**ПЛАН**

Введение

1. Болезни и опасности, распространяемые грызунами
2. Меры борьбы с опасными грызунами

Заключение

Список литературы

**Введение**

Все чаще в наших средствах массовой информации появляются предостережения эпидемиологов, связанные с опасностью распространения грызунов.

Вредными грызунами являются серая крыса, домовая мышь, обыкновенная полевка, черная крыса, обыкновенный крот и некоторые другие виды грызунов. Грызуны являются переносчиками ряда инфекционных и инвазионных заболеваний (чума, туляремия, лептоспирозы, трихинелленз, сальмонеллезы, псевдотуберкулез, хориоменингит и т.д.). Их роль в распространении болезней человека велика.

Во-первых, - грызуны важнейшие естественные носители зоонозных инфекций, т.е. их возбудители циркулируют, как правило, среди грызунов, а в организм человека попадают случайно, вызывая при этом серьезные заболевания.

Во-вторых, грызуны - важнейшие прокормители переносчиков инфекций, т.е. существование многих кровососущих членистоногих (москиты, блохи, клещи и др.), укус которых может сопровождаться заражением людей зоонозами, обеспечивается за счет их питания на грызунах.

В-третьих, грызуны служат непосредственным источником заражения людей.

Особую опасность представляют грызуны, живущие в непосредственной близости от человека: в его жилых помещениях и постройках, в зеленых зонах населенных пунктов, на садово-огородных участках. Например, крыса.

Крыса - это достаточно крупный, активный и агрессивный грызун, прекрасно приспособленный к жизни. Крыса должна грызть постоянно - даже двухдневный пост будет для нее смертелен. Кроме продуктов питания, она ест доски и траву, прогрызает металл и активно уничтожает электроизоляцию. Крыса прекрасно ориентируется в самых запутанных подземных лабиринтах даже с завязанными глазами и обрезанными усами.

Крысы портят электропроводку и становятся виновниками коротких замыканий и пожаров, прорывают норы в канализационных коллекторах, а это приводит к размыванию вод и авариям. Есть случаи нападения крыс на людей.

**1. Болезни и опасности, распространяемые грызунами**

Велико эпидемиологическое значение грызунов, поскольку они являются источниками и переносчиками многих инфекционных и паразитарных заболеваний человека. Наибольшую опасность в этом отношении представляют крысы и мыши, так как они более тесно соприкасаются с жилищем человека, предметами обихода и нередко с самим человеком.

Например, в природных очагах чумы выявлено значительное число носителей и переносчиков ее возбудителя. По данным Всемирной организации здравоохранения суммарно во всех очагах земного шара обнаружено 235 видов грызунов, которые заражаются чумой в природе (суслики, сурки, песчанки, полевки и др.).

В очагах "городского" типа важное эпидемиологическое значение приобретают высокочувствительные к чуме синантропные грызуны: крысы, мыши. Среди грызунов чума распространяется укусами паразитирующих на них блох, которые могут нападать и на человека.

В природном очаге туляремии естественная зараженность возбудителем туляремии установлена для 82 видов диких грызунов (на земном шаре у 145 видов). Особенно чувствительны к этой инфекции водяные крысы, обыкновенные полевки, домовые мыши, зайцы и др. Среди грызунов передача туляремии чаще всего осуществляется кровососущими членистоногими. Человек заражается туляремией при непосредственном контакте с больными грызунами (сдирание, хранение и обработка шкурок, разделка и подготовка в пищу мяса животных, больных туляремией); при употреблении воды для питья и бытовых нужд (умывание, купание и т.п.) из водоисточников, загрязненных выделениями или трупами павших от туляремии грызунов); при употреблении в пищу мяса больных животных (кролики, зайцы), если это мясо недостаточно прожарено или проварено, а особенно при употреблении продуктов, загрязненных выделениями больных грызунов (сухари, хлеб и т.д.); при укусах эктопаразитов грызунов (клещи, блохи, комары и др.).

От грызунов через их эктопаразитов передаются человеку два заболевания, которые вызываются риккетсиями. Из этих риккетсиозов эндемический сыпной тиф передается человеку, по-видимому, главным образом, крысиной блохой, тогда как переносчиками лихорадки цуцугамуши являются обычно личинки краснотелковых клещей.

Многие распространяемые грызунами болезни не связаны с эктопаразитами как переносчиками инфекции. Так, например, в кишечнике домашних грызунов обычно находят два вида сальмонелл, которые вызывают пищевые отравления у человека, если он употребляет в пищу продукты, загрязненные фекалиями грызунов. Значительный процент особей в большинстве популяций домашних грызунов является носителем спирохет из рода Leptospira. Эти лептоспиры выделяются с мочой грызунов и в условиях влажности сохраняют свою вирулентность в течение длительного времени.

