

Любознательность  
Мышление  
Экология



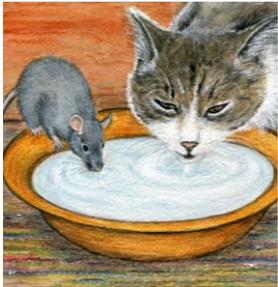
Развиваемся легко!

Необычное в привычном  
О млекопитающих

**Звери радуют  
и удивляют**



# Содержание



*Наши домашние  
крыски*



*Насколько они  
разумны?*



*Крысы заинтересовали  
инженеров*



*Общительные  
кролики*



*Почему слоны относятся  
не к домашним, а к  
приручённым животным?*



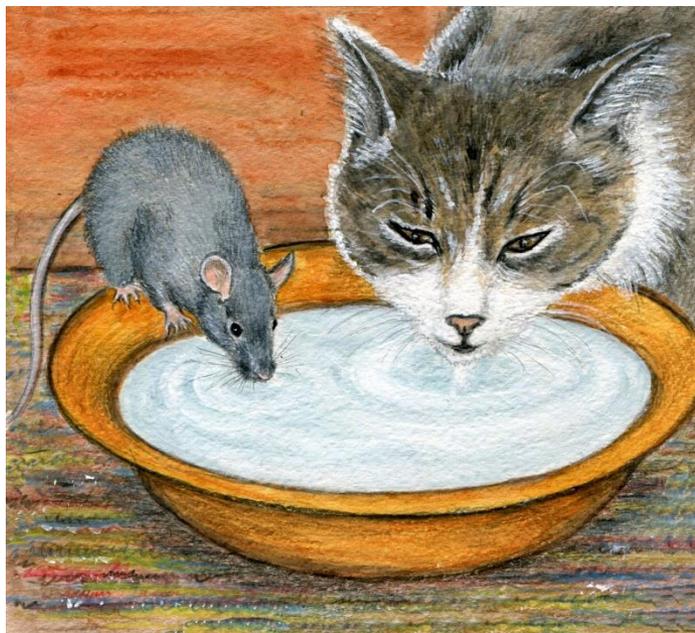
*Слоны – в пятёрке  
самых умных животных*



*Душевные проявления  
животных*



*Чем отличается  
поведение моржей?*



## *Наши домашние крыски*

Ученые, как правило, исключают возможность проявления душевных качеств у таких животных как, *ручные крысы*. Они утверждают, что если жвачные и другие домашние животные всегда узнают человека, который за ними ухаживает, то грызуны не отличают своего хозяина от остальных людей.

Однако многие любители этих животных, в числе которых и автор этой книги, могут опровергнуть такие утверждения.

Так, домашняя ручная крыса прекрасно различает членов семьи, в которой она живёт. При этом животное может оживлённо выражать знаки симпатии хозяину или кому-то из «любимых» им детей, подбегая к ним в первую очередь.

В отсутствие любимого хозяина крыса теряет активность, хотя в доме есть другие члены семьи, нет недостатка в пище и питье.

Она может залезть в гардероб и усесться на какую-либо вещь с запахом «любимца».

Если на крысу рассердиться или прогнать за какую-либо провинность, она может долго это помнить и избегать обидчика.

Лишь своему избраннику она прощает всё.

Кроме того, такая крыса умеет различать между собой домашних животных и демонстрировать по отношению к ним симпатию или антипатию.

Известен случай, когда крыса симпатизировала хозяйскому коту и даже пила с ним молоко из одной миски, часто расположившись между его лапами.

В то же время она агрессивно реагировала на присутствие принятого в дом чужого кота, который несмотря на свои огромные размеры чувствовал себя здесь неуверенно. Крыса, завидев чужака, бесстрашно прыгала на него и гнала за порог.

Так что такие грызуны, как крысы, способны не только узнавать и отличать друг от друга хозяев или домашних животных, но и понимать некоторые тонкости взаимоотношений.



## Насколько они разумны?

По мнению зоологов, признаком «разумности» животных является их способность к обучению в сочетании со сложным поведением, «рассудочной деятельностью». Поэтому легко обучаемые крысы считаются «очень умными».

