

Ирина Иофина

Крысы



Ирина Олеговна Иофина
Крысы
Серия «Твое зверье»

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=167714

Аннотация

В этой книге вы найдете информацию об особенностях анатомического строения крыс, 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 крыс заболеваний и методы их лечения. Книга адресована широкому кругу читателей.

Содержание

Введение	4
1	6
2	13
Приспособляемость крыс к окружающей среде	23
Ритмы активности и питание	27
Конец ознакомительного фрагмента.	29

Ирина Олеговна Иофина

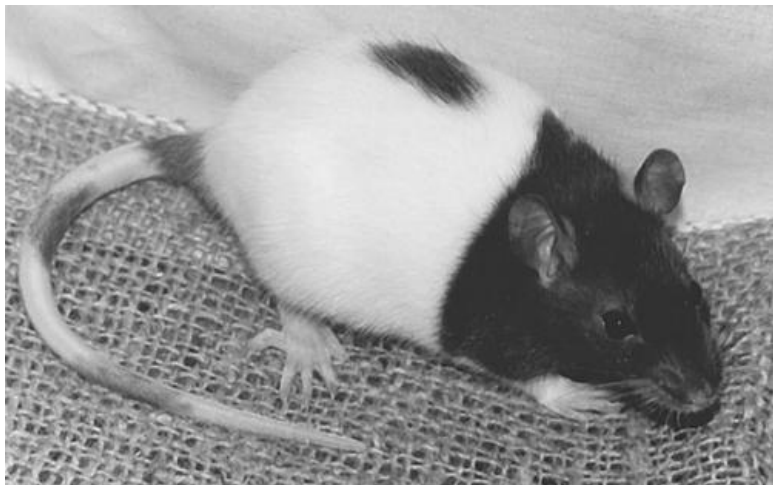
Крысы

Введение

Многие люди не представляют жизни без домашних животных, поэтому практически в каждой семье живут собака, кошка, мышка, хомячок, морская свинка, попугайчик или канарейка. Среди огромного списка животных далеко не последнее место занимают крысы, которых считают одними из лучших домашних животных. Те, кто когда-либо держал крыс, говорят, что эти зверьки доставляют немало приятных минут. Вот только неполный перечень их достоинств: крысы – превосходные компаньоны; они веселые, сообразительные, умные и легко поддаются дрессировке; несмотря на активность, это тихие зверьки, которые не мешают своим хозяевам отдыхать; крысы очень чистоплотны и не нуждаются в большом пространстве для их содержания.

Любители крыс могут перечислять их достоинства бесконечно, и для того, чтобы убедиться в истинности подобных слов, вам следует просто попробовать завести этого зверька. Однако необходимо быть объективными: кроме достоинств, у крыс имеются и недостатки. Правда, их немного: крысы довольно часто пробуют на зуб все, что им попадается на пути.

Если вышеперечисленные недостатки вас не отпугнули, то добро пожаловать в клуб любителей крыс: отправляйтесь в магазин или на рынок и выбирайте себе зверька по своему вкусу. Общение с ним наверняка доставит вам и вашей семье огромное удовольствие!



Исторические сведения о крысах

Кто еще недавно мог предположить, что крысы из вредителей вдруг превратятся в милых и ласковых домашних животных?

Не все люди любят крыс, и их вполне можно понять. На протяжении многих веков крысы ассоциировались у людей с разорением, болезнями и даже смертью. Появилось множество выражений, указывающих на разрушительную деятельность крыс: например, говорят, «в погребе похозяйничали крысы», что означает, что все припасы или съедены, или изрядно подпорчены. В словаре Даля приводится несколько терминов – таких, как «крысоедина» – «товар, попорченный крысами», «крыситься» – «сердиться, браниться» и т. д. Можно также вспомнить о том, что крысы неоднократно становились причинами нескольких страшных эпидемий чумы, унесших огромное количество человеческих жизней.

Существует множество легенд и сказок о крысах, в которых они предстают злыми, мерзкими и противными существами. В общем, ненависть, которую испытывают люди к этим зверькам, вполне заслужена. На протяжении столетий их истребляли самыми разнообразными способами: изобретали различные крысоловки, пытались травить крысиным

ядом... Но крысам все нипочем.