Поскольку лептоспиры способны проникать в организм человека через малейшие нарушения целости его кожных покровов, лица, купающиеся в воде, загрязненной испражнениями крыс, или работающие в среде, инфестированной крысами, постоянно подвергаются опасности заболеть лептоспирозной желтухой, болезнь, которая нередко приводит к смерти, особенно у пожилых людей.

Имеются два патогенных микроорганизма, Spirillum minus и Streptobacillus moniliformis, которые передаются человеку только через укусы крыс. Вследствие этого болезни, вызываемые этими микроорганизмами, содоку и лихорадка Гарверхилла, обычно называют просто "болезнью укуса крыс".

Другие болезни человека, в распространении которых играют роль грызуны, проникают в организм человека одним из упомянутых выше путей. К этим болезням относятся геморрагическая лихорадка с почечным синдромом, клещевой энцефалит, Ку-лихорадка, марсельская лихорадка, клещевой сыпной тиф Северной Азии, осповидный рикксгсиоз, ящур, ботулизм, сибирская язва, пятнистая лихорадка Скалистых гор, лимфоцитарный хориоменингит, бруцеллез, псевдотуберкулез, листереллез, токсоплазмоз, трихинеллез и др.

Экономический ущерб, наносимый грызунами, велик и разнообразен: грызуны уничтожают и портят продукты питания и фуража, истребляют всходы сельскохозяйственных культур, портят постройки, гидротехнические сооружения, грызут и нарушают изоляцию электрических и телефонных кабелей и различного электрооборудования.

На территории Санкт-Петербурга насчитывается около 300 стихийно возникших самовольных свалок, на территории Ленинградской области - по разным сведениям от 500 до 1000. Администрации Санкт-Петербурга и Ленинградской области ежегодно ликвидируют значительную часть данных свалок, но на месте ликвидированных или рядом возникают новые, и таким образом количество самовольных свалок не уменьшается.

Состав свалочных масс на самовольных свалках самый различный – от бытовых до промышленных и строительных отходов. В их составе имеются бумага, картон и другой биогенный материал (40-45%), стекло (8-10%), пластмасса (6-8%). Отличительной особенностью самовольных свалок промышленных, строительных и бытовых отходов является высокое содержание тяжелых металлов, наиболее токсичных среди химических элементов. Практически на всех свалках присутствуют органические токсиканты, нередки случаи обнаружения радиоактивных материалов.

Образование самовольных свалок отходов производства и потребления приводит к потере ценных земель в пригородных районах, проникновению токсичных веществ в почвы сельскохозяйственных угодий, поверхностные и подземные воды, созданию неблагоприятной санитарно-эпидемиологической обстановки, сокращению рекреационных территорий.

Самовольные свалки представляют эпидемиологическую опасность, являются местами концентрации грызунов, которые могут разносить возбудителей инфекционных заболеваний. Особую обеспокоенность вызывает тот факт, что на отдельных свалках в землянках, временно построенных сооружениях, в течение всего года проживают люди.

В Красноярске значительно увеличилось число крыс. Как поясняют специалисты, причина такого быстрого размножения опасных грызунов в несвоевременной уборке пищевых отходов из мусорных баков во дворах и подъездах домов. В первую очередь, проблема размножения крыс затрагивает жителей первых этажей. Дело в том, что стены домов не препятствие для грызунов. Они без труда прогрызают бетонные перекрытия и проникают в квартиры. А в теплое время года крысы вообще безбоязненно бегают по подъезду. Многие красноярцы уже на грани паники.

В Челябинске развелось множество крыс и мышей. Из-за несанкционированных свалок и помоек, переполненных мусорных баков хвостатые твари активно размножаются. Грызуны облюбовали заброшенные предприятия, дома под снос, шахты недостроенного метро, рынки, подвалы жилых домов. За последние десять лет "поголовье" челябинских мышей и крыс увеличилось почти впятеро!

Специалисты говорят, что избавиться от опасных грызунов можно с помощью специальной "антикрысиной" обработки, причем одновременно во всем городе. Но денег на такую масштабную операцию нет. Специальные службы выезжают по сигналам челябинцев и локально уничтожают хвостатых тварей.

Чиновники призывают горожан объединиться с коммунальными службами и очистить город от мусора: тогда и крыс станет меньше, и жить в таком городе будет приятнее. Одновременно городское управление экологии вкупе с санитарными врачами решило объявить бой коммерсантам, которые мусорят рядом со своими объектами.

В этом году впервые за много лет областной бюджет выделил деньги на проведение сплошной дератизации в Караганде, Темиртау, Нуринском и Абайском районах. Необходимость борьбы с опасными грызунами назрела давно, но в городском бюджете на эти цели не хватает денег.

70-летний житель Евпатории Юрий Михайлович С. и в страшном сне не мог предположить, что смерть подстережет его в собственной квартире. По канализационным трубам добравшаяся до третьего этажа крыса набросилась на пенсионера. Укус хвостатой твари оказался смертельным: всеядный грызун был переносчиком опаснейшего инфекционного заболевания - лептоспироза. Через несколько дней пострадавший скончался.