Они быстро находят *дорогу в лабиринте* и выполняют другие довольно непростые задачи. Обычно для этого используется пищевой стимул.

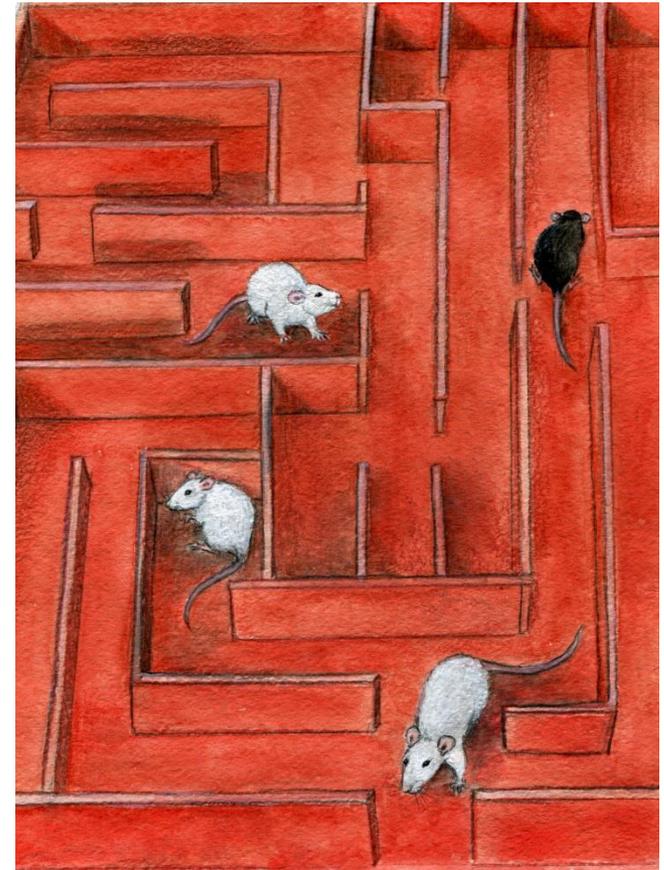
Но, исследуя ориентацию крыс в такой сложной среде, как лабиринты, ученые пришли к выводу, что общепринятая схема «стимул–реакция» не может описать поведение этих животных.

Вероятно, в период между действием стимула и ответной реакцией в мозге крыс совершается сложнейшая цепь процессов.

В процессе обучения у животных формируется «мысленный план» лабиринта. И на основе этого «плана» они выстраивают свое поведение.

Животные даже могут менять длинные пути на более короткие, если те станут доступными.

При обучении крыс в радиальном лабиринте у них формируется мысленное представление о его пространственной структуре.



Животные хорошо помнят о том, какие отсеки они уже посетили. А в ходе повторных тренировок «мысленная карта» данной среды постепенно совершенствуется.

А ещё известно, что крысы, как и многие животные имеют определённые музыкальные пристрастия. В эксперименте одну группу новорожденных крысят поместили в клетку, где в течение двух месяцев они росли под музыку Моцарта, другую – под немелодичные звуки, а третью – под постоянный шум вентилятора.

После этого всех крысят поместили в клетку с клавишами на полу. Становясь на них, малыши могли сами выбирать музыкальный фон.

Оказалось, что большинство из них предпочли слушать Моцарта, несмотря на то что ранее они были в разных группах. Лишь немногие испытуемые слушали немелодичные звуки.

В другом эксперименте с крысами решили установить влияние музыкального прослушивания на их психическое состояние и способности.

Помещенная в лабиринт контрольная группа животных находила из него выход за 10 минут (потренировавшись – за 6).

Вторая группа несколько дней слушала Моцарта. После этого животные потратили на поиск выхода из лабиринта всего 1 минуту.

Третья группа такой же временной период слушала рок-музыку. После этого одни её представители искали выход полчаса, а другие так и не смогли разобраться в лабиринте и за час.

Кроме того, после сеанса рок-музыки животные начинали яростно драться между собой.