И одновременно все больше и больше становится людей, которые называют крысу красивым, добрым, милым, веселым, преданным и ласковым существом. Так в чем же дело?

Крысы появились на нашей планете намного раньше человека. Как полагают ученые, первоначально они обитали лишь в Восточном полушарии, но затем, сопровождая человека, распространились по всем материкам. В настоящее время известно около 60 видов крыс. Наиболее распространены черная крыса (*Mus rattus*), серая крыса, или пасюк (*Rattus norvegicus*). Среди прочих видов крыс можно отметить следующие:

- мускусная крыса (*Fiber zibethicus*), или ондатра, обитающая в пресных водоемах и занимающаяся, как и бобр, возведением построек;
- мускусная кенгуровая крыса (*Hypsiprymmodontinae*), обитающая исключительно на Австралийском континенте, в зарослях по берегам озер и рек;
- тростниковая крыса (*Thryonomys*), распространенная в Африке, в болотистой местности.



Кенгуровая крыса

Однако прародителями домашней крысы являются только два вида: серая крыса и черная крыса.

Именно серая крыса известна как злостный вредитель и с давних времен доставляет людям множество проблем. Это хитрый, недоверчивый, сообразительный и изворотливый зверек, легко находящий выход из самых сложных ловушек. Этот же вид упоминается и в легендах.

Первое описание серой крысы датируется 1769 годом. Особь была изучена в Норвегии, что и отразилось на латинском названии. Однако родиной этого вида считается не Норвегия и не Северная Европа, а Восточный Китай. Постепенно, с развитием торговли и судоходства крысы распространились сначала по всей Азии, а затем попали и в стра-

ны Европы. По всей вероятности, Колумб или кто-нибудь из других мореплавателей завез крыс на Американский континент, еще через некоторое время они достигли Австралии. Везде крысы быстро приживались и начинали активно размножаться. На сегодняшний день крыс нет, наверное, только на одном материке – в Антарктиде. Ее условия оказались для этих зверьков слишком суровыми. Но расселение по остальным континентам земного шара заняло у пасюков совсем немного времени – менее трех столетий. До этого времени в Европе тоже жили крысы, но не серые, а черные.

Как известно, пасюки проявляют активность в темное время суток, днем предпочитая спать в своем убежище. А с наступлением темноты они выходят на охоту. Правда, при острой необходимости они вполне могут покидать свои норы и днем – солнечный свет для них не опасен.

*Жила-была
на свете крыса
В морском порту
Вальпараисо,
На складе мяса
и маиса,
Какао и вина.
Она жила, пила
и ела,
Но ей на складе
надоело —
Во всей округе захотела*

Поцарствовать она!

Ю. Ким. «Баллада о крысе»

На вид серые крысы выглядят довольно угрожающе: имеют тупую морду, короткие уши и небольшие перепонки у пальцев задних лап. Хвост короткий, составляет примерно $\frac{3}{4}$ всего туловища зверька, а длина туловища, в свою очередь, составляет от 20 до 30 см. Вес пасюка может достигать 600 г.

Серые крысы узнают о присутствии себе подобных по запаху: каждая особь метит свою территорию мочой.

Пасюки способны бегать со скоростью до 10 км/ч, а в течение суток преодолевать расстояние от 10 до 50 км. Они могут прыгать на высоту до 80 см, поэтому бессмысленно прятать от них провизию на столах. А при чрезмерном возбуждении крыса способна подпрыгнуть на 2 м! Кроме того, пасюки великолепно лазают по деревьям, канатам, трубам, мебели, превосходно плавают.

Известно, что пасюки очень сообразительны, и это проявляется в основном при добывании корма. Очевидцы рассказывали, как крысы воруют молоко и сливки из узких кувшинов (опускают в них хвосты, которые затем дают облизывать товаркам) и куриные яйца (одна крыса обхватывает яйцо своими мягкими лапками, а другая тянет ее за хвост в нору). Кроме того, пасюки могут общаться между собой: они издают тонкие звуки, напоминающие писк.

