

Анастасия Красичкова

Мыши



Анастасия Геннадьевна Красичкова
Мыши
Серия «Твое зверье»

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=167723

Аннотация

В этой книге вы найдете информацию об особенностях анатомического строения мышей, их содержании в домашних условиях, кормлении, купании. Узнаете, на что необходимо обратить внимание при разведении этих зверьков. Также описаны основные симптомы наиболее часто встречающихся у мышей заболеваний и методы их лечения. Книга адресована широкому кругу читателей.

Содержание

Введение	4
1	7
2	21
Строение организма	21
Поведение мышей в природной среде	27
Конец ознакомительного фрагмента.	31

Анастасия Геннадьевна Красичкова Мыши

Введение

Так повелось с незапамятных времен, что мыши у большинства народностей находятся не в почете. Дикие грызуны являются переносчиками опасных заболеваний. Поселяясь в человеческом жилище, они воруют и портят продукты. Именно из-за этого у людей возникло множество предрассудков на их счет.

В то же время белые лабораторные мыши незаменимы при проведении научных исследований и приносят неоценимую пользу человечеству.

В последнее время по всему миру распространилась своеобразная мода на декоративных мышей. Чаще всего в качестве домашних питомцев держат мышей-малюток. Это симпатичные неприхотливые животные, легко размножающиеся в неволе и не требующие особого ухода.

Также селекционеры вывели виды мышей с самой разнообразной окраской шерстки: от темно-коричневой с естественными пятнами до лилово-дымчато-серой.

Декоративные мыши пользуются большим спросом на птичьих рынках и в магазинах, специализирующихся на продаже животных. В настоящее время существуют даже клубы любителей декоративных мышей, регулярно проводятся выставки. Мыши идеально подходят для содержания в городской квартире, легко уживаются с другими домашними питомцами, за их поведением очень интересно наблюдать.

Руководствуясь основными принципами разведения и содержания мышей, можно вырастить и воспитать забавного зверька, не сталкиваясь с серьезными проблемами.



1

Историческая справка

Мыши знакомы людям уже несколько тысячелетий. Когда именно они поселились в непосредственной близости от людей, доподлинно неизвестно.

Ареал их распространения достаточно велик, поэтому упоминания об этих животных имеются в исторических документах многих народностей.

Например, в переводе с санскрита слово, обозначающее мышь, очень созвучно глаголу, который переводится как «воровать». Это негативное отношение можно объяснить тем, что древние потомки современных мышей воровали и портили продукты, являлись переносчиками серьезных болезней.

В Древнем Египте мыши тоже были не в почете. Они селились в хранилищах и уничтожали запасы зерна. Для борьбы с ними использовались кошки, которые впоследствии были возведены в ранг священных животных. В античной культуре мыши считались олицетворением ничтожества и слабости. Но помимо этого, они являлись символом силы, которая может возникнуть только в результате долгой, незаметной, но разрушительной работы. Отношения между человеком и

мышью точно описываются в басне Эзопа о плененном охотниками царе зверей – льве и перегрызшем путы и тем самым спасшем его из плена мышонке.

У древних иудеев мыши считались нечистой силой, точнее, одной из ее разновидностей. Вместе с тем у жителей Древней Греции мыши вызвали почтительное отношение и считались связанными с культом Аполлона. Поэтому этого бога всегда изображают с сидящей у его ног мышью.

На острове Крит мыши почитаются как национальные герои. Согласно преданию, они помогли жителям освободиться от захватчиков: перегрызли кожаные ремни на щитах врагов.

На Востоке одомашнивание этих животных началось очень рано. С ними связано много мифов и легенд. В Японии, к примеру, мыши считались посвященными богу здоровья Дай-Коку. В китайской литературе, относящейся к 1100 году, встречаются упоминания о пятнистых мышах, а также о «вальсирующих», то есть о мышах с врожденным дефектом нервной системы, который выражается в том, что зверьки постоянно кружатся на одном месте. Первое упоминание о «вальсирующих» мышах относится к 80 году до н. э.

