

ГРЫЗУНЫ, НЕСУЩИЕ ВРЕД ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ

**Козырева К.В., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат биологических
наук, доцент**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: грызуны, заболевания, инфекции, человек, гигиена.

Работа посвящена изучению грызунов, которые несут огромный вред человечеству. Установлено, что грызуны являются переносчиками и источниками инфекционных заболеваний. Представлены наиболее распространенные заболевания, передающиеся от грызуна к человеку и необходимые меры профилактики.

Грызуны – это самый многочисленный отряд млекопитающих, который насчитывает в себе на данный момент 2277 видов (около 40% всех современных видов млекопитающих). Мышевидные грызуны считаются самыми распространенными животными среди млекопитающих, населяющие нашу планету. Большая часть этих грызунов несут огромный вред человечеству: сельскохозяйственным культурам и запасам продовольствия, здоровью и жизни людей, так как они являются переносчиками и источниками инфекционных заболеваний. Если обратиться к истории, то можно узнать, что в 14 веке произошла вспышка бубонной чумы, ответственность за которую несут грызуны. Жертвами болезни стали десятки миллионов людей: от болезни погибло от 30 до 60 % населения Европы. Это было время миграции и, в последствие, массового размножения мышевидных грызунов. В тот период времени грызуны не только распространяли «Чёрную смерть», но и захватывали дома людей, склады с продовольствием, амбары с зерном, даже нередко стаями нападали на домашних животных и на маленьких детей, поедая их заживо. Спрятаться от них было практически невозможно, так как они умеют переплывать реки, лазать по деревьям и имеют хорошее обоняние. Они

съедали весь урожай на корню, и населению приходилось сильно голодать. К вредным мышевидным грызунам относятся полевки, мыши, крысы, песчанки и хомяки.

Болезни, передающиеся от грызунов человеку. Грызуны болеют практически всеми видами инфекций: бактериальными, вирусными, паразитарными, грибковыми.

Самые распространенные заболевания, передающиеся от грызуна к человеку:

1. **Чума:** имеет три клинические формы, бубонная, пневмоническая и септическая (заражение крови). Заболевание передается через укус крысиной блохи или при контакте с инфицированной черной крысой или другим инфицированным животным.

2. **Иерсиниозы:** существует два вида иерсиний, переносчиками которых являются грызуны. Бактерии передаются фекально-оральным путем и вызывают тяжелый иелит (воспаление подвздошной кишки) и воспаление лимфоузлов в области брыжейки.

3. **Сальмонеллез:** передается через потребление пищи и воды, загрязненной пометом грызунов-носителей. Симптомы сальмонеллеза: диарея, лихорадка, боль в животе от 12 до 72 часов. Продолжительность болезни обычно от 4 до 7 дней, и большинство людей выздоравливают без лечения. Смерть наступает, если заболевание не лечить своевременно антибиотиками.

4. **Мышинная лихорадка:** эта болезнь чаще всего вызывается укусом или царапиной инфицированных крыс, а в некоторых случаях переносчиками являются и мыши. Она также может передаваться через неосторожное обращение с мертвыми грызунами, а также через еду или воду, которые были загрязнены крысиным калом.

5. **Клещевой Боррелиоз (болезнь Лайма):** это не одно заболевание, а группа. Их возбудителями являются боррелии, спирохетоподобные бактерии-анаэробы. Путь передачи - трансмиссивный. Человек инфицируется от грызуна при укусе иксодового клеща. Кошачьи могут заразиться дополнительно при поедании больного грызуна - носителя членистоногих, в системе пищеварения которых находятся жизнеспособные боррелии.

Профилактические меры.

1. Не контактировать с дикими грызунами.

2. Если продукты надкусаны этими животными или в крупах, муке, зерновых обнаружен их помет, стоит отказаться от употребления этих продуктов.

3. Запасы пищи должны храниться в изолированных емкостях.

4. В складских помещениях допускается только влажная уборка. Это снижает риск аэрозольного заражения.

5. Проводить уборку в защитной одежде и респираторе.

6. Все продукты питания нужно тщательно мыть перед употреблением.

Если соблюдать все вышеперечисленные правила, то риск заразиться, разумеется, будет равен нулю. Главное – не забывать о правилах личной гигиены!

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-4], экология [5-7], водные биоресурсы [8,9], аквакультура [10,11].

Библиографический список:

1. Любомирова В.Н. Формирование экологического воспитания у студентов колледжа по специальности "Ветеринария" /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова// В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. - 2018. - С. 153-157.
2. Шадыева Л.А. Оценка уровня экологической безопасности территорий в зонах геотектонических разломов /Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина, В.В. Романов, М.Э. Мухитова// Агропродовольственная политика России. - 2017. - № 11 (71). - С. 120-125.
3. Любомирова В.Н. Применение инновационных методов и технологий обучения в вузовской педагогике /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева// В сборнике: Педагогическое пространство: обучение, развитие, управление талантами. Материалы Международного заочного педагогического форума. - 2015. - С. 44-47.
4. Любомирова В.Н. Комплексная оценка экологической опасности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов в сельских районах

Ульяновской области /В.Н. Любомирова// диссертация ... кандидата биологических наук : 03.02.08 / Ульяновский государственный университет. Ульяновск, - 2013- 167с.

5. Романов В.В. Биотестирование экологического состояния почв несанкционированных свалок ТБО на территории Ульяновской области /В.В. Романов, В.Н. Любомирова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2009. - № 2 (9). - С. 82-85.

6. Романова Е.М. Региональные особенности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов Ульяновской области /Е.М. Романова, В.Н. Намазова// Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2008. - № 7 (45). - С. 50-55.

7. Романова Е.М. Оценка экологического состояния малых рек Ульяновской области /Е.М. Романова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любомирова// Научно-методический электронный журнал Концепт.- 2016.- № Т15.- С. 2396-2400.

8. Pathology of cells and tissues of the gastrointestinal tract of african catfish in high-tech industrial aquaculture/ E. Spirina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina, L. Rakova// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019. -С. 012220.

9. Features of puberty in female african clary catfish in hightech industrial aquaculture/ E. Romanova, M. Mukhitova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadieva, T. Shlenkina// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- С. 012121.

10. Forecast of the nutritional value of catfish (*clarias gariepinus*) in the spawning period/ L. Shadyeva, E. Romanova, V. Romanov, E. Spirina, V. Lyubomirova, T. Shlenkina, Y. Fatkudinova// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- С. 012218.

11. Dynamics of white and red blood cells in the ontogenesis of african catfish/ T. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, E. Spirina, M. Mukhitova// IOP Conference Series: Earth and Environmental

RODENTS THAT ARE HARMFUL TO HUMANITY

Kozyreva K. V.

Key words: *rodents, diseases, infections, human, hygiene.*

The work is devoted to the study of rodents that cause enormous harm to humanity. It is established that rodents are carriers and sources of infectious diseases. The most common diseases transmitted from rodent to human and the necessary preventive measures are presented.