В последние десятилетия ученые заметили за крысами

этого вида странную особенность: при усилении мер борьбы с ними как бы происходит регуляция численности популяции — чем больше крысы уничтожают, тем чаще они размножаются, тем больше крысят в одном помете рождается у каждой самки, тем меньше новорожденных погибает. Таким образом напрашивается вывод, что уничтожать пасюков бессмысленно. Однако не бороться с ними тоже нельзя: они причиняют немалый ущерб, поедая и портя продукты, кожи и некоторые другие материалы, повреждая стены помещений. Кроме того, крысы являются переносчиками глистных и многих инфекционных заболеваний.

В США крысы, вероятно, скоро заменят собак в работе по поиску наркотиков. Ученые приучили зверьков подниматься на задние лапки тогда, когда они чувствуют запах кокаина.

Черная крыса во многом отличается от серой: она более изящна, ее хвост длиннее. Эта крыса не селится в мрачных сырых подвалах, напротив, предпочитает сухие и теплые чердаки. Кроме того, она не любит путешествовать: на протяжении многих веков ареалом ее расселения продолжает оставаться Европа. По численности черные крысы значительно уступают пасюкам, а в некоторых районах черных крыс теперь и вовсе не встретишь — упорная борьба с ними дала свои результаты.

Но все же черные крысы пока еще не исчезли с лица земли окончательно. Они представляют собой зверьков длиной от

15 до 23 см, с хвостом немного длиннее туловища. Мордочка не широкая и тупая, как у пасюков, а узкая, ушки довольно большие, загнуты вперед и достают до глаз.

Таковы крысы, живущие в естественных условиях. Что касается домашних крыс, то они – не серые и не черные, а совершенно иной вид, выведенный искусственным путем, – так называемые лабораторные крысы.

Ученые уже давно изучают этих животных. Для различных опытов их разводили в лабораторных условиях. Вскоре было замечено, что зверьки, рожденные в неволе, сообразительны, умны, но не обладают жестокостью диких крыс. А еще через некоторое время все больше и больше любителей животных стали с удовольствием заводить лабораторных крыс у себя дома. И сегодня можно сказать, что между лабораторной крысой и ее дикими собратьями лежит такая же пропасть, как, например, между волком и болонкой.

В Индии есть поверье, согласно которому человеку, поймавшему белую крысу, будет сопутствовать удача.

Так какие же крысы положили начало роду лабораторных: серые или черные? Споры об этом ведутся до сих пор: большинство исследователей уверяет, что родичами сегодняшних домашних любимцев были пасюки, но некоторые считают, что эти милые крыски могли родиться только от более изящных черных крыс. Есть и такие, кто полагает, что при выведении лабораторной крысы скрестили серую и черную.

Биологические особенности крыс

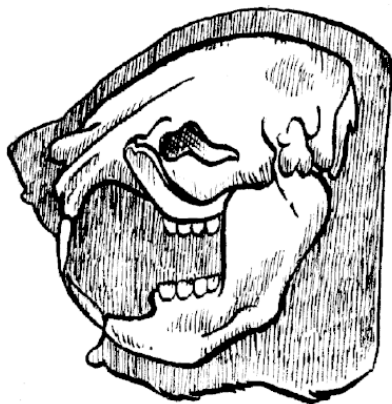
У крыс имеется несколько типов приспособления к неблагоприятным условиям окружающей среды, многолетним или сезонным.

Зоологическая систематика относит крыс к классу млекопитающих, отряду грызунов, семейству мышей. На территории России можно встретить 5 родов крыс, которые, в свою очередь, разделяются на 11 видов. Крысы заселили практически всю планету, включая мелкие океанические острова, находящиеся на значительном расстоянии от материков.

Многочисленные исследования свидетельствуют, что крысы населяют почти все биотопы, в число которых входят даже горные участки альпийских высот (единственная часть света, не населенная крысами, – Антарктида). Эти грызуны являются доминирующими формами и составляют большую часть всей биомассы млекопитающих.

Крыса – наиболее крупный представитель семейства мышей. Она обладает удлиненным туловищем, довольно вытянутой, заостренной мордочкой (что определяется формой черепа), большими глазами и ушами и длинным, голым, покрытым редкими волосками и кольцевыми чешуйками хвостом.