В германской мифологии мыши сопровождали повозку бога Вотана, а также олицетворяли души благочестивых умерших. Они использовались на благо правосудия при наказании жестокого епископа Гатто. По легенде, мыши перебрались вплавь через Рейн, нашли его убежище в Бинген-

ской башне и съели епископа живьем.

Люди были склонны приписывать мышам всевозможные грехи. В Средние века считалось, что дьявол может прикидываться мышью и подсматривать за людьми, бегая в таком облике по телу одержимого.

В Германии, согласно народным поверьям, встреча с белой мышью сулила счастье. За убийство зверька-альбиноса человека могли привлечь к суду.

В 1656 году в городском суде Амберга состоялся обычный для тех времен процесс. Рассматривалось дело жительницы этого города Урсулы Цаннерин, ее мужа и троих детей. Им было предъявлено обвинение в вызове грозы и «делании мышей». Во времена охоты на ведьм за «делание мышей» выносился смертный приговор.

В 1660 году саксонский врач Пратцель решил пошутить. Он спрятал в одежде и принес на одну пирушку 20 мышей, которые стали разбегаться на глазах у удивленных зрителей. К сожалению, в те времена подобная шутка могла рассматриваться только как колдовство. Пратцеля обвинили в «ведьмачестве», арестовали и вынудили под пытками дать «признательные» показания. Врач был приговорен к смертной казни и обезглавлен. Пострадали и его маленькие дети, которых также сочли приспешниками черных сил и утопили.

На Руси испокон веков мыши находились рядом с человеком. В мифах и литературе хитрые карлики и домовые нередко являются именно в подобном облике.

В античных комедиях мыши слыли сладострастными и полными вожделения существами. Позже это мнение под-держивал Эразм Роттердамский, который считал, что мыши очень распутны. Учитывая пуританские нравы того времени, нетрудно догадаться, что эти животные вызывали крайне негативные чувства.

В европейских странах научные исследования грызунов начались очень давно. Существует мнение, что лаборатор-ные и декоративные мыши берут свое начало от черных, пят-нистых и белых бойцовых мышей, о методах размножения которых в 1787 году вышла книга. В ней рассказывалось о зверьках, которых использовали в то время для зрелищных боев. Они были привезены из Японии английскими купца-ми.

Мыши являются постоянными соседями человека и в большинстве случаев вызывают негативные эмоции. Несмотря на то что размеры этого зверька невелики, а во внешнем виде нет ничего устрашающего, многие люди ведут себя беспокойно, увидев мышь.

Причиной такого отношения является вред, наносимый грызунами. За один год мыши способны уничтожить зерна на многие миллионы долларов. По оценкам специалистов, эти грызуны уничтожают 20% всего производимого продо-вольствия.

*У многих народов существовало поверье, что мыши
носят на своих спинках души убитых. Русская примета*

гласит, что, если мышь съест не убранные со стола остатки ужина, у хозяев заболят зубы.

Помимо этого, мыши перегрызают изоляцию электрических кабелей, что приводит к поломкам бытовой техники и вызывает пожары из-за возгорания электропроводки.

Мыши являются переносчиками различных заболеваний, опасных для человека и других животных. К ним относятся чума, геморрагическая лихорадка, бешенство, бруцеллез, лептоспироз и другие опасные инфекции.

Человечество на протяжении всей своей истории ведет борьбу с грызунами. Впервые планомерным их уничтожением занялись древние египтяне. С тех пор было изобретено множество ядов и хитроумных ловушек. Однако благодаря жизнеспособности грызуны успешно приспосабливаются к изобретаемым человеком способам истребления.

Однако было бы несправедливо рассказать только о вреде мышей. Они широко используются в качестве подопытных животных, без них многие научные открытия были бы невозможны.

