|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **[3.5.2. ДЕЗИНСЕКЦИЯ](http://pestc.ru/sanpin_dezinsekciya.html)** |
| САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ ДЕЗИНСЕКЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОТИВ СИНАНТРОПНЫХ ЧЛЕНИСТОНОГИХСанитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 3.5.2.1376-03  I. Область применения1.1. Настоящие санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (далее - санитарные правила) разработаны в соответствии с Федеральным законом от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст. 1650), "Положением о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании", утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г. N 554 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 31, ст. 3295). 1.2. Санитарные правила устанавливают санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению мероприятий по защите от [тараканов](http://pestc.ru/tarakany.html), [постельных клопов](http://pestc.ru/klopy.html), [блох](http://pestc.ru/blohi.html), муравьев, [мух,](http://pestc.ru/muhi.html) [комаров](http://pestc.ru/komary.html), гамазовых [клещей](http://pestc.ru/klecshi.html) и других синантропных членистоногих производственных, жилых помещений, зданий, сооружений, транспорта, территорий городских и сельских поселений, прилегающих к ним участков открытой природы, а также к порядку проведения дезинсекционных мероприятий против синантропных членистоногих. 1.3. Санитарные правила обязательны для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, независимо от организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющих дезинсекционные мероприятия. 1.4. Контроль за выполнением настоящих санитарных правил осуществляют органы и учреждения государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации.**II. Общие положения**2.1. Дезинсекция осуществляется с целью обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, создания благоприятных условий жизнедеятельности человека и включает в себя организационные, санитарно-технические, санитарно-гигиенические и истребительные мероприятия, направленные на уничтожение синантропных членистоногих, включая переносчиков возбудителей инфекционных заболеваний человека, а также на создание условий, неблагоприятных для их жизни. 2.2. Дезинсекция проводится в производственных, жилых помещениях, зданиях, сооружениях, на транспорте, на территориях городских и сельских поселений, прилегающих к ним участках открытой природы, включая водоемы, а также места естественного обитания синантропных членистоногих.**III. Требования к мероприятиям по защите объектов от синантропных членистоногих**3.1. При проектировании и строительстве объектов предусматриваются и осуществляются инженерно-строительные, санитарно-технические и санитарно-гигиенические мероприятия, исключающие возможность доступа синантропных членистоногих в строения, к пище, воде, препятствующие их расселению и не благоприятствующие их обитанию. 3.2. К числу основных мероприятий по защите объектов от синантропных членистоногих относятся: - устройство автономных вентиляционных систем; - герметизация швов и стыков плит и межэтажных перекрытий, мест ввода и прохождения электропроводки, санитарно-технических и других коммуникаций через перекрытия, стены и другие ограждения, мест стыковки вентиляционных блоков; - устройство незаглубленных мусорокамер; - применение при устройстве мусоропроводов материалов, пригодных для их постоянной механической очистки. 3.3. При эксплуатации в производственных, жилых помещениях, зданиях, сооружениях, транспорта следует соблюдать меры, препятствующие проникновению, обитанию, размножению и расселению синантропных членистоногих, в том числе: - своевременный ремонт и герметизацию швов и стыков плит и межэтажных перекрытий, мест ввода и прохождения электропроводки, санитарно-технических и других коммуникаций через перекрытия, стены и другие ограждения, мест стыковки вентиляционных блоков; - обеспечение уборки и дезинсекции в соответствии с санитарными правилами для объекта; - устройство освещения в помещениях подвалов, технических подполий; - уплотнение дверей, применение устройств автоматического закрывания дверей, укрытие вентиляционных отверстий съемными решетками, остекление (укрытие мелкоячеистой сеткой) окон; - устройство и поддержание в исправности цементной (асфальтовой) стяжки пола; - поддержание в исправном состоянии отмосток и водостоков; - своевременная очистка, осушение, проветривание и уборка подвалов, технических подполий. 3.4. Не допускается образование свалок бытового и крупногабаритного мусора на дворовых территориях, открытых участках территории населенных пунктов и участках открытой природы, прилегающих к населенным пунктам. Ямы следует немедленно засыпать во избежание образования водоемов - мест выплода комаров. Открытые водоемы хозяйственного и декоративного назначения следует систематически очищать от мусора, лишней растительности. 3.5. В подземных сооружениях (коммуникации, шахты метрополитена и другие) пищевые отходы следует собирать в специальные емкости и регулярно вывозить их на поверхность. Пищевые продукты следует хранить в плотно закрывающейся таре. Ассенизационные вагонетки из подземных выработок необходимо не реже 2 раз в неделю доставлять на поверхность в сливной пункт.**IV. Требования к производственному контролю в организации, осуществляющей деятельность по проведению дезинсекции**4.1. В организации, осуществляющей деятельность по проведению дезинсекции, производственный контроль осуществляется специально выделенным работником. 4.2. В организации должны быть в наличии: - настоящие санитарные правила; - документ или его заверенная копия, подтверждающая, что используемые дезинсекционные средства и методы допущены к применению в порядке, предусмотренном действующим законодательством; - личные медицинские книжки работников, занятых приемом, хранением, приготовлением, транспортировкой, выдачей дезинсекционных средств, оформленные в установленном порядке; - инструкции о мерах общественной и личной безопасности при проведении дезинсекционных работ, размещенные на видном месте (Приложение 1). 4.3. Лабораторный контроль в организации, осуществляющей деятельность по проведению дезинсекции, предусматривает определение содержания дезинсекционных средств в воздухе рабочей зоны в производственном и складском помещениях, на прилегающей территории в начале деятельности организации и далее 1 раз в год. 4.4. О нарушениях в работе организации, осуществляющей деятельность по проведению дезинсекции, связанной с загрязнением воздуха помещений, атмосферного воздуха, почвы, отравлением (подозрением на отравление) персонала, немедленно извещается территориальное учреждение государственной санитарно-эпидемиологической службы.**V. Требования к организации и проведению истребительных мероприятий**5.1. Работа на объекте по проведению дезинсекционных мероприятий включает: - предварительное санитарно-эпидемиологическое обследование с целью определения наличия членистоногих и их видов, выявления мест локализации и уровня их численности; - контрольные обследования с целью своевременной регистрации фактов наличия членистоногих, восстановления их численности и степени заселенности ими помещений; - выбор метода борьбы с членистоногими и разработку тактики; - выполнение инженерно-технических и санитарно-гигиенических дезинсекционных мероприятий. 5.2. Кратность контрольных обследований составляет для организаций торговли, общественного питания, пищевой промышленности, заселенных членистоногими, 4 раза в месяц; не заселенных членистоногими - 2 раза в месяц. Для лечебно-профилактических, дошкольных образовательных учреждений, школ, учреждений отдыха и оздоровления детей, объектов коммунально-бытового назначения - 2 раза в месяц, для других объектов - 1 раз в месяц. 5.3. Обследования, а также выполнение дезинсекционных мероприятий осуществляются специально выделенным работником объекта либо организацией, осуществляющей деятельность по проведению дезинсекции. 5.4. Перед проведением дезинсекции лицо либо организация, выполняющая дезинсекцию, информирует администрацию объекта о дате, времени ее проведения, применяемых средствах и мерах предосторожности, а также оповещает сотрудников объекта о проводимой дезинсекции. При этом следует проводить подготовку объектов к истребительным мероприятиям. 5.5. Дезинсекцию проводят при закрытых форточках, окнах. После окончания работы помещение тщательно проветривают в соответствии с инструкцией по применению препарата. 5.6. Дезинсекционные приманки раскладывают в местах, недоступных для детей и домашних животных. Для раскладки приманок не допускается использовать пищевую посуду. 5.7. На время проведения дезинсекции из цехов промышленных предприятий необходимо вынести продукцию, на которую могут попасть дезинсекционные средства. 5.8. Область и условия применения средств дезинсекции определяются инструкцией по применению конкретного средства дезинсекции, а также методами проведения дезинсекционных мероприятий на объектах разных категорий. 5.9. Не допускается использовать в помещениях и в быту средства I класса опасности (чрезвычайно опасные). 5.10. Не допускается использовать в лечебно-профилактических, дошкольных образовательных учреждениях, школах, учреждениях отдыха и оздоровления детей, в организациях общественного питания и в быту средства II класса опасности (высокоопасные). На других объектах допускается применение средств II класса опасности только обученным персоналом в средствах защиты, в отсутствие людей, с последующим обязательным проветриванием и уборкой помещений. Средства III класса опасности (умеренно опасные) допускаются для использования в помещениях любого типа обученным персоналом, а также в быту в аэрозольной упаковке с обязательной регламентацией условий применения (норм расхода препарата, осуществление проветривания, уборки помещений). Средства IV класса (малоопасные) разрешаются для использования без ограничений. 