## *Крысы заинтересовали инженеров*

Можно привести много примеров удивительных и непостижимых способностей и возможностей крыс.

Вот, например, секрет *крысиных зубов*, который помог инженерам в изобретении нового типа резцов для обработки металла. Это произвело настоящую революцию в металлообрабатывающей промышленности.

Лезвие этих инструментов не режет, подобно лезвию ножа, а напротив, закрепляется неподвижно, а металл вращается на токарном станке. Новый резец служит в шесть раз дольше, чем резцы старого образца.

Старые титановые резцы тупились практически через секунду после применения, новые же выдерживают почти 30 минут работы.

Эти новые резцы были разработаны инженерами, которые позаимствовали идею у организма крысы. Оказывается, крыса наделена зубами которые никогда не тупятся.

Секрет крысиных зубов кроется в том, что с одной стороны они твердые, а с другой мягкие, поэтому при стачивании у них всегда остается острый край. Применение этого принципа в металлообработке снизило затраты и увеличило производительность, поскольку срок годности новых резцов значительно удлинился.

Так что мудрое устройство крысиных зубов позволило существенно улучшить технологию обработки металлов.





## *Общительные кролики*

Домашними питомцами, наряду с хомяками и морскими свинками, часто служат *кролики*.

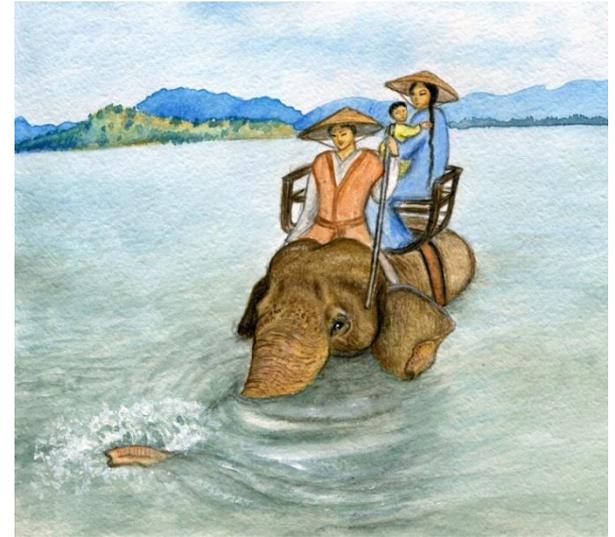
Сейчас особенно возросла популярность карликовых кроликов. И не случайно: эти маленькие пушистые милые создания быстро становятся ручными.

Прирученный карликовый кролик – ласковое и общительное существо. Он радуется своего хозяина тем, что может долго сидеть у него на коленях и охотно подставлять щёки, чтобы его почесали. При этом малыш от удовольствия блаженно щурит большие красивые глаза.

А ещё кролики – очень сообразительные животные. Недаром они часто становятся мудрыми персонажами сказок.

Кролики легко обучаемы и охотно выполняют разнообразные трюки: прыгают через обруч или низкий барьер.

Они даже способны «служить» за лакомство – морковь или листья одуванчика.



## *Почему слоны относятся не к домашним, а к приручённым животным?*

Слоны не являются домашними животными, так как в неволе преимущественно не дают плодovитого потомства. Они издавна приручаются в Индии, на Цейлоне, в Бирме и Индокитае. Обыкновенно эти помощники умны и послушны, сильны и добросовестны.

Они крайне миролюбивы (если не грозит опасность их потомству), безобидны и робки, так что уступают дорогу даже небольшим животным.

Различают два вида слонов – азиатский и африканский. Живут они в основном большими стадами, насчитывающими несколько десятков, а иногда и сотню голов. Зрелости слоны достигают к 20 - 25 годам и могут жить до 90 лет.

Оба вида этих гигантских животных были хорошо известны еще древним народам и использовались ими в качестве боевых животных, а также, что печально, служили, да и сейчас иногда служат, объектом для добычи их бивней – слоновой кости.