Получить признание в качестве полезных животных мышам удалось только в середине XIX века. В Японии из мышей-альбиносов вывели ручных лабораторных зверьков, которые с тех пор стали постоянными обитателями исследовательских институтов.

Белые лабораторные мыши быстро размножаются, обладают большой приспособляемостью, поэтому стали самыми

популярными объектами научных экспериментов.

На них проводятся радиационные и генетические исследования, онкологические, гормональные и химические опыты, исследуются новые лекарства и косметические средства.

Германский бактериолог Роберт Кох, к примеру, сделал с помощью мышей много научных открытий. Он испытывал на этих зверьках препараты против туберкулеза, а также изучал течение многих болезней и инфекций, крайне опасных для человека.

Ученым удалось получить экспериментальным путем животных, в организме которых совершенно отсутствуют различные микроорганизмы. Также были выведены особи, зараженные одним или двумя известными микроорганизмами. Это помогает открывать необходимые и интересные факты из области гнотобиологии, что позволяет проводить точные исследования.

Русские ученые, в частности Виноградов, Мечников и Омелянский, тоже использовали при проведении своих исследований и экспериментов мышей, особенно альбиносов. Эти животные помогли сделать много важных открытий в области медицинской и ветеринарной микробиологии, а также сыграли немаловажную роль в развитии космонавтики, эпизоотологии, физиологии, фармакологии и эпидемиологии.

Наравне с собаками, морскими свинками и другими экспериментальными животными мыши

стали использоваться в лабораториях с началом прогрессивного развития медицины, основывающейся на экспериментах.

Постоянные эксперименты в различных областях науки приносят порой совершенно невероятные открытия.

Недавно была выявлена способность мышей к регенерации. Эту особенность открыли ученые института Wistar в Филадельфии, проводившие опыты по изучению работы сердца. Результаты исследований пока не позволяют точно представить механизм восстановления сердечных тканей. Однако ученые утверждают, что подобным механизмом регенерации может обладать каждое живое существо, в том числе и человек. Осталось только найти методы, которые помогут развить эту способность.

Способность к регенерации уже давно была обнаружена у рептилий, но до сих пор не удавалось доказать ее существование у млекопитающих. Так, после повреждения сердечной мышцы человека организм способен к частичному ее восстановлению, но новая ткань малофункциональна и фактически только вредит сердцу.

Если же у человека действительно будет обнаружена скрытая способность к регенерации, то это будет одним из самых серьезных достижений науки. И это произойдет благодаря мышам.

Проводя изучение строения глазного яблока, ученые обнаружили в сетчатке глаза мыши особую сеть, состоящую из

светочувствительных клеток. Они считают, что это открытие поможет объяснить, каким образом млекопитающие настраивают внутренние часы организма.

По сообщению ученых, эта сеть клеток отличается от давно известных палочек и колбочек, которые отвечают за способность видеть окружающий мир.

Клетки, входящие в состав обнаруженной учеными сети, специализируются на восприятии дня и ночи, что помогает организму настраивать суточный ритм. Суточный ритм организма отвечает за продолжительность сна и бодрствования, а также регулирует такие важные процессы, как образование гормонов, кровяное давление и температуру тела. Хронические сбои в работе внутренних часов могут приводить к негативным последствиям для здоровья, вызывая различные заболевания.

Выведение стерильных и линейных животных требует огромных затрат, но они окупаются новыми, важными для человечества открытиями.

Ученые долгое время пытались понять, каким образом происходит перенастраивание внутренних часов при смене жизненного ритма – при ненормированном рабочем дне или смене часовых поясов во время перелетов на большие расстояния. Известно, что человеческий организм сильно реагирует на подобную встряску и обычно требуется некоторое время для адаптации.

Ранее считалось, что за этот процесс отвечают те же клет-

ки сетчатки глаза, которые позволяют нам видеть. Однако в результате исследований было установлено, что суточные ритмы у слепых также существуют и они чувствительны к изменению светового дня. Например, слепые мыши имеют такой же период сна и бодрствования, что и зрячие особи. Но мыши, полностью лишённые зрительных органов, не наделены способностью приспосабливаться к смене дня и ночи.



