 средство педикулицидное "Dr.Rep", ЗАО НПО "Химсинтез", Московская обл., г. Красноармейск

RU.77.99.88.002.E.001498.04.18 от 11.04.2018 средство инсектицидное "Муравьед Супер приманка", АО "Фирма "Август", Московская область, г. Черноголовка

RU.77.99.88.002.E.001496.04.18 от 11.04.2018 средство инсектицидное "Клопоед", АО "Фирма "Август", Московская область, г. Черноголовка

RU.77.99.88.002.E.001480.04.18 от 10.04.2018 средство родентицидное "ПримаТокс", ИП Жигина Надежда Владимировна, г. Москва

### Сообщения Россельхознадзора

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ (Россельхознадзор)

Эпизоотическая ситуация (за июль 2018 года)

в ранее благополучных странах:

Блютанг: Кения (3)

Болезнь Ньюкасла: Бельгия (2)

Ящур: Гамбия (2)

Бруцеллез (*B. melitensis*): Австрия (1)

в ранее неблагополучных странах:

Африканская чума свиней (АЧС): Венгрия (6), Кот-д'Ивуар (19), Латвия (69), Польша (286), Республика Молдова (1), Россия (31), Румыния (205), Украина (20)

Болезнь Ньюкасла: Намибия (2)

Высокопатогенный грипп птиц: Гана (1), Россия (43), Саудовская Аравия (1), Тайвань (2)

Классическая чума свиней: Россия (1)

Лихорадка долины Рифт: Кения (7)

Нодулярный дерматит: Намибия (10), Россия (13)

Чума мелких жвачных: Болгария (5)

Ящур: Алжир (12), Ботсвана (11), Демократическая Республика Конго (3), Зимбабве (4), Китай (4), Малави (1), Мозамбик (27), Палестина (3)

Бешенство: Малайзия (25), Норвегия (1)

Грипп лошадей: Уругвай (увеличения заболеваемости)

Инфекционная анемия лошадей: Франция (1)

Лихорадка Западного Нила: Бразилия (1), Греция (1)

Низкопатогенный грипп птиц: Тайвань (6), Франция (1)

Сибирская язва: Италия (1), Кыргызстан (1), Россия (1), Франция (9)

### БОЛЕЗНИ

**Аскаридоз** – глистная инвазия из группы нематодозов, возбудителями которой являются человеческие аскариды (*Ascaris lumbricoides*). Аскариды паразитируют в тонком кишечнике человека. Одна самка в сутки выделяет до 200 тыс. яиц, которые с испражнениями человека попадают в окружающую среду. В увлажненной теплой почве при достаточном

доступе кислорода в яйцах развиваются личинки. В зависимости от температуры окружающего воздуха их развитие длится от 3 недель до нескольких месяцев. В почве яйца сохраняются жизнеспособными несколько лет. Инвазионные яйца, т. е. содержащие зрелую личинку, из почвы могут попадать на руки, овощи, ягоды, с которыми они заносятся в рот. Загрязнению пищи яйцами способствуют мухи. Из проглоченных яиц в кишечнике человека выходят личинки, которые проникают в венозную систему и с током крови через правую половину сердца в легкие. Здесь личинки, разрывая капилляры, оказываются в просвете альвеол. Попадая через бронхи вновь в глотку, они заглатываются со слюной и в кишечнике, спустя 2,5-3 месяцев, превращаются во взрослых аскарид.

Профилактика. Одно из основных мероприятий по борьбе с аскаридозом - выявление инвазированных лиц путем массовых обследований населения в неблагополучных по этому гельминтозу населенных пунктах, а также организованных коллективов, амбулаторных и стационарных больных. Выявленных больных немедленно дегельминтизируют, выделяющиеся в процессе лечения испражнения обезвреживают хлорной известью или крутым кипятком, чтобы не допустить загрязнения почвы яйцами аскарид. Большое значение имеет санитарное благоустройство усадеб и населенных мест с целью предохранения почвы от фекального загрязнения. На каждой усадьбе должны быть благоустроенные туалеты, нечистоты необходимо обезвреживать компостированием, запрещается удобрение огородов свежими необезвреженными нечистотами.

### ВОЗ

#### **Коронавирус Ближневосточного респираторного синдрома (БВРС-КоВ) – Саудовская Аравия**

Новости о вспышках болезней 28 июня 2017 г.

На За период с 16 по 23 июня 2017 г. национальный координатор по ММСП Саудовской Аравии сообщил еще о семи случаях Ближневосточного респираторного синдрома (БВРС), два из которых закончились смертельным исходом. Скончалось также четыре пациента, о которых сообщалось ранее.

Три из семи новых зарегистрированных случаев связаны с кластерами 1 и 3.

