

Московский городской Дворец
детского (юношеского) творчества

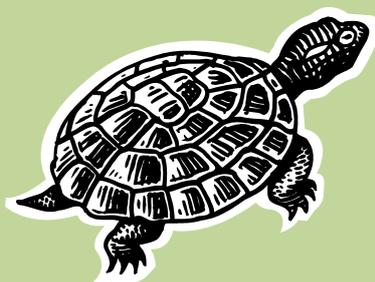
Центр экологического образования

**НАШ
ЖИВОЙ
УГОЛОК**



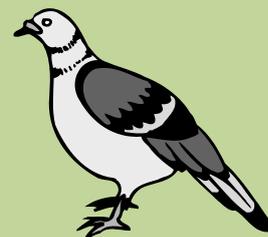
**Знакомство с обитателями зооуголка
Материалы для занятий и экскурсий**

**Информационно-методическая серия в помощь
обучающимся, педагогам и родителям**



Первый выпуск

**Москва
2009**



*Светлой памяти Зои Петровны Кабачек
и Валентины Ивановны Стрельниковой,
выдающихся педагогов и увлечённых биологов,
посвящается это издание*

Составители сборника – педагоги Центра экологического образования МГДД(Ю)Т, проводящие занятия и экскурсии в живом уголке, специалисты сектора зоологии ЦЭО и лаборатории герпетологии и экспериментальной террариумистики ЦЭО:

Александр Леонидович Кравецкий, Тамара Александровна Петрова,
Владимир Николаевич Попов, Игорь Владимирович Пугачёв,
Александр Сергеевич Гатилов, Елена Сергеевна Мехова,
Роман Геннадьевич Хорев, Владимир Элизбарович Буянов,
Александр Викторович Колосков, Людмила Васильевна Шевяхова,
Анна Александровна Новикова, Ольга Витальевна Куликова,
Андрей Андреевич Синюшин, Ирина Алексеевна Пивоварова,
Александр Борисович Пшеничнер, Светлана Александровна Цветкова,
Мария Владимировна Авдошина, Оксана Геннадьевна Щепилова,
Тамара Ивановна Тимохова, Мария Ильинична Свирина,
Александра Сергеевна Горева, Александра Михайловна Махова

Научный куратор проекта – Василий Михайлович Малыгин,
кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии позвоночных
биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

Главный научный консультант Центра экологического образования МГДД(Ю)Т –
Николай Николаевич Дроздов, доктор биологических наук, профессор
географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, академик АРТ
(Академии российского телевидения)

Рук. информационно-методической серии – Тинатин Давидовна Эгнатасвили,
заведующая Центром экологического образования МГДД(Ю)Т, Заслуженный
работник культуры РФ, ответственная за издание сборников.

Данное информационно-методическое пособие адресовано педагогам,
методистам и руководителям структурных подразделений Центра
экологического образования, участвующим в реализации следующих
образовательных программ дополнительного образования детей:

«Занимательная зоология», «Юные зоологи», «Юные биологи»,
«Юные экологи», «Наши питомцы», «Зоологи-препараторы», «Орнитология»,
«Герпетология», «Основы естествознания», «Основы биологии»,
«Природа под микроскопом», «Аквариумисты», «Увлекательная энтомология»,
«Генетика и селекция растений», «Человек и биосфера», «Жизнь растений»,
«Экология человека», «Мир вокруг нас», «Природа и творчество»,
«Здоровье и окружающая среда», «Физиология человека и медицина»,
«Вечерняя биолого-химическая школа», «Психология общения»,
«Общая медицина», «Популярная медицина».
«Экологический туризм».

Данный информационно-методический проект реализуется в рамках
открытой комплексной образовательной программы ЦЭО МГДД(Ю)
«Живому – жить! (4)».

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ

Водная беседа: краткая общая характеристика экспозиции живого уголка; правила поведения на занятиях и экскурсиях в зооуголке; о том, как правильно покормить животных; про ежей, о морских свинках, про дегу (о кустарниковых крысах), про вОронов, о сороках и красноухих черепахах.

Вводная беседа.

Наш живой уголок – это небольшой зоопарк. Он работает более 40 лет в Центре экологического образования Московского городского Дворца детского (юношеского) творчества, в цокольном этаже 4-го корпуса. Живая коллекция насчитывает более **60** биологических видов (около **200** отдельных особей) – представителей животного мира России и других регионов мира.