Ученые обнаружили в сетчатке глаза мыши белок меланопсин, который присутствует также в сетчатке человеческого глаза. Он содержится в клетках открытой сети.

Специалисты полагают, что при дальнейших исследованиях они смогут установить, каким именно образом эти особые клетки помогают в установлении суточного ритма и приспособлении к его изменениям. Исследователи считают, что в будущем расстройства суточного ритма можно будет лечить при помощи специальных лекарственных препаратов или специальной световой терапии.

Недавно ученым удалось расшифровать генетический код мыши. Этот шаг должен пролить свет на загадки биологии человека. Установлено, что геном мыши имеет приблизительно ту же длину, что и человеческий, и включает в себя около 3 миллиардов нуклеотидов.

Геном представляет собой совокупность ДНК. Часть последовательности цепочки отвечает за структурные гены, функции других областей генома пока неизвестны.

Ученые заинтересовались геномом мыши по ряду причин. Одной из них является желание провести сравнительный анализ геномов мыши и человека, в частности продолжительности последовательности ДНК, вовлеченной в регуляцию активности генов.

Это исследование позволит выяснить, почему течение за-

болеваний, в частности рака, у мышей и людей различно, а в дальнейшем поможет в разработке более эффективных способов лечения.

В США ученые из Гарвардской медицинской школы вывели новую линию лабораторных мышей. Они мельче обычных приблизительно на 30%, а размеры их клеток также уступают на треть размерам клеток обычных мышей. При этом клетки делятся с обычной частотой.

Лабораторные мыши давно используются учеными для изучения экспериментальных моделей различных заболеваний человека. Однако мышиную модель такой распространенной наследственной болезни, как синдром Дауна, не удалось получить в течение довольно долгого времени. И лишь недавно ученые смогли вывести мышь с тремя хромосомами, аналогичными двадцать первой хромосоме человека. Это животное может стать уникальной моделью для детального изучения генов, играющих ключевую роль в формировании черепно-лицевых уродств у человека.

Мыши с синдромом Дауна значительно отличаются от своих здоровых собратьев наличием целого комплекса аномалий строения черепа. Ученые отмечают, что деформации черепа у мышей с синдромом Дауна наблюдаются в тех же костях, что и у людей с этим заболеванием. По мнению исследователей, возможно довольно точно изучить развитие этого человеческого заболевания на лабораторных живот-

ных.

Еще один интересный эксперимент на лабораторных мышах провел доктор Гюнтер Гросс из Центра нейросетевых исследований при университете Северного Техаса. Из клеток мышинных эмбрионов была выращена живая нейронная сеть. Затем искусственный мозг поместили на сетку электродов, подключенных к персональному компьютеру. Далее при воздействии на полученный прибор каких-либо отравляющих веществ наблюдалось мгновенное изменение состояния клеток, что свидетельствовало о надвигающейся опасности.

Основной сферой применения разработки станет контроль за состоянием окружающей среды в условиях возможного использования химического или биологического оружия. По сравнению с традиционными способами выявления вредных веществ живая нейронная сеть позволяет получать результаты анализа практически мгновенно. Кроме того, детектор на основе мышинных эмбрионов может зарегистрировать присутствие даже неизвестных вирусов, ведь для этого достаточно негативной реакции живых клеток. Пока что прибор проходит лабораторные испытания, и его рабочая версия еще не появилась.

Ученым разных стран удалось вывести много чистых линий лабораторных животных, в частности белых мышей и крыс. У каждой линии имеются индивидуальные, передающиеся по наследству черты, особенности и свойства, например пониженная или повышенная чувствительность к эпи-

лептическим припадкам, инфекционным заболеваниями и т. д. Линейные животные очень ценны; главной их особенностью является реакция на воздействие тех или иных физиологических и патогенных факторов.