5.11. Дезинсекцию в дошкольных образовательных учреждениях, школах, учреждениях отдыха и оздоровления детей следует проводить только в отсутствие детей и персонала, после окончания работы учреждения, в санитарные или выходные дни. Из помещений выносят все игрушки. Перед началом пребывания людей в обработанных помещениях их проветривают и проводят влажную уборку, при этом убирают дезинсекционные средства с рабочих поверхностей, с которыми могут соприкасаться люди, пища, посуду удаляют. 5.12. Дезинсекционные мероприятия против блох и гамазовых клещей (крысиных, мышиных, птичьих) проводят в помещениях, где они нападают на людей (в квартирах и служебных помещениях), а также в подвальных и других помещениях здания, где могут обитать основные хозяева - прокормители блох и клещей - грызуны, собаки, кошки, птицы. Наибольший эффект достигается при одновременном проведении дезинсекции и дератизации в сочетании с санитарно-техническими мероприятиями, направленными на устранение возможностей обитания в помещениях бродячих животных, диких птиц, грызунов, а также на ликвидацию мест укрытия и перемещения блох и клещей. 5.13. Дезинсекционные мероприятия против комаров родов Anopheles (малярийных), Aedes, Culex и других проводят в местах их естественного обитания - на открытых водоемах, покрытых растительностью участках, в зданиях. 5.14. Показателем эффективности дезинсекционных мероприятий является изменение численности синантропных членистоногих, выраженное в процентах. 5.15. Объект считают освобожденным от насекомых, если они отсутствуют во всех его помещениях: - более 1 месяца - для клопов, мух; - более 2 месяцев - для тараканов, блох, гамазовых клещей; - более 3-х месяцев - для муравьев.**VI. Требования к применению, хранению, транспортированию и утилизации дезинсекционных средств**6.1. Ответственными за безопасность при проведении работ по дезинсекции являются администрация организаций и индивидуальный предприниматель, занимающиеся дезинфекционной деятельностью, которые осуществляют: - разработку и доведение до исполнителей правил охраны труда и техники безопасности при проведении дезинсекционных работ; - соблюдение правил охраны труда и техники безопасности, в том числе использование спецодежды, средств индивидуальной защиты и их дезактивации; - контроль за качеством используемых дезинсекционных средств, исправностью и эксплуатацией аппаратуры, установок, средств индивидуальной защиты. 6.2. Дезинсекционные средства необходимо хранить в специальных помещениях, в плотно закрытой упаковке производителя с этикеткой. Условия хранения должны соответствовать регламенту, установленному документами на каждое средство. 6.3. Допускается совместное хранение дезинсекционных средств и средств для дератизации, дезинфекции. 6.4. В помещении для хранения средств дезинсекции не допускается хранить пищевые продукты, питьевую воду, принимать пищу, находиться посторонним лицам.6.5. В помещении для хранения средств дезинсекции допускается осуществлять их выдачу. 6.6. Помещение для хранения средств дезинсекции должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией, металлическими стеллажами для хранения мелкотарных дезинсекционных средств и деревянными полками для хранения стеклянных бутылей со средствами, охранной сигнализацией и соответствовать требованиям пожарной безопасности. Пол, стены и потолки должны иметь отделку, предотвращающую сорбцию вредных или агрессивных веществ и допускающую влажную уборку и мытье (кафель, масляная краска, линолеум). Температура в помещении должна быть не ниже 18 град. и не выше 20 град. С. Дезинсекционные средства должны быть защищены от прямых солнечных лучей. 6.7. Помещение для персонала оборудуется душевой кабиной, туалетом, размещаются шкафчики для хранения рабочей и личной одежды персонала, аптечка первой медицинской помощи, средства индивидуальной защиты. 6.8. При появлении первых признаков отравления персонала дезинсекционными средствами следует на месте немедленно оказать медицинскую помощь в соответствии с рекомендованными мерами первой доврачебной помощи при отравлении инсектицидами и при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь. 6.9. Дезинсекционные средства, приобретенные населением для использования в быту, должны храниться в местах, недоступных детям и домашним животным, отдельно от пищевых продуктов, лекарственных препаратов, питьевой воды. 6.10. Транспортирование дезинсекционных средств, за исключением приобретаемых населением для использования в быту, должно производиться отдельным транспортом, в заводской таре и упаковке. Дезинсекционные средства, расфасованные в мелкую тару, должны транспортироваться в специальной укладке, обеспечивающей сохранность тары со средствами. Тара должна иметь тарную этикетку. 6.11. Тара, неиспользованные инсектициды подлежат утилизации с учетом требований санитарного законодательства. Перед утилизацией тару заливают раствором кальцинированной соды (500 гр. на 10 литров воды) на 6 - 12 часов, после чего ее многократно промывают водой.*Приложение 1**(обязательное)* **ИНСТРУКЦИЯ****О МЕРАХ ОБЩЕСТВЕННОЙ И ЛИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ДЕЗИНСЕКЦИОННЫХ РАБОТ**1. Дезинсекционные работы должны осуществляться в соответствии с нормативными документами, методическими рекомендациями по оценке токсичности и опасности инсектицидов и репеллентов, а также соответствующими методическими рекомендациями по конкретно применяемым дезинсекционным средствам. 2. К работе с дезинсекционными средствами допускаются лица, отвечающие требованиям законодательства Российской Федерации, прошедшие специальное обучение и инструктаж по технике безопасности, не имеющие противопоказаний согласно нормативным документам по медицинским регламентам допуска к профессии. 3. Работы, связанные с дезинсекционными средствами, включая расфасовку, приготовление эмульсий, суспензий, растворов, приманок, обработку объектов (очагов), проводят обязательно в спецодежде с использованием средств индивидуальной защиты (кепи, комбинезон, куртка, обувь, респираторы, защитные очки или противогазы, перчатки или рукавицы). 4. Фасовку, приготовление рабочих растворов, эмульсий, суспензий, приманок, пропитку белья инсектицидами следует проводить в специальном помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией. В этих помещениях категорически запрещено хранение личных вещей, пищевых продуктов, присутствие посторонних лиц, прием пищи, курение. 5. Работа с дезинсекционными средствами разрешается 6 часов через день или не более 4-х часов ежедневно. Через каждые 45 - 50 минут необходимо сделать перерыв на 10 - 15 минут, во время которого работающий обязательно должен выйти на свежий воздух, сняв респиратор. 6. При проведении всех работ с дезинсекционными средствами следует соблюдать правила личной гигиены. Не допускается курить, пить, принимать пишу в обрабатываемом помещении. 7. Спецодежду после работы снимают в следующем порядке: перчатки, не снимая с рук, моют в 5% растворе соды (500 гр. кальцинированной соды на 10 литров воды), затем промывают в воде, после этого снимают защитные очки и респиратор, обувь, спецодежду. Очки и респиратор протирают 5% раствором кальцинированной соды, водой с мылом, только после этого снимают перчатки и моют руки с мылом. Снятую спецодежду складывают. После окончания работы на объекте следует прополоскать рот водой, вымыть с мылом руки, лицо и другие открытые участки тела, на которые могли попасть растворы, эмульсии, дусты и т.п. По окончании смены следует принять гигиенический душ. 8. Верхнюю одежду вытряхивают, просушивают и проветривают. Спецодежду и средства индивидуальной защиты хранят в отдельных шкафчиках, в бытовом помещении. Обезвреживание загрязненной спецодежды, транспорта, тары, посуды проводят с использованием средств индивидуальной защиты вне помещений или в специальных помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией. 9. Лица, проводящие дезинсекционные мероприятия, обязаны использовать для защиты дыхательных путей при работе с жидкими средствами респираторы типа РУ-60М или РПГ-67 с противогазовыми патронами марки "А" (примерное время действия такого защитного патрона 60 - 100 часов), для защиты от пылевидных инсектицидных средств - противопылевые респираторы типа "Астра-2", "Лепесток-200", "Ф-62Ш", "Уралец", "У2-К" и другие. Работы с газообразными средствами дезинсекции проводятся, как правило, с использованием противогазов: гражданских (типа ГП-5, ГП-7) или промышленных (типа ППФМ-92 с патроном марки ФОС, ПФМ-1 с коробками марок А, В) или других по показаниям. Полное время эксплуатации респираторов зависит от концентрации дезинсекционного средства в воздухе, его влажности, объема легочной вентиляции, усиливающейся при большой физической нагрузке и др. Появление запаха средства под маской респиратора сигнализирует о необходимости замены фильтрующих патронов. 10. Для защиты от оседающих на кожу частиц распыленных дезинсекционных средств служит комбинезон или куртка с брюками из плотной ткани с водоотталкивающей пропиткой, шапка с козырьком, перчатки. Для защиты кожи рук от пылевидных средств рекомендуются рукавицы хлопчатобумажные (КР), а при работе с жидкими формами - резиновые технические перчатки (КЩС типа 1 и 2), латексные или рукавицы с полимерным покрытием. Использование медицинских (анатомических или хирургических) перчаток не рекомендуется. 11. Для защиты глаз необходимо применять защитные очки (типа ПО-2, ПО-3, марки ЗП5, ЗП18 (В, Г), ЗП9-Ф). Не допускается пользоваться простыми защитными очками-консервами. 12. При работе с жидкими дезинсекционными средствами для защиты ног следует использовать резиновые сапоги с повышенной стойкостью. При работе с пылевидными средствами следует использовать брезентовые бахилы. 13. Не допускается хранить средства индивидуальной защиты и спецодежду вместе с ядохимикатами и личной одеждой, а также в домашних условиях. Ответственный за проведение дезинсекционных мероприятий обязан обеспечить регулярное обеззараживание, стирку и починку спецодежды. Стирка спецодежды в домашних условиях и в рабочих помещениях (вне прачечной) не допускается.   |

