

В.М. ПЕРЕЯСЛОВЕЦ

(Заповедник «Юганский», с. Угут)

МЫШЕВИДНЫЕ ГРЫЗУНЫ ЗАПОВЕДНИКА «ЮГАНСКИЙ» И ИХ БИОЦЕНОТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Среди многочисленных животных, с которыми приходится сталкиваться

Автору самому приходилось видеть в п. Тутияны у М.Р. Гришкина два обломка костей мамонтов.

работникам здравоохранения, сельского, лесного, охотничьего хозяйства, да и почти всем, проживающим в малоэтажных постройках, огромную роль играют различные грызуны.

Отряд грызунов наиболее богат видами среди всех млекопитающих, и его представители широко распространены по всей планете. Ряд физиологических и экологических особенностей грызунов позволяет им адаптироваться к разным условиям внешней среды, легко переносить их ухудшение или избегать их негативного воздействия. В большинстве биоценозов они составляют основу животной массы и доминируют среди млекопитающих.

Среди грызунов много важных вредителей сельскохозяйственных культур, в особенности зерновых, а также лесного и складского хозяйства. Значительное число видов является прокормителями различных паразитов (вшей, блох, клещей и т.п.), передающих эпидемические болезни человека и домашних животных, так называемые зоонозы. Многие грызуны (бобр, белка, ондатра) имеют существенное промысловое значение. Все большее их число используется в качестве лабораторных животных, на которых испытываются различные лекарства и препараты.

Особо следует отметить эпидемиологическую роль грызунов. Сейчас уже известно около 70 видов, для которых установлено природное носительство возбудителей различных заболеваний, не менее 25 из которых протекают в виде эпидемий и эпизоотий [Большаков В.Н. и др., 2000.]. Это чума, энцефалиты, паразитарные тифы и лихорадки, бруцеллез и другие инфекционные болезни, опасные для жизни и здоровья человека. Наибольшее значение в изменении эпидемиологической обстановки имеют массовые виды грызунов, в особенности временно или постоянно обитающие в жилищах человека и хозяйственных постройках. Для всех нас очень важно различать различные виды грызунов и знать, какое значение они играют как в природе, так и в жизни человека.

На территории заповедника в настоящее время обнаружено 12 видов мышевидных грызунов. Следует отметить, что в корне неверно именовать всех грызунов, форма тела которых напоминает всем известную домовую мышь, мышами. Как по числу видов, так и по численности мыши в нашем регионе находятся на последнем месте. А лидируют в этом отношении полевки, отличающиеся большой тупоносой головой и коротким (относительно тела) хвостом. Прежде всего, выделяются своими размерами и привязанностью к водной среде обитания ондатра и водяная полевка.

Ондатра в нашей стране акклиматизирована и за более чем 60 лет широко расселилась по берегам различных естественных и искусственных водоемов. Основное условие ее обитания — наличие богатой водно-болотной растительности и непромерзающих зимой до дна водоемов. Скорость ее расселения огромна. За год взрослые особи могут переселяться на несколько десятков километров от места первоначального обитания [Павлов М.П. и др., 1973.]. Ондатра в заповеднике «Юганский» обычна, но высокой численности не достигает. Населяет озера, старицы, небольшие реки. Питается в основном растительной пищей, поедающая стебли и корневища различных водных и прибрежных растений. Один из основных промысловых видов в стране. Численность значительно колеблется в силу естественных (высокая смертность от заболеваний, неблаго-

приятная водная обстановка), а на неохраняемой территории и искусственных (проведение мелиоративных работ, перепромысел и т.п.) причин. Вследствие постоянного контакта с человеком (прямого или через водоем), а также с часто и легко болеющими водно-болотными грызунами, приобрела первостепенное эпидемиологическое значение как природный носитель возбудителей более 10 заболеваний. Среди них — омская геморрагическая лихорадка и туляремия, которыми чаще всего болеют рыбаки (заражение через воду) и ондатроловы (прямой контакт), а также несколько форм лептоспироза (известны случаи заражения при купании) и сальмонеллеза.

Водяная полевка (или водяная крыса) наибольшей численности достигает в поймах рек, изобилующих старицами и различными временными водоемами с богатой растительностью. Хорошо плавает и ныряет. К зиме откочевывает с прибрежной полосы на луга, в заросли кустарников или на огороды и поля. Здесь она роет норы, которые легко обнаружить по земляным выбросам на поверхности, похожим на кротовины. Основной природный носитель возбудителя туляремии в пойменно-болотных очагах и дополнительный — лептоспироза, Ку-лихорадки и др. Передает дерматомикоз — кожное грибковое заболевание. Наибольшее число заражений регистрировалось при снятии шкур, которые раньше являлись второстепенной пушниной. Часто вредит на полях и огородах, особенно корнеплодам. Является одним из основных кормовых объектов таких пушных хищников, как колонок и горностай.