#### Кластер 1

В этом кластере на территории Эр-Рияда, округ Эр-Рияд, было зарегистрировано еще два случая. С этим кластером в общей сложности связано 34 лабораторно подтвержденных случая, о которых была информирована ВОЗ.

#### Кластер 2

В связи с кластером 2, о котором сообщалось в опубликованном 13 июня 2017 г. выпуске новостей о вспышках болезней, новых случаев зарегистрировано не было.

#### Кластер 3

В этом кластере был зарегистрирован еще один случай в Эр-Рияде, округ Эр-Рияд. К настоящему времени данный кластер охватывает девять пациентов с лабораторно подтвержденной инфекцией.

ВОЗ извещена о 2036 лабораторно подтвержденных случаях инфицирования БВРС-КоВ в мире, из которых по меньшей мере 710 случаев закончились смертельным исходом.

#### *Ответные действия в области общественного здравоохранения*

Министерство здравоохранения оценивает каждый случай заболевания и контакты пациентов и продолжает принимать меры по ограничению дальнейшей передачи инфекции от человека к человеку и установлению контроля над этими вспышками болезни, которые были описаны в выпуске о вспышках новостей, опубликованном 19 июня 2017 г.

#### *Оценка риска ВОЗ*

БВРС-КоВ приводит к развитию у людей тяжелых инфекций с высокой смертностью. Этот вирус демонстрирует способность передаваться от человека человеку. На сегодняшний день наблюдаемая передача вируса от человека человеку происходит, в основном, в медицинских учреждениях.

Уведомление о новых случаях заболевания не меняет общую оценку риска. ВОЗ ожидает, что на Ближнем Востоке будут регистрироваться новые случаи инфицирования БВРС-КоВ, а в других странах будут регистрироваться завезенные случаи заболевания у людей, которые могут приобретать инфекцию в результате контактов с животными и продукцией животного происхождения (например, после контактов с верблюдами) или с людьми (например, в медицинском учреждении).

ВОЗ продолжает следить за эпидемиологической ситуацией и проводит оценку риска на основе последней имеющейся информации.

#### *Рекомендации ВОЗ*

На основе текущей ситуации и имеющейся информации ВОЗ настоятельно рекомендует всем государствам-членам продолжать проводить эпиднадзор за острыми респираторными инфекциями и внимательно изучать какие-либо необычные проявления.

Для предотвращения возможного распространения БВРС-КоВ в медицинских учреждениях решающее значение имеют меры по профилактике инфекции и инфекционному контролю. Выявление пациентов с БВРС-КоВ на начальных стадиях не всегда возможно, так как подобно другим респираторным инфекциям БВРС-КоВ не имеет особых симптомов на ранних стадиях. Поэтому работники здравоохранения должны всегда принимать стандартные меры предосторожности в отношении всех пациентов, независимо от их диагноза.

До получения дополнительной информации о БВРС-КоВ считается, что наибольшему риску развития тяжелого заболевания в результате инфицирования БВРС-КоВ подвергаются люди с диабетом, почечной недостаточностью, хронической болезнью легких и ослабленным иммунитетом. Поэтому таким людям следует избегать тесных контактов с животными, в частности с верблюдами, при посещении ферм, рынков или мест содержания животных, где может циркулировать вирус. Необходимо соблюдать общие меры гигиены, такие как регулярное мытье рук до и после прикосновения к животным, и избегать контактов с больными животными.

Следует соблюдать правила гигиены при обращении с продуктами питания. Следует воздерживаться от употребления сырого верблюжьего молока или верблюжьей мочи или мяса, не прошедшего надлежащую термическую обработку.

В связи с данным событием ВОЗ не рекомендует проводить специальный скрининг в пунктах въезда и вводить какие-либо ограничения на поездки или торговлю.

## НОВОСТИ

### **Более трех тысяч человек обратились за медицинской помощью после укуса животными в 2018 году**

С начала 2018 года в Воронежской области за медицинской помощью после укусов животными обратилось 3624 человека, которые получили необходимую антирабическую помощь. С января по июль текущего года в Воронеже и 24 районах области зарегистрировано 74 случая лабораторно подтвержденного бешенства животных. Это на 46 случаев больше, чем за аналогичный период в 2017 году. Бешенство животных выявлено в 54 населенных пунктах Аннинского, Бобровского, Богучарского, Бутурлиновского, Верхнемамонского, Верхнехавского, Калачеевского, Каменского, Кантемировского, Каширского, Лискинского, Новоусманского, Ольховатского, Острогужского, Павловского, Панинского, Петропавловского, Подгоренского, Семилукского, Таловского, Рамонского, Россошанского, Хохольского, Эртильского районов и г. Воронеже. Среди выявленных больных животных: кошек – 29, собак – 32, лис – 5, крупный рогатый скот – 6, а также мелкий рогатый скот, лошадь, хорек.