 http://pestc.ru/mm_spacer.gif  |  **Дезинсектор СПб (Exterminator SPb) -фирма по уничтожению клопов, тараканов, крыс и любых других вредителей в Санкт-Петербурге и Ленобласти.**  [СанПиН ДератизацияЧитать....](http://pestc.ru/sanpin_deratizaciya.html) [Иксодовые клещи правила...Читать....](http://pestc.ru/klecshi_pravila.html) [Иксодовые клещи ДЕЗИНФЕКТОЛОГИЯЧитать....](http://pestc.ru/klecshi_dezinfektologiya.html) [Клопы... Информационное письмоЧитать....](http://pestc.ru/klopy_pismo.html)   [Уильям Берроуз ДЕЗИНСЕКТОР!Читать....](http://pestc.ru/exterminator.html)  |   |
| http://counter.yadro.ru/hit?t42.16;rhttp%3A//pestc.ru/;s1680*1050*24;uhttp%3A//pestc.ru/sanpin_dezinsekciya.html;0.25714271342023165  |  |  |
|

|  |
| --- |
| [3.5.3. ДЕРАТИЗАЦИЯ](http://pestc.ru/krysy.html) |
| **САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯК ПРОВЕДЕНИЮ ДЕРАТИЗАЦИИСАНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРАВИЛАСП 3.5.3.1129-02**1. Разработаны: Департаментом Госсанэпиднадзора Минздрава России (Н.В. Шестопалов, Л.С. Бойко), НИИ дезинфектологии Минздрава России (М.Г. Шандала, В.А. Рыльников, Ю.В. Тощигин, Г.Н. Заева) с использованием материалов, разработанных кафедрой дезинфектологии медико-профилактического факультета последипломного профессионального образования ММА им. И. М. Сеченова (Е.Н. Богданова), Центром Госсанэпиднадзора в Республике Коми (Л.И. Глушкова), ФГУП «Профилактика» Республики Коми (И.П. Корабельников), Московским городским центром дезинфекции (В.Ф. Колков, Л.Н. Румянцева).2. Утверждены Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации, Первым заместителем Министра здравоохранения Российской Федерации Г.Г. Онищенко 12 июля 2002 г.3. Введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 18.07.02 № 24 с 1 января 2003 г.4. С момента введения настоящих санитарных правил утрачивают силу СП 3.5.3.554-96 «Организация и проведение дератизационных мероприятий».5. Зарегистрированы в Министерстве юстиции Российской Федерации 5 августа 2002 г. Регистрационный номер 3663.**Федеральный закон Российской Федерации****«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»****№ 52-ФЗ от 30 марта 1999 г.**«Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (далее - санитарные правила) - нормативные правовые акты, устанавливающие санитарно-эпидемиологические требования (в т.ч. критерии безопасности и (или) безвредности факторов среды обитания для человека, гигиенические и иные нормативы), несоблюдение которых создает угрозу жизни или здоровью человека, а также угрозу возникновения и распространения заболеваний» (статья 1).«Соблюдение санитарных правил является обязательным для граждан, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц» (статья 39).«За нарушение санитарного законодательства устанавливается дисциплинарная, административная и уголовная ответственность» (статья 55). **Министерство здравоохранения Российской Федерации****ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**ПОСТАНОВЛЕНИЕ18.07.02                                            Москва                                               № 24О введении в действие санитарно-эпидемиологических правилСП 3.5.3.1129-02На основании Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г. № 554ПОСТАНОВЛЯЮ:Ввести в действие санитарно-эпидемиологические правила «Санитарно-эпидемиологические требования к проведению дератизации. СП 3.5.3.1129-02», утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 12 июля 2002 г., с 1 января 2003 г.Г. Г. Онищенко **Министерство здравоохранения Российской Федерации****ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**ПОСТАНОВЛЕНИЕ29.07.02                                            Москва                                               № 25Об отмене санитарных правил«Организация и проведениедератизационных мероприятийСП 3.5.3.554-96»В связи с утверждением 12.07.02 Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации и введением в действие с 01.01.03 санитарно-эпидемиологических правил «Санитарно-эпидемиологические требования к проведению дератизации. СП 3.5.3.1129-02»ПОСТАНОВЛЯЮ:С момента введения в действие указанных санитарно-эпидемиологических правил считать утратившими силу на территории Российской Федерации санитарные правила «Организация и проведение дератизационных мероприятий. СП 3.5.3.554-96», утвержденные бывшим Госкомсанэпиднадзором России.Г. Г. Онищенко**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |
| --- |
| 1. Область применения2. Общие положения3. Основные мероприятия по защите объектов от грызунов4. Основные требования к организации и проведению дератизации5. Правила приготовления, хранения, транспортирования, использования и утилизации родентицидов и препаратов на их основе6. Производственный контроль в организации, осуществляющей деятельность по проведению дератизацииПриложение 1 Инструкция о мерах личной и общественной безопасности лиц, занятых применением, хранением, приготовлением, транспортированием родентицидов и препаратов на их основеПриложение 2 Примерные нормативы использования средств дератизацииПриложение 3 Проведение профилактических и истребительных мероприятий на объектах разных категорий |

УТВЕРЖДАЮГлавный государственныйсанитарный врач РоссийскойФедерации - Первый заместительМинистра здравоохраненияРоссийской ФедерацииГ. Г. Онищенко12 июля 2002 г.Дата введения: 1 января 2003 г.3.5.3. ДЕРАТИЗАЦИЯ**Санитарно-эпидемиологические требования к проведению дератизации****Санитарно-эпидемиологические правила****СП 3.5.3.1129-02**1. Область применения1.1. Настоящие санитарные правила предназначены для юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность по проведению дератизационных работ, а также органов и учреждений государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации.1.2. Настоящие санитарные правила устанавливают требования к защите производственных, общественных, жилых помещений, зданий, сооружений, транспорта, а также территорий городских и сельских поселений, промышленных площадок и в природных очагах инфекционных антропозоонозных заболеваний от грызунов и некоторых других мелких млекопитающих (далее - грызунов)и к порядку проведения дератизации.2. Общие положения2.1. Дератизация как система организационных, санитарно-технических, санитарно-гигиенических и истребительных мероприятий, направленных на регулирование численности грызунов, осуществляется с целью обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, создания благоприятных условий жизнедеятельности человека путем устранения и (или) уменьшения вредного воздействия грызунов на человека.2.2. Юридические лица, индивидуальные предприниматели осуществляют дератизацию в производственных, общественных, жилых помещениях, зданиях, сооружениях, на транспорте, на территории городских и сельских поселений, промышленных площадок, а также в природных условиях - в очагах инфекционных зоонозных заболеваний.2.3. В производственных, общественных помещениях, зданиях, сооружениях, на транспорте, имеющих особое эпидемиологическое значение, ежемесячно осуществляется дератизация.На других объектах, а также на территории городских и сельских поселений, промышленных площадок и в природных очагах инфекционных антропозоонозных заболеваний дератизация осуществляется по эпидемиологическим и санитарно-гигиеническим показаниям.2.4. Объектами, имеющими особое эпидемиологическое значение, являются:* организации пищевой промышленности, за исключением предприятий по добыче и размолу поваренной соли;
* организации, осуществляющие хранение, оптовую и розничную торговлю продовольственными товарами;
* организации общественного питания;
* больничные учреждения (стационары);
* оздоровительные организации для детей (городские и загородные), дома отдыха, пансионаты, гостиницы, мотели, кемпинги;
* образовательные учреждения для детей и подростков (дошкольные, общеобразовательные, специальные, для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей);
* организации водоснабжения и канализации;
* объекты коммунального бытового водоснабжения (очистные сооружения);
* организации, занимающиеся непроизводственными видами бытового обслуживания населения (кладбища);
* организации, занимающиеся внешним благоустройством: организацией санитарной очистки и уборки городов и поселков городского типа, озеленением городов и поселков городского типа (зеленые зоны отдыха);
* таможенные терминалы, вокзалы железнодорожные, морские, речные, аэропорты;
* суда морские, речные, воздушные, предназначенные для перевозки пассажиров и грузов.