К сожалению, большое количество лабораторных мышей погибает при проведении экспериментов, принося свои жизни в жертву науке. Это производит тяжелое впечатление даже на сотрудников лабораторий, не говоря уже о простых людях. Тем не менее следует помнить, что без использования лабораторных животных часто невозможно создавать новые лекарства и проводить их тестирование.

Кроме того, что мыши приносят неоценимую пользу науке, они стали популярными домашними питомцами наряду с кошками, собаками, птицами и аквариумными рыбками.

На сегодняшний день во многих странах Америки и Западной Европы имеются клубы любителей мышей, основным занятием членов которых является выведение новых разновидностей этих животных. Главным образом получаются особи с разнообразной окраской шерсти: белой, серой, коричневой, рыжей, розовой или лиловой, а также с пятнышками. Экспериментально были выведены даже голые и слепые от рождения зверьки.

Биологические особенности мыши

Строение организма мыши имеет особенности, характерные для всех представителей отряда грызунов. Главным отличительным признаком является строение зубной системы.

Строение организма

Мыши относятся к классу млекопитающих, отряду грызунов, подотряду мышеобразных, семейству мышей (*Muridae*) и подсемейству мышиных (*Murinae*). В него входят и крысы, так как по внешнему виду мыши очень с ними схожи.

Грызуны (*Rodentia*) являются наиболее многочисленным отрядом класса млекопитающих, объединившим более трети всех их видов.

Грызуны распространены по всему земному шару. В настоящее время их подразделяют примерно на 30 семейств, включающих более 400 родов. Многочисленные виды грызунов объединяют в три подотряда: белкообразные (*Sciuromorpha*) подразделяются на 5 современных семейств (бобры, американские горные бобры, беличьи, мешетчатые крысы, гетеромииды) и 5 вымерших; дикобразообразные

(*Hystricomorpha*) представлены 12 современными семействами (настоящие дикобразы, древесные дикобразы, морские свинки, водосвинки, агути, нутрии, шиншиллы и др.) и 3 вымершими; мышеобразные (*Myomorpha*) объединяет 10 современных семейств (сони, селевинии, мышовки, тушканчики, слепыши, мыши, хомяки и др.) и 3 вымерших.

Подотряд мышеобразных включает наибольшее количество видов, представители которых населяют все природные зоны, от арктической тундры до границы снега в горах. Большинство грызунов живет в норах, однако питается на поверхности. Имеются также формы, ведущие преимущественно наземный образ жизни (мыши, крысы), полностью подземный (цокор, слепушонка), полуводный (бобр, ондатра) и древесный (белка, сонь).

Строение конечностей грызунов приспособлено к рытью, плаванию, бегу на задних конечностях (тушканчики), лазанию и даже планирующему полету (летяги). Грызуны лучше других млекопитающих переносят неблагоприятные воздействия среды, способны к быстрому размножению и достигают наиболее высокой численности в пределах класса.

Ископаемые останки грызунов датируются палеоценом. Ученые предполагают, что этот отряд млекопитающих возник в меловом периоде, возможно от общих предков с насекомоядными.

Мышь – небольшое животное с острой вытянутой мордочкой и большими глазами и ушами. Голый, покрытый очень

редкими волосками хвост достигает длины, равной половине тела зверька. На нем отчетливо видны кольцевые чешуйки.

Скелет мыши легкий, но достаточно крепкий, отличается высокой подвижностью и эластичностью.

Позвоночник мыши состоит из пяти отделов: шейного, грудного, поясничного, крестцового и хвостового. Шейный отдел состоит из 7 уплощенных позвонков, образующих короткий, плотно сочлененный столбик. Грудных позвонков 13, поясничных 6 или 7. Поясничный отдел состоит из двух настоящих и двух ложных поясничных позвонков, которые срастаются и образуют крестец. В хвостовом отделе до 20 позвонков.