– Единственное и самое надежное на сегодня средство предупреждения заболевания – это комплекс антирабических прививок, – говорит главный внештатный специалист по рабиологии, заведующая областным центром антирабической помощи городской поликлиники №1 Нина Рязанова. – Курс прививок может состоять из трех или шести инъекций в дельтовидную мышцу плеча, но не больше. Современные вакцины против бешенства хорошо очищены, высоко иммуногенны и относятся к категории гиппоаллергенных, что даёт возможность применять их всем категориям пострадавших от укусов, в том числе новорожденным детям, беременным, онкобольным. Те самые «40 уколов в живот», так запомнившиеся старшим поколения, давно стали историей, и не проводятся уже более 25 лет.

Медики и санитарные врачи напоминают, что бешенство (водобоязнь) является смертельно опасным заболеванием как для животных, так и для людей. Заболевание передается через укусы, ссадины, царапины, ослюнения кожных покровов, слизистую оболочку глаз, полости рта, носа и при соприкосновении с каким-либо предметом или одеждой, загрязненными слюной бешеного животного. В случае укуса или оцарапывания, нанесенного любым животным, следует промыть рану теплой водой, желательнее с мылом, и как можно скорее обратиться в ближайший травмпункт. Чем быстрее будет начат лечебно-профилактический курс иммунизации, тем больше вероятность не заболеть бешенством. Отказ от прививок или самовольное прерывание прививочного курса могут привести к трагическим последствиям.

<https://zdrav36.ru/novosti/2018-08-15-bolee-treh-tyisyach-chelovek-obratilis-za-meditsinskoy-pomoschyu-posle-ukusa-zhivotnyimi-v-2018-godu>

\*\*\*

### **Зараженный океан: армия водяных вирусов**

МОСКВА, 19 авг — РИА Новости, Альфия Еникеева. Большинство микроорганизмов, содержащихся в морской воде, даже трудно назвать живыми. При этом в одной капле Мирового океана их миллионы и они способны повлиять на климат всей планеты. РИА Новости разбирается, чем опасны морские вирусы и стоит ли с ними бороться.

Микроорганизмы размером с 60 галактик

В 1989 году ученые из Бергенского университета решили посмотреть через трансмиссионный электронный микроскоп на материал, осажденный из морской воды. Результат был ошеломительный: выяснилось, что в одном миллилитре пробы обитает около 250 миллионов вирусов — в сто раз больше, чем считалось прежде, когда вирусные частицы изучали на искусственно культивируемых бактериальных газонах.

Дальнейшие работы дали еще более потрясающие результаты. Вирусы оказались самыми многочисленными организмами, обитающими в Мировом океане, — их счет идет на квинтиллионы. Если поставить все морские вирусные частицы в цепочку, она растянется на 60 галактик.

Елена Лихошвай

доктор биологических наук, профессор, заведующая отделом ультраструктуры клетки Лимнологического института Сибирского отделения Российской академии наук.

Современные методы расшифровки ДНК еще сильнее изменили представления о числе и разнообразии вирусов, живущих на планете. В 2016 году ученые из Объединенного института генома в Калифорнии и Национальной лаборатории им. Лоуренса в Беркли проанализировали огромный объем данных, полученных после метагеномного секвенирования образцов из трех тысяч географических точек, — это были морские, пресноводные и наземные экосистемы. Исследователи обнаружили свыше 125 тысяч участков вирусных ДНК, что увеличило число известных вирусных генов в 16 раз.

Неприхотливые и очень живучие

Микроорганизмов в Мировом океане гораздо больше, чем рыб и морских млекопитающих. По некоторым данным, на них приходится до 98 процентов всей океанической биомассы. И самые многочисленные — вирусы. Каждую секунду они заражают триллиарды морских обитателей и таким образом ежедневно истребляют до 20 процентов океанической биомассы.

При этом вирусы отличаются крайней живучестью и неприхотливостью. Они могут существовать в широком диапазоне температур и в самых неблагоприятных условиях. Например, вирус морской диатомеи (*Chaetoceros debilis* CdebDNAV) продолжает заражать и при минус 196 градусах Цельсия. Цианофаги сохраняются в осадках до ста лет, а гигантский вирус амёб *Pithovirus sibericum* возрастом 30 тысяч лет, не так давно обнаруженный в вечной мерзлоте, все еще был способен инфицировать микроорганизмы.

Кроме того, долгое время считалось, что каждый вирус охотится только на узкую группу внутри микробного сообщества — бактерии того или иного вида. Однако американские ученые показали, что морские вирусы не столь привередливы в еде и могут инфицировать микроорганизмы разных родов.