Череп крысы состоит из 6 непарных и 11 парных костей и при этом, как и у большинства других млекопитающих, делится на лицевую и мозговую часть. Масса мозга крысы сравнительно невелика и составляет примерно 1% от общего веса животного (около 2,5 г).



Строение черепа крысы

Отличительная особенность грызунов – строение системы зубов. На нижней и верхней челюсти располагается по две пары длинных резцов, по заточке похожих на долото. Между резцами и коренными зубами имеется довольно большой промежуток, на котором зубы отсутствуют. Он называется диастемой.

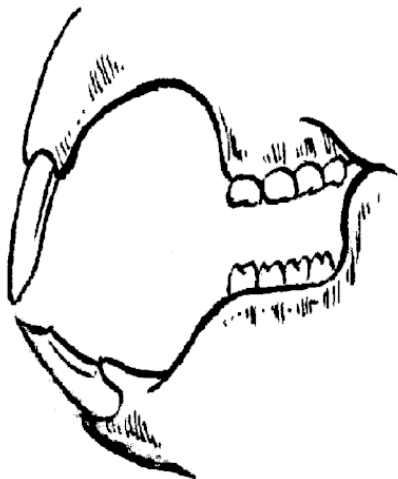
Резцы крысы не имеют корней и постоянно растут. Их пе-

редняя поверхность покрыта прочной эмалью. Сзади же покрытие отсутствует, поэтому задняя поверхность резцов стирается гораздо быстрее, в результате чего заточка зубов приобретает долотообразную форму.

Строение резцов крысы объясняет ее постоянную потребность что-либо грызть. Дело в том, что резцы растут очень быстро и если зверек не будет их вовремя стачивать, то через сравнительно небольшой промежуток времени длинные резцы нижней челюсти просто не позволят ему закрыть рот. Именно поэтому при разведении домашних крыс обязательно нужно класть им в клетку небольшие кусочки древесины (палочки, сучья и т. д.). Крысы с удовольствием будут их грызть, стачивая до нужной степени свои резцы.

Зубы крыс гораздо прочнее, чем может показаться вначале. Они способны прогрызать такие материалы, как твердые породы древесины, бетон, кирпич и даже стальная проволока. В естественных, природных, условиях крысы используют резцы для перегрызания корешков, прутиков, ветвей и прочих частей растений.

Коренные зубы крыс образуют цельный ряд, плотно прилегая друг к другу; основная их задача – измельчение пищи. Поверхность коренных зубов у разных видов крыс значительно различается: у одних она плоская, у других покрыта тупыми бугорками. Хотя крысы заслуженно считаются всеядными, клыков у них нет, так как основой их рациона являются все-таки растения.



Строение зубов крысы

Известно, что крысы обладают поистине уникальной приспособляемостью к любым условиям окружающей среды. Однако, несмотря на это, органы зрения этих грызунов развиты довольно слабо. В силу особого строения хрусталика крыса способна обзирать окружающее пространство лишь под углом 16° (более полный обзор осуществляется за счет непрерывного вращения головы). Эти животные видят мир преимущественно в серых тонах; кроме того, их зрению доступна голубовато-зеленая часть светового спектра, тогда как красный цвет в восприятии крысы означает полную тем-

ноту.

Крысы обладают довольно острым обонянием, однако, как и у многих других видов грызунов, в частности у мышей, зона его действия не распространяется на большие расстояния. Объяснение подобному явлению найти довольно просто: его причины кроются в особенностях эволюции и естественного отбора. Образ жизни грызунов, условия существования просто лишили их необходимости в верхнем чутье. При этом на коротких дистанциях крысы прекрасно различают запахи; беспрестанно обнюхивая друг друга, они как бы идентифицируют с помощью обоняния своих и чужих.

Органы слуха у крыс развиты тоже достаточно своеобразно. Животные способны улавливать звуки при частоте 40 000 Гц, мгновенно реагируют на самые тихие шорохи, но при этом чистые тона совершенно недоступны их слуху. Крысы издают характерные звуки, напоминающие писк, при помощи которых они общаются между собой.