В мирной жизни слоны всегда оказывали большую помощь людям. Но они известны не только этим – во всех странах слоны радуют людей в зоопарках и цирках.

В местах обитания использование слонов весьма разнообразно. Их применение практикуется и в сельских работах, и для перемещения тяжестей, и на охоте. Запряженный в плуг слон пашет не хуже трактора и экономичнее его.

Экономичен он и как транспортное средство. Хотя скорость слона невелика, зато он пройдет там, где исключено передвижение технических транспортных средств.

Слон способен с одинаковой легкостью преодолевать и непроходимые джунгли, и горы, и болота, даже переплывать широкие реки, и все это – с тяжелым грузом на спине.

Как же ему удастся при столь огромных размерах и массе пройти сквозь растительную стену леса, прошагать по топи и пересечь водную преграду?

Оказывается, его тело вполне соответствует условиям жизни и работы в густых и труднопроходимых чащах. Его могучее туловище подобно массивному клину пробивает дорогу в густых зарослях.

А широкими ногами, несущими на себе тело почти трехтонной массы, слон принимает низкорослые кустарники. И что особенно важно – животное обладает такой защитной кожей, которую не способны поранить никакие шипы и колючки.

Целесообразное устройство ног позволяет слону также успешно пересекать болота. По топям слон ходит едва ли не лучше всех других животных. Когда слон опирается на ногу, она как бы полнеет, расширяется под большой массой тела.

А когда он с силой вытаскивает её, снимая тяжесть, то она сжимается и легко выходит из топи. Вот потому слону, погруженному в густую жижу даже на метр, не страшно засасывание, губельное для других животных.

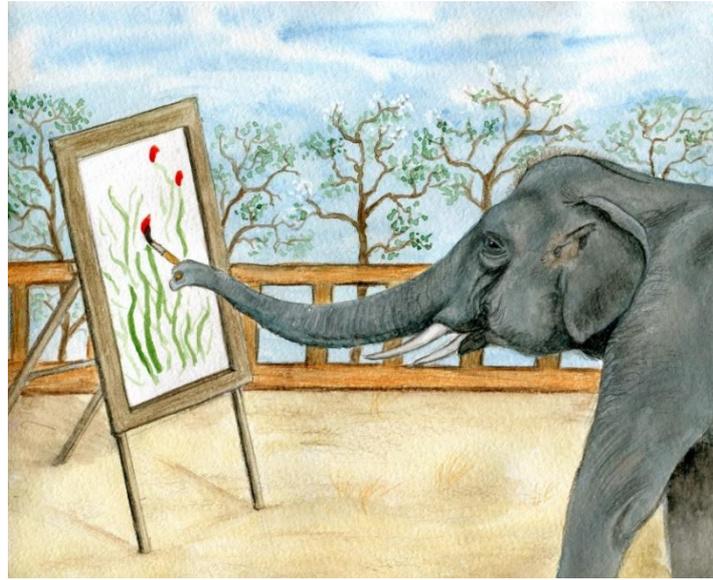
Благодаря своим удивительным ногам с «подбитыми каучуком» подошвами слон без усилий вскарабкивается на крутые горы. А маленьких слонят при подъеме взрослые слоны заботливо придерживают хоботами.

При пересечении рек слоны используют разные способы в зависимости от глубины водной преграды.

Если река позволяет перейти ее вброд, то слоны идут по дну, выставив, словно перископы, концы своих хоботов. При этом умное животное точно оценивает глубину реки, соизмеряя ее со своей общей высотой вместе с длиной хобота!

Если же водная преграда широка и глубока, казалось бы, неуклюжий исполин ее легко переплывает. А вдоль реки и даже в океане он может плыть часами. И это при том, что немалое количество энергии, потребной для своего передвижения гигантского тела слон «черпает» из растительной пищи.





## *Слоны – в пятёрке самых умных животных*

У слонов великолепная память. Они узнают своих собратьев даже после длительной разлуки. Испорины злопамятны, нанесенные им обиды помнят всю жизнь и могут отомстить спустя десятилетия. Впрочем, и своих покровителей, сумевших завоевать их любовь и доверие, тоже никогда не забывают.