Никто не избежит заражения

Эти цифры и факты вовсе не значат, что отпуск на море граничит с самоубийством. Только одна шестидесятая часть всех вирусных частиц, обитающих в воде, опасна для человека. От некоторых страдают рыбы и морские млекопитающие, но основная их добыча — микробы, играющие важную роль в формировании земного климата. Известно, что после атаки вируса в геноме бактерии остаются последовательности CRISPR — небольшие повторяющиеся отрезки генома, разделенные нетранскрибируемыми участками ДНК, заимствованными из чужеродных генетических элементов. Они обеспечивают «иммунитет» к повторной инфекции, и по их наличию в геноме бактерии можно заключить, что она уже была заражена определенным фагом. CRISPR обнаружены у 40 процентов бактерий и 90 процентов архей.

Елена Лихошвай

По некоторым данным, цианобактерии, благодаря которым на Земле когда-то появился кислород, и другие микроскопические морские фотосинтетики сегодня потребляют примерно половину всего выделяемого в атмосферу углекислого газа. Поэтому вирусы-бактериофаги, атакующие и истребляющие их, могут играть значительную роль в процессах глобального потепления. Впрочем, пока в научном мире нет единого мнения о том, с каким знаком это влияние — плюсом или минусом.

Санитары моря

Как выяснили исследователи из Уорикского университета, вирусное заражение действительно сказывается на фотосинтетических способностях цианобактерий — фиксация углекислого газа (то есть его превращение в углеродные соединения) в бактериальной культуре замедляется после атаки бактериофагов почти в пять раз. По приблизительным оценкам, в результате инфицирования микроорганизмов в атмосфере ежегодно остаются непоглощенными до пяти миллиардов тонн углерода — это десять процентов всего углерода, фиксируемого Мировым океаном.

Впрочем, некоторые ученые указывают, что после уничтожения бактерий вирусами останки микроорганизмов погружаются на глубину, где процессы, приводящие к выделению углекислого газа, сильно замедлены. Там они

выделяют железо, фосфор и некоторые другие элементы, необходимые для питания фитопланктона. Фитопланктон разрастается и поглощает еще больше углекислого газа.

«Согласно новой схеме глобального круговорота органического вещества и биогенных элементов водных экосистем, вириопланктон (совокупность всех вирусов, обитающих в Мировом океане) влияет на многие биогеохимические и экологические процессы, включая цикл питания, дыхания и распределение веществ в различных звеньях экосистемы. В оценках круговорота углерода и азота необходимо учитывать роль вирусов, так как они — важная часть пищевых сетей, регулирующая глобальные биогеохимические циклы», — резюмирует Елена Лихошвай.

Источник: <https://ria.ru/science/20180819/1526744153.html>

#### **Четыре новых вида летучих мышей обнаружили в заповеднике "Комсомольский"**

На территории заповедника "Комсомольский" в Хабаровском крае обнаружены четыре новых вида летучих мышей, два из которых занесены в Красную книгу региона, сообщает пресс-служба Минприроды РФ.

Основным методом изучения летучих мышей стал отлов с помощью устанавливаемых сетей с последующим освобождением животных. В результате исследований было отловлено 106 особей, на территории заповедника отмечено четыре новых вида: амурская ночница (*Myotis bombinus* Thomas, 1905); уссурийский трубконос (*Murina ussuriensis* Ognev, 1914); ночница Иконникова (*Myotis ikonnikovi* Ognev, 1912); двухцветный кожан (*Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758). Первые два вида занесены в Красную книгу Хабаровского края.

Ранее для территории заповедника было известно три вида: сибирский ушан (*Plecotus ognevi* Kishida, 1927), восточная ночница (*Myotis petax* Hollister, 1912) и большой трубконос (*Murina hilgendorfi* Gray, 1842).

"Семь видов летучих мышей — достаточно высокое видовое разнообразие рукокрылых для заповедника, но мы считаем, что и такая цифра не является пределом для этой ООПТ. Уверен, что при более детальном изучении представителей отряда рукокрылых в различные сезоны года можно обнаружить еще два-три вида", — отметил зоолог Денис Казаков.

Помимо изучения видового состава летучих мышей ученые исследовали паразитов, обитающих на рукокрылых. Благодаря этому пополнились списки не только млекопитающих заповедника, но и насекомых.

РИА Новости. <https://ria.ru/reserves/20180821/1526913293.html>

*Электронное издание «Вестник пест-менеджмента» (электронное информационное приложение к журналу «Пест-менеджмент»). Электронный выпуск №044 от 21.08.2018*

*Распространяется через сетевые ресурсы. Бесплатно.*

*Основан в июле 2009 г*

*Составитель: М.А. Серёгина*

*Издатель: НЧНОУ «Институт пест-менеджмента», Москва*

*Объем: 154Кб*

*©НЧНОУ «Институт пест-менеджмента», 2018*