



# ГРЫЗУНЫ

Авторы: Н. А. Щипанов

---

ГРЫЗУНЫ (Rodentia), отряд класса млекопитающих. Ископаемые останки известны с палеоцена. Мелкие и средней величины животные; длина тела от 5 (мышовковые) до 130 (водосвинка) см; масса от 6 г до 50 кг. Внешне Г. очень разнообразны; среди них встречаются разл. жизненные формы: подземные (землекопые, гоферы, цокоры, слепыши), древесные (белки, летяги), водные (бобры, нутрии, ондатры), приспособленные к быстрому бегу (тушканчики, мары, агути). Волосяной покров Г. представлен мягким однородным мехом (слепыши, цокоры), мехом, хорошо разделённым на остевые волосы и подпушь (бобры, нутрии), иглами (дикобразы) или вообще отсутствует (голые землекопы). Передние конечности 5–4-палые, задние – 5–3-палые. Общим для отряда является строение зубной системы. У всех Г. сильно развиты резцы (по 1 паре в каждой челюсти), которые не имеют корней и растут в течение всей жизни животного; их режущий край при стирании самозатачивается (из-за разл. твёрдости эмали и дентина). У некоторых Г. (серые полёвки) постоянный рост характерен и для коренных зубов. Клыки отсутствуют, в результате чего образуется большой промежуток (диастема) между резцами и щёчными зубами – предкоренными или коренными. Головной мозг относительно крупный, поверхность полушарий гладкая.

Г. – самый большой (ок. 355 родов, более 1600 видов) и разнообразный отряд млекопитающих. В нём 30–35 совр. семейств, 3 из которых наиболее многочисленны и включают до  $\frac{2}{3}$  совр. видов: беличьи (ок. 40 родов и 230 видов), хомяковые (6–8 подсемейств, до 100 родов, ок. 500 видов) и мышинные (до 17 подсемейств, ок. 120 родов, более 400 видов). Ряд семейств состоят из единственного одноим. рода с 1–2 видами (бобровые, долгоноговые, водосвинковые, пакарновые).

Г. распространены повсеместно, кроме Антарктиды; населяют все природные зоны –



Грызуны: 1 – садовая соня (*Elomys quercinus*); 2 – лесная мышовка (*Sicista betulina*); 3 – бурундук (*Tamias sibiricus*); 4 – обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris*); 5 – селе...

от тундры до пустыни, от низинных болот до высокогорий. Острые резцы Г. служат не только для разгрызания твёрдой пищи, но и для рытья. Большинство Г. активны круглосуточно; есть виды, активные только ночью или только в светлое время суток. Ряд видов впадают в спячку разной длительности, сопровождающуюся снижением уровня метаболизма и температуры тела (сурки, суслики, сони и др.). Убежища Г. весьма разнообразны: глубокие, сложно устроенные норы (вискаши, землекопы, тукотуковые), гнёзда надземные, наземные или в пустотах почвы (чёрная крыса, домовые мыши, мышовки), хатки с подводным входом из веток (бобры) или травы (ондатра), висячие гнёзда из травы (мышь-малютка) или на деревьях (белки). Г.

питаются растит. кормами (семенами, плодами, сочными зелёными частями растений, корой и древесиной), многие включают в рацион мелких позвоночных и беспозвоночных, некоторые – исключительно насекомоядные (кузнечиковые хомячки), рыбацкие (рыбацкие хомяки) или хищные (ряд видов крупных крыс). Могут вести одиночный или колониальный образ жизни, в т. ч. с разделением функций, как у общественных насекомых (голые землекопы).

Во всех природных зонах Г. преобладают по численности среди млекопитающих. Как правило, Г. отличаются высокой плодовитостью: неск. помётов в год (чаще 2–4), до 8–15 детёнышей в каждом. Многим свойственно раннее половое созревание (на 2–3-м мес жизни). Численность мелких Г. (мыши, полёвки) может в отд. годы возрастать в 100 и более раз, нередко сменяясь годами почти полного их вымирания на больших территориях.

Повсеместно велика экологич. роль Г. Напр., в тундре изменения численности

леммингов в значит. степени определяют динамику всей экосистемы; в пустынях роющая деятельность Г. поддерживает существование мн. животных, способствует перемешиванию почвы, определяет режим увлажнения и видовой состав растительности; создавая запруды и заболачивая огромные площади, бобры формируют специфич. ландшафт.

Некоторые Г. (в т. ч. шиншилла, бобры, нутрия, ондатра) являются ценными объектами пушного промысла. Многие Г. (лесные полёвки, лемминги, серые полёвки и др.) служат осн. кормом для ценных пушных хищников (песца, соболя, куницы и др.). Среди Г. есть виды, наносящие большой ущерб растениеводству, сельскому и лесному хозяйству, а также запасам пищевых продуктов (крысы, мыши, наземные беличьи, хомяки). Мн. виды Г. – распространители инфекц. заболеваний человека (в т. ч. чумы, туляремии, риккетсиозов, лептоспирозов, лейшманиозов, клещевого энцефалита, геморрагических лихорадок и др.). Серая и чёрная крысы и домовые мыши распространились вместе с человеком всесветно, образуют популяции, целиком зависимые от деятельности человека. Некоторые Г. могут наносить значит. повреждения разл. технич. устройствам и сооружениям.

Среди Г. есть виды с небольшим ареалом, приспособленные к уникальным региональным экосистемам (вискаша, патагонская мара, пакарна). Мн. виды Г. стали редкими или имеют устойчивую тенденцию к снижению численности. Ок. 700 видов Г. внесены в Красную книгу МСОП, 7 видов – в Красную книгу РФ. Есть примеры успешного восстановления численности (бобры).

## **Литература**

Лит.: Соколов В. Е. Систематика млекопитающих. М., 1977. Ч. 2: Отряды: зайцеобразных, грызунов; Громов И. М., Ербаева М. А. Зайцеобразные и грызуны. СПб., 1995.