Грудная клетка сужена с боков. Сверху она образуется грудными позвонками, к которым примыкают 13 пар ребер, а снизу располагается грудина, выступающая в область брюшной полости. Грудная клетка надежно защищает внутренние органы животного.

Задние конечности длиннее передних, на каждой расположено по пять пальцев. Передние конечности четырехпалые, первый палец редуцирован. На концах пальцев у мышей расположены когти.

У мышей, как и у других грызунов, правая и левая половины таза разделены, лонное сращение отсутствует. У молодых самок лобковые кости плотно соединены связками, но у родивших самок концы костей расходятся. Такое строение таза способствует безболезненному прохождению родов. У мы-

ши рождается обычно большое количество достаточно крупных детенышей.

Черепная коробка мыши удлинённая, с глазными впадинами, лицевая часть вытянута. Для взрослых особей типично развитие гребней (мест соединений костей черепа) – вечного, лобного, сагиттального, теменно-височного, лямбовидного. Особенно выражены лобный и лямбовидный гребни. Парные лобные кости вместе с парными теменными и непарной межтеменной костями образуют крышу мозгового черепа. Непарная затылочная кость ограничивает мозговую полость сзади и имеет большое затылочное отверстие. К затылочной кости прикрепляются шейные позвонки. Слуховая часть черепа мышей расположена по бокам задней половины мозговой коробки и состоит из трех костей: каменистой, сосцевидной и барабанной. В барабанной кости открывается слуховой проход.

Мыши обладают высокой приспособляемостью к изменениям условий окружающей среды. Благодаря этому они распространены по всему земному шару.

Верхняя челюсть неподвижна, на ней располагается верхний ряд зубов. Нижняя челюсть состоит из двух подвижно соединённых частей, которые могут смещаться в поперечном направлении. Сама нижняя челюсть перемещается в трех направлениях: поперечном, продольном и вертикальном. На нижней челюсти располагается нижний ряд зубов.

Главным отличительным признаком этих грызунов явля-

ется строение зубной системы, которая включает в себя по две пары больших долотообразных резцов на нижней и верхней челюстях. Особенностью резцов является то, что они не имеют корней, поэтому постоянно растут (до 1 мм в сутки). Чтобы резцы не достигли огромного размера и не приняли уродливой формы, мышцы их стачивают. Передняя сторона резца покрыта очень прочной эмалью, задняя быстрее стирается. Благодаря этому вершины резцов всегда острые, что происходит из-за неравномерного стачивания. Верхние резцы более широкие и прочные, выдерживают нагрузку до 2,5 кг. Нижние резцы мельче. Между резцами и коренными зубами есть лишенный зубов промежуток (диастема). Коренные зубы, основной функцией которых является измельчение пищи, плотно прилегают друг к другу и представляют собой цельный ряд. Их поверхность различная: плоская или покрытая тупыми бугорками.



Строение черепа и зубной системы

Коренные зубы также могут расти. Стирание их поверх-

ностей должно происходить равномерно, для этого в рацион грызунов всегда следует включать добавки, которые они могли бы грызть, например веточки лиственных деревьев.

Таблица 1

Основные физиологические данные мыши

Длина тела	9–10 см
Масса тела взрослого животного	25–30 г
Температура тела	37–39° С
Продолжительность жизни	2–3 года
Пульс	520–780 ударов в минуту
Половозрелость самок	30 дней
Половозрелость самцов	45 дней
Продолжительность беременности	22–25 дней
Количество детенышей в помете	5–9

Предкоренные зубы и клыки у мышей отсутствуют.

У мышей достаточно хорошо развито зрение. Глазное яблоко имеет сферическую форму. В сетчатке глаза насчитывается до 30 миллионов палочек и более 200 тысяч колбочек. Острота зрения у содержащихся в домашних условиях белых мышей слабее, чем у родственных им представителей диких форм. У ряда видов мышей обнаружено цветовое зрение. Они различают красный и желтый цвета, но не реагируют на синий и зеленый.