Помнят слоны даже ситуации и местность, в которых с ними приключились несчастья или, наоборот, приятные происшествия.

Хороша у слонов и музыкальная память: так, слон из двенадцати чистых тонов, на которые его дрессировали, через год узнал девять!

Слоны принадлежат к числу животных, способных учиться и выполнять очень сложные цирковые трюки. Они выступают в роли гимнастов, танцоров и даже ездят на водных лыжах за катером.

Рассказов о сообразительности слонов, особенно рабочих, очень много.

Сложнейшие трудовые навыки этих животных, особенно в ситуациях, когда требуется оценить обстановку и выработать верное решение, обеспечивает рассудочная деятельность.

О том же свидетельствует и умение слонов целенаправленно действовать палкой или камнем.

Порой люди сталкиваются и с удивительными «инженерными» сооружениями слонов.

На склонах одного из вулканических массивов строители обнаружили очень удачно расположенные широкие дороги. Их было приняли за дороги одной из древних африканских цивилизаций. Но местные жители сказали, что это слоновьи тропы.

Поскольку направление дорог в гористой местности слонами было выбрано безошибочно, то геодезисты доверились их инстинктивному чутью и не стали искать лучшие варианты. За счет этого удалось вдвое сократить время прокладки шоссе через горный массив.

Некоторые исследователи зачисляют слона в первую пятерку самых умных животных наряду с обезьяной, собакой, медведем и дельфином (правда, некоторые эксперименты добавляют к этому списку кошку, свинью, лошадь и крысу).





## *Душевные проявления животных*

Ниже мы познакомимся с феноменальными явлениями в мире животных, связанными с душевными качествами этих творений.

Часто человек, гордый своим превосходством над животными, с высокомерием и даже с презрением смотрит на «бесчувственных и бездушных», по его мнению, существ. И поэтому он злоупотребляет своею властью над ними.

Животные одной породы бывают смелые и трусливые, злые и угрюмые, ласковые и веселые. Но им не свойственны высшие свойства духовности, философское и научное мышление, тонкая художественная и музыкальная восприимчивость.

А любовь и зачатки альтруизма, а также эстетического чувства свойственны и животным.

Удивительное поведение *дельфинов*. Еще совсем недавно при вопросе, какое из животных можно считать самым сообразительным, дружелюбным, милосердным, отзывчивым и заслуживающим наибольшего уважения, многие ответили бы – собака. Но сегодня, вероятней всего, еще назвали бы и дельфина.

Дельфины – животные с непостижимым по сложности общественным поведением. Им свойственно помогать друг другу, сообщать о местонахождении добычи или грозящей собратам опасности, издавая высокочастотные звуки.

Дельфин никогда не проплывет мимо попавшего в беду собрата или даже кого-то другого. Понимание чужой боли, инстинкт сопереживания изначально заложены в их сознании. Поэтому вид страдающего животного рождает в мозгу дельфина мгновенный отклик.

И он сделает все для того, чтобы помочь.

Наиболее часто врожденное чувство товарищества проявляют гринды. Известен случай, когда они гибли, пытаясь выручить собрата, застрявшего на мелководьи во время отлива.

Дельфины спасают своих тонущих товарищей и отбивают их от акул.

Они оказывают помощь ослабевшему или раненому независимо от его пола и возраста. Поднимая из глубины и поддерживая у поверхности воды своих братьев, дельфины-спасатели инстинктивно поступают так же, как и дельфинихи, которые подталкивают вверх своего новорожденного ребенка, чтобы тот сделал свой первый вдох.

Известно немало случаев, когда подобным образом дельфины спасали тонущих людей, удерживая тех на плаву, чтобы они не задохнулись.

Дельфины способны помогать и своим больным братьям. Так, в одном из дельфинариев живет парализованный дельфин, которого опекает молодой дельфин-афалина. Он постоянно находится рядом со своим немощным приятелем, приносит ему рыбу и играет с ним.