2.5. Администрация объектов, владельцы и арендаторы строений, помещений, транспорта проводят дератизацию своими силами при наличии соответствующих условий или силами специализированных организаций.2.6. Граждане осуществляют дератизацию своих жилых помещений, построек, в сельской местности - домов, садовых участков или других аналогичных территорий средствами, разрешенными Минздравом России для применения населением в быту.2.7. Для дератизации применяют средства, допущенные в установленном порядке к использованию на территории Российской Федерации.3. Основные мероприятия по защите объектов от грызунов3.1. При проектировании и строительстве объектов предусматриваются и осуществляются инженерно-строительные, санитарно-технические и санитарно-гигиенические мероприятия для исключения возможности доступа грызунов в строение, к пище, воде, препятствующие их расселению и не благоприятствующие обитанию.3.2. К числу основных мероприятий по защите объектов от грызунов относятся:* применение для изготовления порогов и нижней части дверей на высоту не менее 50 см материалов, устойчивых к повреждению грызунами;
* использование устройств и конструкций, обеспечивающих самостоятельное закрывание дверей;
* устройство металлической сетки (решетки) в местах выхода вентиляционных отверстий, стока воды;
* герметизация с использованием металлической сетки мест прохода коммуникаций в перекрытиях, стенах, ограждениях;
* исключение возможности проникновения грызунов в свободное пространство при установке декоративных панелей, отделке стен гипсокартонными плитами и другими материалами, монтаже подвесных потолков;
* установка отпугивающих устройств, приборов (ультразвуковых, электрических и пр.).

3.3. При эксплуатации производственных, общественных, жилых помещений, зданий, сооружений, транспорта следует соблюдать меры, препятствующие миграции грызунов, создающие неблагоприятные условия для их обитания, в т.ч.:* своевременный ремонт отмосток, дверных, оконных проемов, мест прохождения коммуникаций в перекрытиях, стенах, ограждениях;
* использование тары, изготовленной из материалов, устойчивых к повреждению грызунами;
* установку стеллажей, подтоварников, поддонов на высоту не менее 15 см от уровня пола;
* использование для хранения пищевых и бытовых отходов плотно закрывающихся емкостей, регулярная их очистка;
* проведение других мероприятий, предусмотренных санитарными правилами, соответствующими профилю объекта.

4. Основные требования к организации и проведению дератизации4.1. Дератизация на объекте предусматривает:* обследование объекта;
* разработку тактики дератизации;
* собственно дератизацию;
* контроль результатов проводимых мероприятий.

4.2. Обследование объекта и прилегающей к нему территории направлено на обнаружение грызунов, определение их видовой принадлежности, изучение условий обитания грызунов, численности, особенностей размещения и других характеристик, позволяющих выбрать оптимальную тактику ликвидации грызунов либо снижения их численности.4.3. Обследованию на наличие грызунов подлежит вся площадь строений объекта и прилегающая к ним территория.Обследование включает осмотр объекта, сбор информации у персонала объекта о наличии грызунов или следов их пребывания, при необходимости отлов и доставка грызунов в специализированные лаборатории, подготовка рекомендаций о необходимости проведения мероприятий, необходимых для защиты объекта от грызунов. При обследовании применяются: субъективная оценка (наличие свежих погрызов, помета, жилых нор, живых зверьков) и объективные методы обнаружения грызунов (следовые площадки, ловушки Геро, клеевые ловушки). Обнаружение грызунов является показанием для дератизации.4.4. Тактика дератизации определяется конкретным видом объекта, численностью и видовым составом грызунов и предусматривает выбор времени, объема дератизации, количества и состава приманки, осуществление специальных мероприятий, направленных на повышение эффективности дератизации.4.5. Дератизацию проводят одновременно во всех помещениях объекта и на прилегающей территории, заселенных грызунами.Барьерную дератизацию проводят при наличии эпидемиологических и санитарно-гигиенических показаний на территориях, прилегающих к объектам в периоды, наиболее благоприятные для миграции грызунов.4.6. При наличии эпидемиологических и санитарно-гигиенических показаний на территории городских и сельских поселений, в природных очагах инфекционных антропозоонозных заболеваний осуществляется сплошная дератизация.4.7. При осуществлении контроля результатов дератизации осуществляется обследование объекта в соответствии с п. 4.3 настоящих санитарных правил.Показателем эффективно проведенной дератизации является отсутствие грызунов в течение не менее трех месяцев со дня проведения дератизации при условии соблюдения на объекте требований, предусмотренных п.п. 3.2, 3.3 настоящих санитарных правил.Отсутствие (снижение численности) грызунов подтверждается с применением субъективной оценки и объективных методов обнаружения.5. Правила приготовления, хранения, транспортирования, использования и утилизации родентицидов и препаратов на их основе5.1. Лаборатория по приготовлению приманок, содержащих родентициды (вещества, вызывающие гибель грызунов), включает производственное, складское, бытовое помещения.Производственное помещение предназначено для приготовления, расфасовки, выдачи приманки. Помещение оборудуется приточно-вытяжной вентиляцией либо вытяжным шкафом. Эффективность вентиляции должна обеспечивать содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не выше ПДК. Производственное помещение оборудуется водопроводом, канализацией, в помещении устанавливается сейф для хранения ядов. Полы и стены на высоту 1,5 м отделываются легко моющимися материалами (кафель, линолеум, масляная краска). Рабочие столы покрываются цельным куском легко моющегося материала (жесть оцинкованная, нержавеющая сталь, кафель, пластик, линолеум).Площадь помещения, используемое оборудование, условия труда персонала должны отвечать требованиям санитарного законодательства.Складское помещение предназначено для хранения родентицидов и приманок. Производственная деятельность в складском помещении не допускается. Помещение оборудуется приточно-вытяжной вентиляцией, эффективность которой обеспечивает содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не выше ПДК.В бытовом помещении оборудуются душевая кабина, туалет. В бытовом помещении размещаются шкафчики для хранения рабочей и личной одежды персонала, аптечка первой медицинской помощи, средства индивидуальной защиты.Вход в лабораторию для приготовления приманок с использованием родентицидов должен быть отдельным от помещений другого назначения.5.2. Приготовление приманок с использованием родентицидов вне лаборатории не допускается.5.3. В случае если организация, осуществляющая деятельность по проведению дератизационных работ, использует готовые родентицидные приманки в количестве, превышающем пять килограммов одновременного хранения, их запас хранится в отдельном помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией.5.4. Персонал, занятый приготовлением, выдачей, транспортированием и использованием приманок с использованием родентицидов, проходит обязательные медицинские осмотры, профессиональную гигиеническую подготовку и аттестацию в порядке, установленном действующим законодательством.5.5. Родентициды и приманки, приготовленные с их использованием, транспортируются в плотно закрывающейся таре на специально выделенном транспорте. На тару наносится этикетка с указанием названия содержимого, его назначения, концентрации родентицида, даты изготовления приманки, мер предосторожности при транспортировании и пользовании, реквизитов изготовителя (поставщика).5.6. Не допускается выдача (передача) родентицидов и приманок, приготовленных с их использованием посторонним лицам.5.7. Отходы родентицидов и приманок, приготовленных с их использованием, подлежат утилизации с учетом требований санитарного законодательства.6. Производственный контроль в организации, осуществляющей деятельность по проведению дератизации6.1. В организации, осуществляющей деятельность по проведению дератизационных работ, производственный контроль осуществляется специально выделенным работником.6.2. В организации, осуществляющей деятельность по проведению дератизационных работ, должны быть в наличии:* настоящие санитарные правила;
* документ или его заверенная копия, подтверждающая, что используемые родентицидные средства допущены к применению в порядке, предусмотренном действующим законодательством;
* личные медицинские книжки работников, занятых приемом, хранением, приготовлением, транспортированием, выдачей родентицидов и приманок, приготовленных с их использованием, оформленные в установленном порядке;
* размещенная на видном месте инструкция о мерах личной и общественной безопасности при использовании родентицидов в соответствии с прилож. 1.