Наиболее хорошо развито у крыс осязание, и в подтверждение этому существуют данные многих научных исследований. Органами осязания крыс являются так называемые вибриссы – маленькие чувствительные волоски, в большом количестве покрывающие мордочку животного.

Дабы обеспечить потомство необходимыми питательными веществами, имеющимися в животной пище, взрослые особи нападают на фермах на цыплят и новорожденных поросят, нанося тем самым серьезный

ущерб хозяйству. Иногда крысы нападают и на мелких животных.

Ярко выражена у крыс и способность ощущать вкус пищи. В этом отношении грызуны принципиально не отличаются от других видов млекопитающих: они различают вкус с помощью вкусовых рецепторов – нитевидных сосочков, расположенных на поверхности языка. Сверху они покрыты ороговевшим эпителием, что способствует лучшему удержанию пищи во рту.

Крысы обладают хорошо развитыми слюнными железами – околоушной, подчелюстной и подъязычной. Деятельность этих органов обеспечивает поступление в ротовую полость слюны, которая позволяет не только переваривать пищу, но и смачивать комочки пыли, что необходимо животным, к примеру, при устройстве норы.

Следующим отделом пищеварительного тракта крыс является пищевод, который представляет собой выстланную эпителием плотную мускулистую трубку, проходящую по грудной полости вдоль трахеи. Длина его составляет, как правило, не менее 7–8 см.

Из пищевода пища поступает в желудок; устройство этого органа у крыс довольно своеобразно. В зависимости от особенностей строения эпителия (и, следовательно, от функций) довольно вместительный желудок крысы принято условно делить на 4 части. Пищеводная часть, или преджелудок, находящаяся слева от пищевода, не имеет желудоч-

ных желез, так же как и кардиальная, а потому не оказывает непосредственного влияния на процесс переваривания пищи. Желудочные железы, способствующие выделению соляной кислоты и пепсина, располагаются в фундальной части – наиболее обширном отделе желудка крысы. Особыми железами, выполняющими несколько иную функцию (выделение слизистого секрета), представлена пилорическая часть желудка, переходящая в двенадцатиперстную кишку.



Скелет крысы

Строение кишечника крыс, по сравнению с другими видами млекопитающих, не отличается какими-либо специфическими особенностями. Он представлен 2 отделами: тонким и толстым кишечником, переходящим в прямую кишку, которая заканчивается анальным отверстием. Тонкий кишечник крыс в 4–5 раз длиннее толстого; в целом же его длина составляет около 1,5 м, что в 9 раз превышает размеры туловища животного.

Помимо этого, в брюшной полости крысы находятся мно-

гие другие жизненно важные органы, один из которых – печень. Печень взрослой крысы весит 10–12 г, что примерно в 5 раз превышает массу головного мозга животного. Она разделена на 6 долей: левую боковую, левую внутреннюю, правую боковую, правую внутреннюю, хвостовую и добавочную. Основная функция этого органа – выделение желчи, поскольку характерной особенностью строения организма крысы является отсутствие желчного пузыря. В среднем печень взрослой крысы вырабатывает до 11,5 мл желчи за сутки.

Другой, не менее важный для жизнеобеспечения крысы орган – поджелудочная железа. Правая ее доля располагается непосредственно за желудком, левая соприкасается с двенадцатиперстной кишкой. Поджелудочная железа крысы выделяет липазу и трипсин – ферменты, необходимые для осуществления процесса пищеварения. Еще одна немаловажная функция этого органа – выработка инсулина. Доказано, что ответственные за выполнение этого клетки способны образовываться в течение всей жизни животного.

Мочевыделительная система крыс представлена 2 бобовидными почками размером 1,5-2 см, мочеточниками, мочевым пузырем и мочеиспускательным каналом. Ученые доказали, что моча крыс обладает уникальным химическим составом. Помимо продуктов обмена веществ, она содержит особые компоненты – феромоны, которые служат для крыс своего рода сигналами, источниками информации о состоянии и положении каждой конкретной особи.