В лесах, среди зарослей кустарников, обитает неприметная лесная мышовка — представитель довольно экзотического для наших мест семейства тушканчиковых. Это небольшой зверек с черной полосой вдоль спины и длинным хвостом, который по меньшей мере в полтора раза длиннее тела. Лесная мышовка активна обычно ночью и в сумерках. Используя свой цепкий хвост, хорошо лазает по высокотравью и веткам кустарников.

Встречается во всех лесопокрытых биотопах заповедника. Численность везде невысока, достигает в благоприятные годы в среднем 1 особи на 100 лов.-суток. Предпочитает пойменные темнохвойные леса, численность в сухих соновых лесах значительно ниже.

Питается насекомыми и их личинками, а также различными семенами, ягодами, иногда цветами и листьями. На зиму впадает в спячку, а при резком похолодании — во временное оцепенение. В таком состоянии ее свободно можно снять руками с ветки. Лишь отогревшись в ладонях, оцепеневший зверек начинает активно двигаться. Природный носитель возбудителей клещевого энцефалита, туляремии и лептоспироза.

Обитающие в природных условиях нашего региона мыши (лесная, полевая и мышь-малютка) предпочитают пойменные леса с прибрежными лугами и зарослями кустарников, но высокой численности не достигают. В отловах в заповеднике представлены единичными особями. Лесная и полевая мыши в основном семеноядны, наносят существенный вред лесовозобновлению и посевам сельскохозяйственных культур (в местах с высокой численностью). Носители возбудителей не менее 20 природно-очаговых болезней, в том числе клещевого энцефалита, различных лихорадок, бруцеллеза, сибирской язвы и др. [Виноградов Б.С., Громов И.М., 1984.].

Мышь-малютка соответствует своему названию — длина ее тела не превышает 7 см. Строит шарообразные гнезда из травы, которые подвешивает к многолетним травам или кустам на высоте до 1 метра. Носитель возбудителей клещевого энцефалита, лептоспирозов и туляремии.

На лугово-лесных и сырых участках, а также по краям зарастающих вырубок встречаются темная полевка и полевка-экономка, которая создает запасы на зиму, достигающие 3 кг веса и состоящие из клубней и корневищ (полевого хвоща, осоки и др.). Этот безбидный зверек в лесной зоне является основным природным носителем возбудителей лептоспироза и омской геморрагической лихорадки, так называемых «сенокосных» заболеваний.

Нет, наверное, среди людей, побывавших в тайге, таких, кто не видел вечером, а иногда и среди белого дня подвижных, перебегающих от укрытия к укрытию, небольших зверьков с рыжевато-бурыми или красновато-охристыми чепраками на спинах. Это представители группы так называемых лесных полевок, играющих наиболее заметную роль среди всех мышевидных грызунов в таежных лесах. К лесным полевок, обитающим в нашем регионе, относятся красная, европейская рыжая и красно-серая полевки. По окраске и форме тела на них очень похож лесной лемминг, но в нашем регионе его численность гораздо ниже.

Красно-серая полевка предпочитает сосновые зеленомошно-ягодниковые леса. Высокой численности в заповеднике не достигает. Численность европейской рыжей полевки немного выше. В годы пика численности составляет в отловах до 2 — 3 особей на 100 лов.-суток. Имеет важное эпидемиологическое значение. За последние годы в среднем Поволжье и Башкирии ежегодно регистрировалось от 800 до 7000 человек, больных геморрагической лихорадкой с почечным синдромом [Соколов В.Е. и др., 1981]. Большинство заболевших проживали в сельской местности вблизи лесных опушек и заразились в бытовых условиях через зараженные продукты. Виновник этой эпидемии — рыжая полевка, которая является основным носителем возбудителя этой тяжелой болезни.

Красная полевка — наиболее распространена и многочисленна на территории равнинных лесов Западной Сибири. Предпочитает темнохвойные пойменные и сосновые зеленомошно-ягодниковые (черничники и брусничники) леса, где иногда составляет до 100% всего населения полевок [Переясловец В.М., Переясловец Т.С., 1996]. Самый массовый представитель мышевидных грызунов. Встречается во всех биотопах заповедника, даже на болотах. Численность подвержена циклическим колебаниям. В оптимальные для популяции годы отлавливали до 35 особей на 100 лов.-суток.