6.3. Лабораторный контроль в организации, осуществляющей деятельность по проведению дератизационных работ, предусматривает исследование содержания родентицидов в воздухе рабочей зоны в производственном и складском помещениях, а также на прилегающей территории, в начале деятельности организации и далее один раз в год.6.4. О нарушениях нормальной работы организации, связанных с загрязнением помещений, атмосферного воздуха, почвы, отравлением (подозрением на отравление) людей немедленно извещается территориальный центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора.Приложение 1Инструкция о мерах личной и общественной безопасности лиц, занятых применением, хранением, приготовлением, транспортированием родентицидов и препаратов на их основе1. К работе допускаются лица, отвечающие требованиям, предусмотренным действующим законодательством Российской Федерации.2. Работа осуществляется в спецодежде, защитной обуви, перчатках или рукавицах, при необходимости - с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и глаз.3. При работе не допускается курить, пить и принимать пищу. После работы следует вымыть с мылом руки, лицо и другие открытые участки тела, на которые могло попасть средство, прополоскать рот водой. По окончании рабочего дня следует принять гигиенический душ.4. Спецодежду после работы снимают в следующем порядке: перчатки, не снимая с рук, моют в 5 %-ном растворе соды (500 г кальцинированной соды на 10 л воды), затем промывают в воде, после этого снимают защитные очки и респиратор, обувь, спецодежду, головной убор. Очки и респиратор протирают 5 %-ным раствором кальцинированной соды, водой с мылом, после чего снимают перчатки и моют руки с мылом.Верхнюю спецодежду вытряхивают, просушивают и проветривают. Спецодежду и средства индивидуальной защиты хранят в отдельных шкафчиках, в бытовом помещении. Не допускается хранение спецодежды и средств индивидуальной защиты дома, а также вместе с личной одеждой.5. Обезвреживание загрязненной спецодежды, транспорта, тары, инвентаря проводят с использованием средств индивидуальной защиты вне помещений или в специальных помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией.6. С целью предупреждения инфицирования при осуществлении дератизации следует соблюдать следующие меры предосторожности:* работать в спецодежде;
* грызунов брать руками, только защищенными рукавицами, или с помощью корнцангов, пинцетов и т.п.;
* остерегаться укусов грызунов, случайного попадания их экскретов на кожу или в пищу;
* в очагах геморрагической лихорадки с почечным синдромом и других инфекционных болезней с аэрогенным путем передачи возбудителя пользоваться респираторами, другими средствами защиты органов дыхания;
* в очагах трансмиссивных инфекций соблюдать меры защиты от нападения членистоногих переносчиков;
* после контакта с грызунами или их экскретами пользоваться кожными антисептиками.

7. При появлении первых симптомов отравления необходимо срочно вызвать врача. Для оказания доврачебной помощи используют аптечку первой медицинской помощи.Пострадавшего следует немедленно отстранить от контакта с родентицидом, освободить от загрязненной одежды, средств индивидуальной защиты, вывести из опасной зоны и принять меры по удалению яда:* средство, попавшее на кожу, осторожно удалить ватным тампоном или мягкой бумагой (не втирая и не размазывая), а затем промыть кожу водой с мылом;
* при попадании родентицида в глаза их следует обильно промыть чистой водой или 2 %-ным раствором пищевой соды в течение 5 - 10 мин. При раздражении глаз - закапать 20 - 30 %-ный раствор сульфацила натрия;
* при попадании родентицида в желудок у пострадавшего немедленно вызвать рвоту путем механического раздражения корня языка после приема внутрь большого количества воды или раствора марганцово-кислого калия слабо-розового цвета. Процедуру повторить 2 - 3 раза. Запрещается вызывать рвоту у пострадавшего в бессознательном состоянии и при наличии судорог из-за возможности аспирации рвотных масс. После удаления родентицида дать выпить взвесь активированного угля (1 - 2 столовые ложки на стакан воды), затем дать солевое слабительное (1 столовая ложка глауберовой соли на 1/2 стакана воды).

При отравлении антикоагулянтами (зоокумарин, куматетралил, брома-диолон, бродифакум и др.) одновременно с мерами по удалению яда из организма проводят терапию антидотами. Специфическим противоядием является викасол в таблетированной форме.При отравлении фосфидом цинка промывают желудок свежеприготовленным раствором марганцово-кислого калия слабо-розового цвета или 0,5 %-ным раствором медного купороса, дают солевое слабительное с использованием глауберовой соли. Рекомендуется пить щелочные воды (типа «Боржоми») или 0,1 %-ный раствор пищевой соды. Запрещается давать молоко и растительные масла.В случае отравления крысидом промывают желудок взвесью активированного угля (1 - 2 столовые ложки на литр воды). Затем дают выпить смесь ТУМ, состоящую из 1 части таннина, 2 частей активированного угля, 1 части жженой магнезии (2 - 3 столовые ложки на 2 стакана воды). Через 5 - 10 мин необходимо принять солевое слабительное (1 столовая ложка глауберовой соли на 1/2 стакана воды).При отравлении кальциферолом (витамин Д2) и холекальциферолом (витамин Д3) внутримышечно или подкожно вводят препарат кальцитонин.Приложение 2Примерные нормативы использования средств дератизации1. Использование контрольных следовых площадок.

| Обслуживаемая площадь (тыс. м2) | 250000 - 60001 | 60000 - 17001 | 17000 - 5001 | 5000 - 2001 | 2000 - 301 | 300 - 61 | 60 - 1,5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество площадок на 1 тыс. м2 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 |

2. Использование приманки в населенных пунктах на 1 м2 в год.

| Обслуживаемая площадь (тыс. м2) | 250000 - 60001 | 60000 - 17001 | 17000 - 5001 | 5000 - 2001 | 2000 - 301 | 300 - 61 | 60 - 1,5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество приманок (г) | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 |
| **Примечания.**1. Для пищевых, сельскохозяйственных, животноводческих объектов, мясокомбинатов, индивидуальных домовладений и строений из грызунопроницаемых материалов нормы увеличиваются до двух раз.2. Один дом индивидуальной застройки принимают за 100 м2. |

3. Использование приманки для разовой обработки незастроенной территории.

| Состав приманки | Количество точек (на 1 га) | Норма расхода, кг/га |
| --- | --- | --- |
| Мыши, полевки | Крысы |
| Острые яды | 40 | 20 | 2,0 |
| Антикоагулянты первого поколения | 80 | 40 | 6,0 |
| Антикоагулянты второго поколения | 40 | 20 | 3,0 |