Общественный характер существования, присущий грызунам семейства мышей, является одной из важнейших причин содержания в домашних условиях крыс семьями, состоящими из одного самца и нескольких самок.

В брюшной полости крыс расположены и другие органы – селезенка и надпочечники. Кроме того, организм крысы характеризуется хорошо развитой репродуктивной системой, ярко выраженными половыми признаками, различными у самцов и у самок.

Самки крыс имеют влагалище, двураздельную матку и яичники, ответственные за созревание яйцеклетки. В начале жизни у самок присутствует девственная плева, находящаяся при входе во влагалище; при первом половом контакте она утрачивается.

Половой цикл достигшей зрелости самки крысы в целом длится не более 1 недели.

Взрослые самки обладают и молочными железами, расположенными на внешней поверхности брюшной стенки.

Репродуктивная система самцов представлена семенниками массой до 2 г, которые расположены в мошонке, но при этом способны втягиваться в паховые каналы. Помимо этого, у самцов крыс имеются хорошо развитые придаточные, пузырьковидные и предстательные железы.

Наиболее важными системами жизнеобеспечения крыс, как и любых других живых существ, являются кровообраще-

ние и дыхание. Воздух, поступая в носовые отверстия крысы, проходит через трахею и попадает в легкие. Трахея крысы, состоящая из 30 хрящевых колец, раздваивается на конце и переходит в парные бронхи. Легкие занимают большую часть грудной клетки животного и весят около 2 г. При этом левое легкое крысы представлено одной долей, тогда как правое – четырьмя: верхушечной, сердечной, диафрагмальной и добавочной. Здоровая крыса с нормально функционирующими легкими производит до 150 вдохов и выдохов в минуту.

Грудная клетка крыс защищает сердце – исключительно важный для жизни орган, масса которого у взрослого животного составляет не менее 1,5 г. Сердечная мышца крысы обладает плотной, эластичной, способной к быстрой регенерации тканью, и нередко кровь для лабораторных исследований берут непосредственно из сердца животного, прокалывая его стенку. Крысам свойственна высокая частота сердечных сокращений – от 300 до 600 ударов в минуту. Общее количество крови у взрослой особи невелико – 15–17 мл, но при этом кровь крысы характеризуется высоким содержанием гемоглобина – 16 г/100 мл.

Помимо сердца и легких, в области грудной клетки крысы располагаются органы внутренней секреции – зубная, парная щитовидная и 2 парашитовидные железы, отвечающие за правильный обмен веществ в организме животного.

Приспособляемость крыс к окружающей среде

Все организмы живут, развиваются и размножаются, непрерывно взаимодействуя друг с другом и с окружающей средой. В процессе такого всестороннего взаимодействия на любой организм влияет множество различных факторов, как полезных для выживания и существования, так и наносящих вред.

Учитывая все особенности данной среды, каждый биологический вид занимает определенный ареал обитания и экологическую нишу. Так, например, глобальным фактором является содержание в среде кислорода, следовательно, в силу строения и функциональности организма рыбы живут в воде, а млекопитающие, за редким исключением, — на суше. Конечно, ареал обитания выбирает не отдельная особь, а весь вид в целом, и этот процесс может длиться веками.

Основными условиями выбора являются наличие воздуха, доступ к пище, микроклимат, территория гнездования, свет, субстрат среды и ее радиоактивность. Все вышеперечисленные условия необходимы для выживания вида, и именно они определяют направление и силу его эволюции. Другими словами, ареалом обитания выбирается местность, где вид сможет добывать пищу, размножаться и развиваться.

Ареал (лат. area – «площадь», «пространство») – это область распространения на Земле различных видов животных и растений, полезных ископаемых, а также каких-либо явлений и др., обозначаемая на географических картах разноцветной штриховкой и иными приемами графического искусства.

Ареал обитания никогда не бывает постоянным, он изменяется в зависимости от того, как складываются условия жизни того или иного вида. Жизнедеятельность крыс зависит от погоды, времени года, природных катаклизмов, ландшафтных изменений.

Огромное влияние на жизнь зверьков оказывает деятельность человека, который из года в год подстраивает природу под свои интересы и нужды. Зачастую именно вмешательство человека делает места обитания крыс непригодными для нормальной жизнедеятельности, что ведет к резкому сокращению их численности и массовым переселениям.