Поведение мышей в природной среде

У мышей имеется несколько типов приспособления к неблагоприятным состояниям окружающей среды, многолетним или сезонным. В первую очередь это их круглогодичная активность, с помощью которой мыши делают запасы на возможный неблагоприятный период.

Мыши могут быть активными круглый год, не делая запасов, питаясь продуктами или зерном, добытыми на продовольственных складах, в магазинах или жилых домах.

К типам приспособления относятся и сезонные миграции мышей из естественных мест обитания в строения (поздней осенью) и наоборот (весной). Мыши много веков назад приспособились к жизни в непосредственной близости от человека.

Мышам, как и большинству грызунов, очень трудно поддерживать температуру тела в норме из-за небольшого размера. Регулирование происходит в основном за счет уменьшения или увеличения вырабатывания внутреннего тепла. При низкой температуре воздуха в организме мышей производится большее количество тепла, нежели при высокой. Зверьки могут погибнуть из-за понижения жизненной активности, связанной с длительным охлаждением и сопровождающим его большим расходом питательных веществ, запасы которых не пополняются поедаемым кормом.

При повышении же температуры воздуха уменьшается отдача тепла поверхностью тела, а заодно и выделение тепла в организме, что тоже отрицательно действует на процесс обмена веществ.

Температура тела повышается до критического момента. Если новые порции тепла продолжают поступать, зверек погибает от теплового удара.

Поэтому для поддержания нормальной температуры тела мыши затрачивают очень много энергии, которую восполняют за счет поедаемой в огромном количестве пищи.

Активность жизненных процессов, то есть быстрота роста, потребления корма и развития, напрямую зависит от температуры тела. Этим объясняются все физиологические особенности данного животного и его повадки, складывавшиеся на протяжении многих веков: они направлены на преодоление неблагоприятных воздействий окружающей среды.

Поведение мышей также зависит от сезонов года. Они не впадают в спячку, делают запасы на зиму. Если мыши живут в непосредственной близости от человека и продовольствие им тем самым обеспечено, они занимаются в основном брачными играми и выращивают потомство.

Несмотря на свои небольшие размеры, мыши могут быть очень смелыми и отважными. Борясь за выживание, они способны нападать на животных во много раз крупнее себя.

Активность мышей в основном приходится на темное вре-

мя суток. С наступлением сумерек они начинают охрану своего участка, рытье нор и поиски корма. Декоративные мыши, живущие рядом с человеком, приспосабливаются к условиям его жизнедеятельности. Если мыши живут в помещении с постоянным полумраком, продолжительность их активности увеличивается. Отдыхают зверьки с интервалами.

Если в местах обитания мышей люди присутствуют часто и подолгу, зверьки подстраиваются, как уже говорилось выше, к человеческому распорядку дня, то есть их можно увидеть даже в дневные часы, особенно когда в помещении тихо.

Суточные ритмы этих животных могут измениться не только из-за беспокойства, которое связано с деятельностью человека. На их дневные циклы также влияет изменение погоды, времени года. Например, летом, особенно в местах с жарким климатом, мыши активизируются только в ночное время. Этим они спасаются от губительного для их организма перегрева. При понижении дневной температуры они перестраивают свои суточные ритмы и постепенно становятся активными и в светлое время суток. Периоды бодрствования в этом случае перемежаются с отдыхом.

На суточное распределение активности влияют также особенности структуры стаи и положение зверька в группе. Часто встречается такой распорядок дня, при котором периоды бодрствования вожака стаи определяют активность подчиненных особей. При этом слабые животные предпочитают добывать себе корм, обследовать территорию и рыть норы в

то время, когда их вожак отдыхает, чтобы, как говорится, не попадаться ему на глаза. Активность самого сильного самца нередко зависит от поведения подчиненных: вожак активизируется, если они ведут себя слишком шумно.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.