Приложение 3Проведение профилактических и истребительных мероприятий на объектах разных категорий**Жилые дома**В жилых домах встречаются серые крысы, преимущественно в подвалах и мусорокамерах, а домовые мыши заселяют квартиры и другие подсобные помещения.Профилактические мероприятияВсе отверстия между мусорокамерой и подвалом как технологические, так и образовавшиеся в результате недоделок при строительстве, разрушения при эксплуатации здания необходимо затянуть металлической сеткой или зацементировать. Лестничные марши содержать в чистоте, регулярно убирать просыпи мусора около люков ствола. Очистку мусорокамер в жилых домах следует проводить при их заполненности не более чем на 2/3 и с периодичностью не реже чем 1 раз в сутки.Истребительные мероприятияСредства дератизации размещают на специальных площадках, в специальных емкостях (контейнерах) в помещениях мусорокамер, подвала в местах, заселенных грызунами. Приманки добавляют по мере их поедания грызунами. Входные отверстия нор грызунов изнутри обсыпают или обмазывают родентицидными покрытиями и цементируют. Дератизацию в этих помещениях следует проводить согласно действующим нормативным документам.**Предприятия пищевой промышленности**Дератизации подлежат все строения и незастроенная территория.Профилактические мероприятияЭксплуатация транспортирующих и других механизмов должна исключать просыпание обрабатываемых и конечных продуктов.Оборотную (повторно используемую) тару хранят на подтарниках или стеллажах. Неиспользуемую тару в течение суток с момента ее освобождения удаляют из помещений.Складские помещения, базы и т.д. перед загрузкой должны быть осмотрены на наличие разрушений и отремонтированы.Истребительные мероприятияНаряду с родентицидными приманками следует использовать и родентицидные покрытия с соблюдением мер предосторожности.При этом на предприятиях с однообразной пищевой базой (по переработке и хранению зерна, мяса, молока, овощей и фруктов и т.п.), следует использовать родентицидные приманки на конкурентоспособной пищевой основе, подобранной из пищевых компонентов, отсутствующих на предприятии, в которых, однако, нуждаются грызуны.На предприятиях по хранению и переработке зерна в качестве пищевой основы рекомендуется использовать жидкие приманки (пиво, вода с добавлением 10 % сахара или приманки на основе животного белка).На предприятиях по хранению и переработке фруктов и овощей следует расставлять емкости с зерновой родентицидной приманкой, обработанные изнутри родентицидной пастой или искусственные убежища, заполненные сеном, соломой, бумагой и т.п., пропыленными дустами антикоагулянтов.На предприятиях с разнообразной пищевой базой (фабрики-кухни, рестораны, и другие предприятия общественного питания) для приготовления приманок следует использовать пищевую основу, наиболее предпочитаемую грызунами на данном объекте, с предварительной прикормкой грызунов.**Лечебно-профилактические учреждения и учреждения для детей(оздоровительные и образовательные)**С учетом повышенных требований безопасности при применении средств дератизации, следует особое внимание уделять профилактическим мероприятиям.Профилактические мероприятияМедицинские отходы (перевязочный материал и др.) запрещается держать в доступных для грызунов емкостях, их необходимо уничтожать в конце каждой смены.Помещения моргов должны быть оборудованы стеллажами, нижняя полка которых отступает от пола не менее чем на 50 см. Ножки стеллажей следует оборудовать металлическими воротничками, препятствующими проникновению грызунов на стеллаж. Отверстия для стока жидкости следует оборудовать съемными решетками с ячеёй не более 10?10 мм.Истребительные мероприятияПри проведении истребительных мероприятий приоритет следует отдавать механическим ловушкам и родентицидам 4-го класса. При необходимости использования родентицидных приманок или покрытий в больничных палатах или детских комнатах их раскладывают только в норы с немедленной заделкой, причем только в санитарные или выходные дни. В подсобных помещениях (подвалы, кухни, склады), при условии недоступности для детей и других мер предосторожности, можно использовать все средства дератизации.**Промышленные предприятия**Профилактическим и истребительным мероприятиям на этих объектах подлежит вся площадь, заселенная грызунами.Истребительные мероприятияСредства дератизации размещают преимущественно в смотровых колодцах канализации и технических коммуникаций из расчета на 1 колодец: 200 г родентицидной приманки - в виде парафинированных зерновых блоков, устойчивых к влажности, или 100 г родентицидного покрытия на основе антикоагулянтов. В местах, где приманка съедена грызунами, ее раскладывают в два раза больше, родентицидное покрытие восстанавливают.**Подземные сооружения**Дератизацию в подземных сооружениях (каменноугольные шахты, метрополитен, коммуникации и пр.) проводят в соответствии с действующими нормативными документами, касающимися данной категории объектов.Профилактические мероприятияВ подземных сооружениях пищевые отходы следует собирать в специальные емкости, устанавливаемые в местах питания персонала, и регулярно вывозить их на поверхность. Пищевые продукты (пайки шахтеров и пр.) следует хранить в не повреждаемой грызунами таре (термосы, коробки); ассенизационные вагонетки из подземных выработок необходимо не реже двух раз в неделю доставлять на поверхность в сливной пункт.Истребительные мероприятияМожно использовать только не пылящие родентициды, в т.ч. родентицидные приманки предпочтительно в виде водостойких брикетов (блоков), родентицидных покрытий и паст.**Железнодорожный, водный, воздушный транспорт**Дератизацию на наземных объектах транспорта (порты, вокзалы, пакгаузы и т.п. строения и незастроенная территория) проводят согласно действующим нормативным документам для этих объектов.**Незастроенные и дворовые территории**Незастроенные и дворовые территории заселяют большей частью рыжие и серые полевки, полевые мыши, водяная полевка, хотя нередки серые крысы и домовые мыши; из насекомоядных - землеройки.Профилактические мероприятияНа незастроенной территории необходимо проводить санитарную очистку не реже 1 раза в неделю. На дворовой территории мусор необходимо собирать и уничтожать или вывозить ежедневно. Тару, топливо, сено, солому и другие материалы следует хранить на подставках высотой не менее 25 см. Не допускается укладка сена, соломы и другого фуража на крышах домов и надворных построек или вплотную к строениям.Контейнерные площадки и места установки контейнеров для сбора отходов должны быть заасфальтированы (забетонированы) и содержаться в чистоте. Вокруг них (в радиусе не менее 10 м) не должно быть зарослей растительности, свалок бытовых и промышленных отходов.Территория, прилегающая к зданиям, незастроенные территории (парки, скверы, кладбища и т.д.) должны постоянно содержаться в порядке и освобождаться от зарослей травы и неорганизованных свалок.Истребительные мероприятияПриманки размещают под искусственные укрытия: ниши, скопления строительных материалов, кучки хвороста, соломы, сена, используемые грызунами в качестве убежищ. Сами приманки размещают не на земле, а в емкостях (контейнерах), помещая их в укрытия, расположенные не в низинах, а на приподнятых участках грунта, чтобы избежать затопления их водой.Расход приманки для разовой обработки незастроенной территории зависит от характера родентицида, целевого вида грызуна, численности грызунов на участке, которую определяют по количеству видимых жилых нор грызунов. В тех местах, где отравленную приманку растаскивают птицы, укрытия и емкости для раскладки приманок оборудуют особенно тщательно, обеспечивая их недоступность для птиц. Дополнительной мерой защиты является использование водостойких парафинированных приманок в виде блоков (брикетов).При повторном осмотре приманок через 15 - 30 дней всю приманку обновляют с учетом ее поедаемости - вдвое больше, чем было съедено.   |

 http://pestc.ru/mm_spacer.gif  |  Дезинсектор СПб (Exterminator SPb)-фирма по уничтожению клопов, тараканов, крыс и любых других вредителей в Санкт-Петербурге и Ленобласти.  [СанПиН ДезинсекцияЧитать....](http://pestc.ru/sanpin_dezinsekciya.html) [Иксодовые клещи правила...Читать....](http://pestc.ru/klecshi_pravila.html) [Иксодовые клещи ДЕЗИНФЕКТОЛОГИЯЧитать....](http://pestc.ru/klecshi_dezinfektologiya.html) [Клопы... Информационное письмоЧитать....](http://pestc.ru/klopy_pismo.html)   [Уильям Берроуз ДЕЗИНСЕКТОР!Читать....](http://pestc.ru/exterminator.html)  |   |
| http://counter.yadro.ru/hit?t42.16;rhttp%3A//pestc.ru/;s1680*1050*24;uhttp%3A//pestc.ru/sanpin_deratizaciya.html;0.8440940895790394  |   | нПиН |

# Часть 1.[Таёжный и лесной клещи](http://pestc.ru/klecshi.html)

**(материалы для санитарно-просветительной работы)**

**Н.И. Шашина, О.М. Германт**

**Наталья Игоревна Шашина** - д.б.н., ведущий научный сотрудник ФБУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Роспотребнадзора; раб. тел.: (495) 332-01-81, e-mail: n\_shashina@mail.ru.

В статье приведены на научно-популярном уровне краткие сведения о таёжном и лесном клещах и их медицинском значении, описаны правила поведения людей при посещении территории, опасной в отношении этих переносчиков возбудителей заболеваний, методы и средства защиты людей от их нападения и присасывания.

**Ключевые слова:** санитарно-просветительная работа, иксодовые клещи, клещевой энцефалит, иксодовый клещевой боррелиоз.

Много прекрасных мест на нашей планете, люди счастливы, находясь среди лесов, полей, да и, просто, на своих дачных участках. Но, к сожалению, не всегда природа «дружелюбна» к людям. Есть такие территории, где компонентами природы являются возбудители опасных заболеваний человека и животных, а также насекомые или клещи, несущие их в своём организме. Учёные-эпидемиологи такие инфекции называют трансмиссивными, а территории - природными очагами болезней [3]. Здесь в тесной взаимосвязи находятся возбудитель, животные-хранители возбудителя (в основном позвоночные животные, в ряде случаев птицы) и членистоногие-переносчики (насекомые или клещи). Человек - случайное звено в этой цепи, поскольку такие очаги существуют без его обязательного участия. Биологические составляющие природного очага являются частью природы, поэтому ликвидировать их, не нанеся экологического вреда, на современном уровне знаний практически невозможно. В настоящее время приходится в значительной степени ориентироваться не на обезвреживание природного очага, а на защиту человека от опасности, связанной с его пребыванием в очаге [5, 7, 8]. В этой статье мы расскажем о профилактике природно-очаговых инфекций, возбудителей которых передают таёжный и лесной клещи, которые на территории Российской Федерации обуславливают наибольшее количество случаев заболеваний, связанных с присасыванием иксодовых клещей.