Подводя итог, необходимо еще раз подчеркнуть, что в зависимости от многочисленных факторов – таких, как погодные условия, деятельность человека, наличие кормов или их отсутствие, – численность особей и размеры занимаемого ими ареала постоянно колеблются.

В благоприятных природных условиях крысы могут значительно увеличить свою численность за короткий промежуток времени. При этом зверьки расширяют ареал обитания, занимая новые территории.

У представителей семейства мышей можно отметить ряд способов приспособляемости к неблагоприятным периодам состояния среды обитания:

1. Круглогодичная активность, запасание кормов на неблагоприятный период (в большинстве своем так поступают мыши; крысы же, за редким исключением, больших запасов не делают).

2. Круглогодичная активность при отсутствии пищевых запасов за счет продуктов питания, сосредоточенных на складах и в постройках людей (продовольственные магазины, столовые, жилые помещения).

3. Сезонные миграции из строений в естественные уголья весной и из естественных уголдий в строения человека осенью.

4. Круглогодичная активность при постоянном обитании в строениях человека (синантропные популяции крыс).

5. Реакция на температурные колебания.

6. Высокая функциональность организма для теплокровных животных возможна лишь при определенной температуре тела, даже незначительное изменение которой приводит к нарушениям всей системы жизнедеятельности. Это относится к таким жизненно важным органам и системам, как печень, сердце, легкие, мышцы и нервная система.

При активной деятельности особи в нормальных условиях организм сам поддерживает нужную температуру тела, однако у представителей рода крыс данный показатель отли-

чается неустойчивостью и зависит от температуры окружающей среды. Регулировать температуру тела животным удастся лишь путем увеличения или уменьшения выработки внутреннего тепла. Так, в холодное время года в организме крысы происходят активные обменные процессы, способствующие дополнительной выработке тепла; при повышении внешней температуры эти процессы замедляются, тем самым уменьшается отдача тепла телом грызуна в окружающую среду.

Для многих крыс повышение температуры тела до $44-47^{\circ}\text{C}$ при внешнем температурном показателе $35-36^{\circ}\text{C}$ является смертельным. Летальным исходом может окончиться и 2–3-часовое пребывание животных во влажной среде с температурой воздуха $9-10^{\circ}\text{C}$.

Температура тела и окружающей среды оказывает самое прямое влияние на все физиологические процессы, происходящие в организме крысы. От данного показателя во многом зависят быстрота роста и развития животного, потребление им корма, активность и др.

Ритмы активности и питание

Крысы проявляют завидную активность на протяжении всех 12 месяцев года, они не впадают в спячку, поэтому на зиму грызунам, обитающим в естественных природных условиях, приходится делать запасы корма.

Крысы, живущие в непосредственной близости от человека, имеют постоянный доступ к продуктам питания, поэтому большую часть времени они проводят в брачных играх или заботе о потомстве. Пик активности грызунов приходится на темное время суток, однако в помещениях, где люди бывают редко, животные проявляют активность и днем. В среднем на светлое время суток приходится около 4% суточной активности крыс, но иногда этот показатель увеличивается до 28%, например когда животные обитают в помещениях с постоянным полумраком.

В жилых домах, магазинах и иных часто посещаемых людьми местах ритмы суточной активности крыс подстраиваются под человеческий распорядок дня.

Характер питания грызунов меняется в зависимости от времени года. Ранней весной крысы питаются в основном молодыми побегами растений, богатыми витаминами А и Е, а летом – семенами различных травянистых растений, кустарников и деревьев, а также пищей животного происхождения.

Огромное влияние на суточные ритмы зверьков оказывают погода, время года, возраст, структура семейной группы и др. Например, жарким летом крысы отправляются за пропитанием только в ночные часы, с понижением температуры они становятся активными и днем.

Животные, занимающие в группе подчиненное положение, кормятся, общаются и обследуют территорию, только когда спит вожак, последний же проявляет активность в любое время суток. Пожилые особи менее активны, чем молодые и животные среднего возраста.

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.