Подобные ситуации уже не удивляют. Опасные грызуны давно стали доминирующими представителями фауны городов.

1. **Меры борьбы с опасными грызунами**

Мероприятия по борьбе с грызунами это: полное уничтожение грызунов на объектах любой сложности и профилактические работы - постоянная борьба за свободу и чистоту ваших предприятий, организаций, дач, домов и квартир.

Проведение дератизации является неотъемлемой частью комплекса обязательных санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение и снижение ряда инфекционных заболеваний.

Дератизация - система профилактических и истребительных мероприятий, направленных на уничтожение или снижение численности грызунов, опасных в эпидемиологическом отношении и приносящими экономический ущерб.

Первоначально термин "дератизация" (от лат. rattus - крыса и приставки de, означающей удаление, уничтожение) обозначал "уничтожение крыс". В настоящее время дератизация - система профилактических и истребительных мероприятий, направленных на уничтожение или снижение численности грызунов, опасных в эпидемиологическом отношении и приносящими экономический ущерб. Основными видами грызунов, против которых направлены дератизационные мероприятия в населенных пунктах, являются серая крыса и домовая мышь. При наличии малейших следов этих опасных грызунов необходимо принять срочные меры по уничтожению крыс, мышей и др. вредителей. Немаловажным является борьба с кротами, полевками и прочими вредителями.

Между тем, есть не только "химическое" решение проблемы. Если при строительстве дома качественно заделать швы, места ввода канализационных труб, зарешетить окна подвалов и т.д., попасть серым пасюкам в здание станет значительно сложнее.

Существуют и народные средства уничтожения грызунов. Испытанный метод борьбы с мышами - мышеловка. Время от времени ее надо обдавать кипятком, тщательно проветрить и смазать растительным маслом. Иначе мыши к ней привыкнут и не пойдут на приманку.

Крыс лучше истреблять капканами. Отравляющие вещества употреблять не следует, т.к. есть риск, что они могут попасть не по назначению.

Для борьбы с крысами можно применять и другие средства:

- поставить посуду с приманкой такого состава - алебастр с поджаренной мукой и сахаром в равных частях, а другую посуду - с водой;

- насыпать в крысиные норы и около них порошок хлористого кальция, которого крысы не выносят;

- замазать крысиные лазейки цементом с песком и толченым стеклом; такую замазку крысы прогрызть не могут.

**Заключение**

Сегодня все отмечают небывалое нашествие крыс в города. Они среди бела дня гуляют по подъездам, перед многоэтажными домами, взбираются по виноградной лозе на балконы, проникают в квартиру через канализацию. Оно и понятно: на борьбу с этими грызунами средств выделяется явно недостаточно. Это привело к тому, что в каждом доме, где есть мусоропровод, сегодня можно насчитать не менее ста грызунов.

Особенно опасны крысы как переносчики инфекционных заболеваний. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом, туляремия, сыпной (крысиный) тиф, даже чума - те еще прелести от назойливых соседей. Тысячи видов различных препаратов выпускаются во всем мире, дабы накормить крысу раз и навсегда. Но тысячелетняя война человека с крысами сделала эту тварь как биологический вид практически неуязвимой. Приспособляемость этих зверьков не знает предела. Хорошо известно, что более 2 раз применять один и тот же препарат против крыс бесполезно.

Аппетит их не знает границ. Но если суслики грызут во степи широкой злаки, а бобры подкрепляются деревьями, то серые городские крысы предпочитают столоваться в домашних условиях. Умственные способности прожорливых приживал человека просто в дрожь бросают.

В течение одного года взрослая крыса рожает 50-70 крысят. К тому же крысы, как существа очень осторожные, с великолепным инстинктом самосохранения, не мрут десятками. До зрелого возраста доживает почти весь выводок. Тормозит их размножение только нехватка пищи. Но различных объедков в наших мусоропроводах предостаточно, чтобы прокормить орды грызунов. Опасны крысы еще и тем, что их укус может повлечь летальный исход.

Если в ближайшее время не принять действенную программу дератизации и не создать эпидемиологический фонд, население страны рискует подвергнуть себя вспышкам дизентерии, туляремии, лептоспироза и даже чумы. Инфицирование может быть вызвано не только укусами, но и использованием продуктов и воды, которых ранее касались крысы.

Борьба с крысами и мышами – важное дело для каждого человека.

**Список литературы**

1. Кумейко И. Город наводнили крысы и неряшливые коммерсанты. // Комсомольская правда. – 28.03.2003.
2. Мельниченко О. В Темиртау идет борьба с крысами. //Вечерняя газета. – 02.05. 2003.
3. Хохлова Н. Сезон активных крыс. // Вечерний Бишкек. – 24.02.2003.