### Краткие сведения о клещах - переносчиках возбудителей

Клещей нередко называют насекомыми, но это не так. У клещей четыре пары ног, а у насекомых три; у клещей не бывает крыльев, а большинство насекомых их имеют. Клещи очень разнообразны: некоторые из них вполне безобидны, другие наносят вред растениям, третьи так малы и легки, что их частицы парят вместе с квартирной пылью, вызывая аллергию. Несколько групп клещей приспособились паразитировать на человеке и животных. Чесоточный зудень питается всю свою жизнь эпидермисом кожи, а клещи-железницы поселяются в волосяных сумках кожи человека. Наиболее опасны для человека и животных иксодовые клещи, встречающиеся на всех континентах в различных ландшафтах и питающиеся кровью животных и людей. Важно, что в слюне этих клещей содержатся возбудители опасных заболеваний.

Два представителя этой группы таёжный и лесной клещи, относящиеся к одному роду (латинское название рода Ixodes), широко распространены в Российской Федерации и имеют большое эпидемиологическое значение [9, 11].

Таежный клещ(латинское название Ixodes persulcatus) часто встречается в европейской и азиатской частях России. Особенно высока его численность на Урале, в Сибири, на Дальнем Востоке. Лесной клещ (латинское название Ixodes ricinus) систематически и экологически близок к таежному клещу (различие между ними может определить только специалист), но распространен преимущественно в Европе, в том числе, в северо-западной и центральной частях России, включая Московскую область. Оба вида предпочитают умеренно влажные хвойно-лиственные леса, но часто встречаются в лесопарковых зонах городов и на дачных участках [1]. Самки и самцы нападают на человека с ранней весны, как только сходит снег. Особенно много их бывает в мае - июне. В июле клещей становится постепенно все меньше, а в августе они встречаются совсем редко. Для лесного клеща, в отличие от таёжного, характерны два подъема численности: относительно высокий весенне-летний и более низкий в начале осени. Следует отметить, что, несмотря на то, что в августе-сентябре клещей становится значительно меньше, случаев нападения их на людей бывает достаточно много, поскольку в этот период люди чаще выходят в лес для сбора ягод и грибов.

Кратко о биологии этих похожих двух видов клещей. Размер самки таёжного клеща 3 - 5 мм, тело красноватое, овальное, сплюснутое, спереди - конусообразный темный выступ, который многие называют головкой клеща или хоботком. Но на самом деле это ротовые части клеща, а мозг его расположен в центре тела [11]. Самцы таёжного и лесного клещей значительно мельче самок и темнее (рис. 1). Взобравшись на травинку, клещ принимает позу ожидания: тремя парами ног держится за растение, а четвертую, переднюю выставляет вперед (рис. 2) и двигает ею в разные стороны, пытаясь почувствовать присутствие теплокровного существа. В этот период главное для клеща напиться крови, которая необходима самке для развития яиц. Стоит оказаться рядом животному или человеку, как он прицепляется к коже, шерсти, одежде и незаметно ползет вверх, пока не найдет укромное место, обычно под одеждой, чтобы присосаться к телу. У человека это чаще спина, подмышки, пах, у животных - голова, шея, пах. Ползёт клещ всегда вверх против силы тяжести Земли. В организм жертвы попадает слюна клеща, в которой находятся возбудители болезней. Клещи вводят внутрь тела только центральную часть хоботка, но отцепить их, особенно самку, бывает весьма трудно. Самка высасывает такое количество крови, что вес ее увеличивается более чем в 100 раз. Она становится похожа на серую фасолину, имеющую хоботок и четыре пары ног. Самцы только слегка прикрепляются к телу и высасывают лишь немного крови, что, однако, не мешает им передавать возбудителей опасных инфекций. Насытившись за 5 - 6 дней кровью, самка падает с животного на лесную подстилку, откладывает там несколько тысяч яиц и погибает.

|  |
| --- |
|  |
|  |  |

Рис. 1. Относительные размеры таёжного и лесного клеща на разных стадиях развития. Условные обозначения: + - самка, > - самец, N - нимфа, L - личинка.

Рис. 2. Самка таёжного клеща на верхушке травинки в позе ожидания.

В конце лета из яиц вылупляются мелкие (около 1 мм) личинки (рис. 1), которые зимуют в лесной подстилке, а весной следующего года выползают на поверхность и нападают на мелких грызунов. В конце лета оболочка напитавшейся кровью личинки лопается и из нее выходит нимфа: она крупнее личинки, но меньше взрослого клеща (рис. 1). Перезимовав, нимфы весной заползают на травинки и нападают на мелких и средних по размеру животных, редко на людей. К концу лета из нимф выходят молодые взрослые клещи. Таким образом, весь цикл развития от самки до самки нового поколения занимает не меньше 3-х лет. Для успешного развития клещам на всех стадиях необходимы определенные условия температуры и влажности. Клещи обычно отсутствуют на территориях, где им не хватает тепла для развития (северные районы России) или неподходящие условия влажности (заболоченные или открытые сухие пространства). Большое количество взрослых клещей, а также яиц, личинок, нимф гибнет от излишней сухости или влажности, от врагов- насекомых или из-за того, что не нашли животное-жертву. Однако, благодаря высокой плодовитости самок, вымирание клещам пока не грозит.

Таежный и лесной клещи являются основными переносчиками возбудителей клещевого энцефалита (КЭ, клещевой вирусный энцефалит) и иксодового клещевого боррелиоза (ИКБ, клещевой боррелиоз, болезнь Лайма, Лайм-боррелиоз). Федеральная служба ежегодно подготавливает список территорий эндемичных, соответственно опасных по клещевому энцефалиту [6]. Можно считать, что если на территории есть эти виды клещей, значит, есть опасность заражения. Одновременно с вирусом КЭ в кровь со слюной клещей рода Ixodes могут попасть возбудители ИКБ, эрлихиоза и других заболеваний [4]. Вакцина существует только от КЭ, а от других заболеваний, возбудителей которых передают иксодовые клещи, прививок нет. В последние годы число заболевших ИКБ превышает число заболевших КЭ. Каждый человек должен знать, как предотвратить присасывание клещей. Лучше не подвергать себя риску заболеть, чем расплачиваться своим здоровьем.

### ****Как же уберечься от этих опасных существ?****

-        Если Вы живете или собираетесь посетить в теплый период года территорию, опасную в отношении КЭ, то надо заблаговременно (за несколько месяцев) сделать профилактические прививки [2, 10]. Прививок против других клещевых инфекций, возбудители которых могут попадать в кровь человека одновременно с вирусом КЭ, нет. Самое правильное не подвергать себя риску, не допускать присасывание клеща.

-        Выходя в лес, парк или на любую территорию, где встречаются клещи, необходимо одеться таким образом, чтобы предотвратить заползание клещей под одежду и облегчить быстрый осмотр для обнаружения прицепившихся клещей. Брюки должны быть заправлены в сапоги, гольфы или носки с плотной резинкой. Верхняя часть одежды (рубашка, куртка) должна быть заправлена в брюки, а манжеты рукавов плотно прилегать к руке. Ворот рубашки и брюки не должны иметь застежки или иметь застежку типа «молния», через которую клещ не может заползти под одежду. На голову предпочтительно надеть капюшон, плотно пришитый к куртке, в крайнем случае, волосы должны быть заправлены под косынку. Лучше, чтобы одежда была однотонной и светлой, так как на ней клещи более заметны.

-        Надо учитывать, что клещи находятся на травяной растительности, редко на высоте более 70 - 80 см, но они всегда ползут вверх! Поэтому большинство клещей прицепляется к одежде на уровне голени, бедра. Человек может не видеть клеща, передвигающегося вверх по одежде, и далеко не всегда тактильно чувствует движение клеща по коже или под одеждой. Обычно человек ощущает момент, когда клещ с ворота рубашки переползает на шею или лицо (вот почему многим кажется, что клещи падают с деревьев, а не приползают снизу).

-        Необходимо соблюдать особую осторожность, садясь или ложась на траву, поскольку в этой ситуации клещ может прицепиться сразу к верхней части одежды или к голове и заметить его будет трудно.

-        Следует постоянно проводить само- и взаимоосмотры для обнаружения прицепившихся клещей. Скорость передвижения самок и самцов по одежде максимально составляет около 20 - 25 см/мин, от обуви до головы они могут проползти за 12 - 15 минут, следовательно, осмотры надо проводить каждые 10-15 минут.