## *Чем отличается поведение моржей?*

Моржи смолоду и до старости – чрезвычайно общительные и верные друг другу животные. Они часто объединяются в большие стада, так что на плавучих льдинах можно увидеть до двухсот особей.

Общество моржей отличается особой организацией. В каждом их стаде обычно назначают несколько сторожей. Они очень бдительны и мощным ревом вовремя извещают сородичей о грозящей опасности.

В дружной сплоченности моржи дают отпор не только такому сильному зверю, как белый медведь, но и вооруженному человеку. И они всегда *выручают из беды своих собратьев*, часто с риском для собственной жизни.

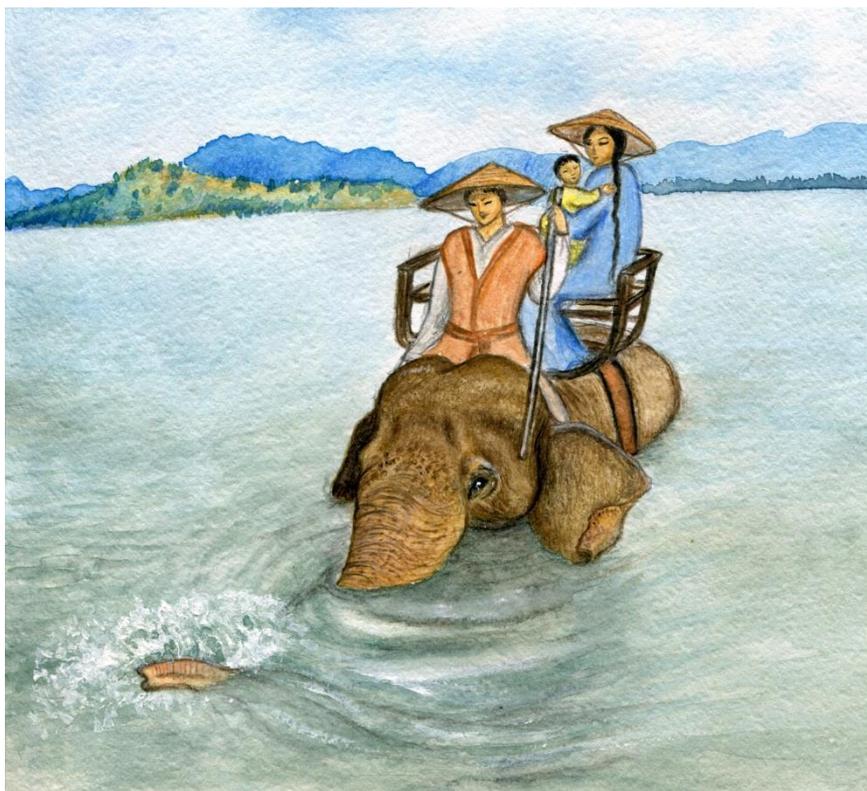
При нападении людей моржи тревожным ревом призывают стадо на защиту товарищей. Если лодка с охотниками преследует раненого моржа, его собратья окружают ее и пробивают стенки своими клыками. И это – невзирая на выстрелы! В такой коллективной битве даже молодые моржи атакуют врага. Будучи еще без бивней, они головами разбивали днище лодки!

Раненных животных здоровые моржи уводят в безопасное место, демонстрируя при этом ум и сообразительность. Они то поднимают раненых из воды, чтобы дать им дышать, то, спасаясь от пуль, снова опускаются с ними на безопасную глубину. Убитых моржи тоже не бросают, а поддерживают на плаву до последней возможности.

Здесь наблюдается такая же самоотверженность, как и у дельфинов. Можно подумать, что моржи живут под девизом мушкетеров: «один за всех и все за одного».

Как жаль, что люди веками безжалостно убивают этих благородных животных. Но, может быть, моржи не были до конца истреблены лишь потому, что они всегда мужественно боролись за жизнь друг друга, и охота на них была небезопасной.





Необычное в привычном  
О млекопитающих

## Звери радуют и удивляют

Автор: Татьяна Жданова  
Иллюстрации: Анна Черкез  
Дизайн, верстка: Ольга Рубциц