В пище большую роль играют мхи, лишайники и ягоды (в особенности черника, голубика и брусника). Способна к высокому темпу размножения. Увеличивает свою численность за весенне-летний сезон в десятки раз. При благоприятной кормовой обстановке взрослые самки дают до 3 пометов в год (по 6 — 7 детенышей в каждом). Молодые из первых выводков становятся половозрелыми в возрасте около месяца и могут участвовать в размножении в год своего рождения. В годы пика численности на 1 га площади иногда приходится совместно с другими видами полевок до 100 зверьков. Уровень воздействия по-

левок на растительный покров соответствует уровню ее численности. Красная полевка часто вредит в постройках и на приусадебных участках, расположенных вблизи леса. Проявляя чудеса изобретательности, достает и портит различные продукты, даже поднятые на вертикальные стены. Засоряя крупы, муку и другие припасы пометом и мочой, осложняет эпидемиологическую обстановку, увеличивая вероятность заражения туляремией, клещевым энцефалитом, различными лихорадками, возбудителей которых переносит на себе.

Кроме всего прочего, красная полевка имеет важнейшее значение для всей Сибири как один из основных кормовых объектов промысловых пушных зверей, численность которых напрямую связана с уровнем обилия полевков в угодьях. Особенно сильно зависит от количества лесных полевков состояние популяции таких узкоспециализированных хищников-миофагов, как ласка и горностай. В период депрессии численности полевков численность мелких кунных катастрофически снижается. Наиболее многочисленный хищник нашего региона – соболь, в силу своей всеядности, в такие периоды легко переключается на растительные корма (ягоды, кедровые орехи). В благоприятные же для полевков годы встречаемость этих зверьков в экскрементах соболя часто достигает 90 – 100% [Пересловцев В.М., 1999]. Мышевидные грызуны также составляют существенную часть рациона норки, барсука, россомахи, лисицы, часто добываются волком и даже бурым медведем. Рацион же многих видов дневных пернатых хищников и сов почти полностью состоит из полевков.

Всюду, где поселяется человек, следом за ним появляются неизменные его спутники – домовая мышь и рыжая крыса (пасюк). В настоящее время они заселили всю территорию страны, за исключением высокоширотной Арктики и островов Полярного бассейна, куда проникают с перевозимыми грузами, но длительное время не удерживаются. Встречаются во всех типах жилищ, надворных и хозяйственных постройках, частью выселяясь на теплое время года в дикую природу. Возможен завоз в заповедник с грузами или перемещение из близлежащих населенных пунктов. Размножаются большую часть года, а в жилищах и круглогодично, увеличивая свою численность в десятки раз. Являются важнейшими вредителями зерновых культур, а также продуктов питания человека и сельскохозяйственных животных на складах, хранилищах и в животноводческих помещениях. Эти грызуны играют важнейшую роль в циркулировании возбудителей опасных заболеваний как в природе, так и в различных поселениях человека, перенося возбудителей более 20 эпидемиологических заболеваний. Домовая мышь является второстепенным природным носителем возбудителя чумы и туляремии, основным носителем возбудителей лимфоцитарного хориоменингита и псевдотуберкулеза в населенных пунктах, а также еще более 20 других болезней. Пасюк – это основной носитель возбудителей желтушного лептоспироза, блошиного риккетсиоза и псевдотуберкулеза, а также сальмонеллеза и эризипелоида – профессиональных заболеваний работников пищевой промышленности, передающихся через продукты, зараженные выделениями больных крыс.

Нет сомнения, что контакты с грызунами могут привести к тяжелым и опасным болезням. Однако они уже сотни лет соседствуют с человечеством и в какой-то мере уже приспособились друг к другу. Соблюдение необходимых

правил поведения в быту и на природе в контактных зонах может обезопасить человека от различных заболеваний.

Несмотря на свою кажущуюся вредность различные виды грызунов являются частью окружающей нас природы и неотъемлемым звеном в поддержке равновесия в существующих разнообразных экологических системах. Борьба, которая ведется с ними в жилых, складских и животноводческих помещениях, ни в коей мере не должна выплескиваться в дикую природу, которая сама регулирует необходимую численность этих животных естественными методами.

Литература

Большаков В.Н. и др., 2000. Млекопитающие Свердловской области. Екатеринбург.

Павлов М.П. и др., 1973. Акклиматизация охотничье-промысловых зверей и птиц в СССР. – Киров.

Виноградов Б.С., Громов И.М., 1984. Краткий определитель грызунов фауны СССР. – Ленинград.

Соколов В.Е. и др., 1981. Европейская рыжая полевка – М.

Переясловец В.М., Переясловец Т.С., 1996. К экологии полевков Среднего Приобья // Экосистемы Среднего Приобья: Сборник научных трудов Юганского заповедника. – Угут.

Переясловец В.М., 1999. Питание и биотопическое распределение соболя в заповеднике «Юганский» // Экология, №1.