-        После возвращения из леса следует провести полный осмотр тела и одежды. Следует помнить, что если клещи попадают на открытые части тела человека (кисти или предплечья рук, ноги), они редко присасываются на видимых местах, чаще клещи заползают под одежду и присасываются под ней. При этом клещи достаточно долго (в среднем 30 минут) выбирают место для присасывания. Клещ присасывается не сразу и можно успеть обнаружить его до того, как он начнет кровососание! Период времени между попаданием зараженного клеща на тело человека и моментом присасывания является той «форой», которая позволяет человеку обнаружить клеща и снять его с тела.

-        Нельзя заносить в помещение свежесорванные цветы и ветки, верхнюю одежду и другие предметы, на которых могут оказаться клещи.

-        Необходимо осматривать домашних животных и пинцетом снимать присосавшихся клещей.

-        Степень защиты от нападения иксодовых клещей можно многократно увеличить, применив для обработки одежды специальные химические средства. Эти средства [12, 13, 14, 15] можно разделить на отпугивающие (репеллентные) и убивающие (акарицидные).

Репеллентные средства пригодны для защиты от клещей не все, а только аэрозоли с высоким, не менее 25 - 30%, содержанием диэтилтолуамида (ДЭТА), именно они разрешены для применения с целью защиты от клещей-переносчиков. Этими средствами надо обработать верхнюю одежду согласно способу применения, указанному на этикетке. Правильное применение специальных репеллентных средств обеспечивает высокий уровень защиты (эффективность около 95%). В этикетках на эти средства указано «Средство обеспечивает неполную защиту от клещей. Будьте внимательны!»

Акарицидные средства для защиты от клещей основаны на использовании в качестве действующих веществ химических соединений, способных быстро вызывать у клещей паралич конечностей. Этими средствами (аэрозоли и спреи) надо обработать верхнюю одежду согласно способу применения, указанному на этикетке. Правильное применение специальных акарицидных или акарицидно-репеллентных средств, содержащих акарицид и репеллент одновременно, обеспечивает наиболее высокий уровень защиты (эффективность около 100%). Следов на одежде не останется, но таежные и лесные клещи, прицепившиеся к этой одежде, уже через 3 минуты будут не способны присосаться к телу, через 5 минут они упадут с одежды. В такой одежде можно смело ходить по лесу, только нельзя ложиться и садиться на траву, так как в этом случае клещи, минуя обработанную одежду, могут сразу попасть на тело и присосаться. В этикетках на эти средства указано «Нарушение правил поведения и способа применения средства может привести к присасыванию клещей. Будьте внимательны!». Таким образом, акарицидные и акарицидно-репеллентные средства, обладают более высокими защитными свойствами по сравнению с репеллентными средствами. Правильное применение этих средств не нанесет вред здоровью, но одежду детей должны обрабатывать взрослые.

-        Следует знать, что в настоящее время нельзя защититься от нападения и присасывания клещей, нанося какое-либо химическое средство непосредственно на кожу: репеллентные средства не обеспечивают защиту при их нанесении на кожу, а акарицидные средства нельзя наносить на кожу из-за их токсичности. Таким образом, в настоящее время нет возможности надёжно защититься от опасных клещей, не надевая на опасной территории одежду, включающую брюки и рубашку с длинными рукавами, исключающую заползание клещей под одежду.

-        Для профессиональных контингентов людей, работающих на опасных в отношении клещей территориях, в настоящее время производится специальная одежда, обеспечивающая защиту от кровососущих клещей и насекомых. Отметим, что не все виды такой одежды обеспечивают надежную защиту. Максимальный защитный эффект при минимальном химическом воздействии обеспечивает одежда [15], сочетающая механические формы защиты (трикотажные манжеты, специальные застёжки и ловушки и т. д.) с химическими (вставки из ткани, обработанной специальными химическими составами).

-        Для выбора места отдыха, стоянки или ночевки в лесу предпочтительны сухие сосновые леса с песчаной почвой или участки, лишенные травянистой растительности, где клещи встречаются крайне редко. Перед ночевкой следует тщательно осмотреть одежду, тело, волосы.

-        Присосавшихся к телу клещей следует немедленно удалить, стараясь не оторвать погруженную в кожу центральную часть хоботка, ранку продезинфицировать раствором йода или спиртом. Чем быстрее Вы это сделаете, тем меньше шансов, что в кровь попадут опасные возбудители. Пока Вы будете ждать медицинской помощи, клещ будет продолжать вводить в кровь возбудителей. Снимать его лучше с помощью специальных или обычных пинцетов, захватывая хоботок клеща у самого основания и слегка поворачивая тело клеща.

-        После присасывания клеща следует обратиться в медицинское учреждение для решения вопроса о необходимости специфической профилактики. Клеща лучше сохранить живым для последующего анализа на наличие возбудителей. Для этого снятого присосавшегося клеща следует поместить в емкость с крышкой (например, стеклянный флакончик) и создать в этой емкости повышенную влажность, поместив туда влажную ватку или свежую травинку.

-        Если в течение месяца после присасывания клеща Вы почувствовали изменения в самочувствии, отметили повышение температуры или увеличивающееся красное пятно на месте присасывания, то необходимо срочно обратиться к врачу.

В заключение стоит отметить, что не каждый клещ заражен возбудителями, но разумный человек не станет рисковать здоровьем и жизнью, играя в клещевую «русскую рулетку», ведь клещ может оказаться зараженным!

ЛИТЕРАТУРА

1.      Дремова В. П. Городская энтомология. Вредные членистоногие в городской среде.- Екатеринбург: Изд. дом «ИздатНаукаСервис», 2005.- 379 с.

2.      Злобин В. И. Эпидемиологическая обстановка и проблемы борьбы с клещевым энцефалитом в Российской Федерации // Бюл. Сибирской медицины. Приложение 1.- 2006.- Т. 5.- С. 16 - 23.

3.      Коренберг Э. И. Что такое природный очаг.- М.: Знание, 1983.- 64 с.

4.      Коренберг Э. И. Изучение и профилактика микст инфекций, передающихся иксодовыми клещами // Вестник РАМН.- 2001.- №11.- С. 41 - 45.

5.      Коренберг Э. И. Современная стратегия профилактики инфекций, передающихся иксодовыми клещами /М. Г. Шандала (ред.) Актуальные проблемы дезинфектологии в профилактике инфекционных и паразитарных заболеваний. - М.: ИТАР-ТАСС, 2002. - С. 44 - 48.

6.      О перечне эндемичных территорий по клещевому вирусному энцефалиту в 2009 г. Письмо Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей т благополучия человека №01/1607-0-32 от 08.02.2010.

7.      Об усилении надзора за клещевым вирусным энцефалитом. Письмо Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей т благополучия человека. №01/6923-9-32 от 21.05.2009.

8.      Онищенко Г. Г. О состоянии надзора за проведением мероприятий по неспецифической профилактике инфекционных болезней и задачах по его совершенствованию // Дез. дело.- 2006.- № 2.- С. 10 - 17.

9.      Руководство по медицинской энтомологии/ Под ред. В. П. Дербенёвой-Уховой.- М.: Медицина, 1974.- 360 с.

10.      Санитарно-эпидемиологические правила "Профилактика клещевого вирусного энцефалита" (СП 3.1.3.2352-08) от 07.03.2008.

11.      Таежный клещ Ixodes persulcatus Schulze (Acarina, Ixodidae). Морфология, систематика, экология, медицинское значение /под ред. Н. А. Филипповой.- Л.: Наука, 1985.- 416 с.

12.      Шандала М. Г., Шашина Н. И., Германт О. М., Бойко Л. С., Чернявская О. П., Царенко В. А., Осипова Н. З. Информационное письмо «О неспецифической профилактике клещевого энцефалита, иксодового клещевого боррелиоза, и других инфекций, возбудителей которых передают иксодовые клещи (по состоянию на 2009 г.)» // Дез. дело.- 2009.- №1.- С. 50 - 54.

13.      Шашина Н. И. Неспецифическая профилактика клещевого энцефалита и других клещевых инфекций в современных условиях // Вопросы вирусологии.- 2007.- № 6.- С. 36 - 39.

14.      Шашина Н. И., Германт О. М. Неспецифическая профилактика клещевого энцефалита и других клещевых инфекций в современных условиях // Вопросы вирусологии.- 2007.- № 6.- С. 36 - 39.

15.      Шашина Н. И., Германт О. М. Биологические особенности таежного клеща Ixodes persulcatus (Ixodidae) как основа разработки средств и методов защиты людей от их нападения // Зоологический журнал.- 2010.-