Обитатели зооуголка – звери, птицы и рептилии. Мы их не ловили и не покупали. Все эти животные (Вы, конечно же, знаете, что животные – это не только звери!) имеют непростую судьбу. Многие из них были травмированы, кем-то ранены, затем подобраны (в городе, на даче, в лесу) сердобольными людьми и принесены сюда.

Других зверей и птиц в детстве разлучили с родителями, либо те их по каким-то причинам бросили. Они бы не выжили, если бы не попали в заботливые руки человека. Теперь эти обитатели зооуголка уже не смогут жить в природе, останутся у нас до своего последнего дня, либо их кто-то возьмёт к себе домой.

Некоторых животных посетители передали на содержание, подарили в зооуголок, так как не смогли дальше держать их дома (по самым разным причинам). Завели домашнего любимца, но потом столкнулись с большими трудностями, не имея ни специальных знаний, ни опыта, ни особого энтузиазма (то есть желания справиться с возникшими проблемами).

Часто инициаторами приобретения домашних животных становятся дети, которые вынуждают родителей совершить этот ответственный шаг, но потом достаточно быстро забывают про свои обещания самостоятельно ухаживать за зверушкой, птичкой, черепашкой, ящерицей или рыбками, потому что многим это вообще быстро надоедает. Нередко бывают случаи аллергии при длительном или моментальном контакте с животными в квартире. Родители этих детей приносят животных к нам, уговаривают взять (прямо вместе с клеткой, с банкой, с запасом кормов) обещают регулярно навещать и приносить корма (что на самом деле не обязательно, но пригодится).

В результате наш зооуголок переполнен, обитателям очень тесно, обслуживать клетки, вольеры, аквариумы, террариумы очень сложно. Данная работа требует определённого профессионализма. У нас этим занимаются только взрослые, специалисты по зоологии. Дети могут оказать посильный вклад, работая под руководством педагогов, инструкторов, сотрудников зооуголка. Но и в этом случае требуется начальная зоотехническая (и даже чуть-чуть ветеринарная) подготовка.

Почти все посетители, впервые решившие покормить обитателей нашего живого уголка, нуждаются в краткосрочных курсах ликвидации зоологической безграмотности. Иначе некоторые звери и птицы могут погибнуть, пережив вкусной, но очень вредной для них человеческой еды. Да и количество съеденного лакомства, свежесть продуктов тоже играют большую роль.

Есть также правила общения с животными, особые требования к поведению посетителей при посещении зооуголка. Если их не соблюдать, то возможна угроза здоровью (и жизни!) как обитателей, так и самих людей.

Впрочем, всё это не так трудно правильно усвоить и выполнять. Достаточно иметь желание учиться и настоящий интерес к живой природе.

Для начала нужно понять, что нельзя никого дразнить, мучить, пугать, вынуждать к яростной обороне. Нельзя кричать, рычать, свистеть, хлопать, стучать, пользоваться лазерной указкой (опасно для глаз животных и людей!), строго запрещается применять фотовспышку.

В живом уголке нельзя бегать, прыгать, совершать резкие движения. Нельзя засовывать в клетку с животным пальцы, различные несъедобные предметы, особенно те, которые жалко, если будут испорчены. Не рекомендуется приближать лицо к стенке клеток (на всякий случай!).

При перемещении между вольерами нужно смотреть под ноги (вообще, это везде и всегда рекомендуется делать!). Например, у нас часто свободно гуляют утки, петух, ёж, сурок, на полу стоят их кормушки и поилки, могут встретиться результаты жизнедеятельности этих обитателей (комментарии излишни!).

Нельзя заходить за ограждение живого уголка без сопровождающего сотрудника Центра экологического образования, нельзя без спроса открывать клетки, вольеры и террариумы, прикасаться к животным, вынимать их из домиков (укрытий), перемещать предметы клеточного инвентаря (двигать домики, перевешивать поилки, снимать колесо и лесенки). Нельзя играть с животными вместо игрушек! Они живые! Нельзя засовывать в клетки и вольеры посторонние несъедобные предметы (игрушки, ключи, номерки из гардероба, ручки, карандаши, тетради, книги, пластиковую посуду, бутылки и всякое другое).

Огромная просьба ко всем: к детям, к родителям и к педагогам! Прежде, чем принести новых обитателей в живой уголок, обязательно обсудите этот вопрос с сотрудниками сектора зоологии, так как с приёмом и размещением животных существует множество проблем, например, карантин, прививки, потребность некоторых животных в больших индивидуальных вольерах, персональных террариумах с большими ёмкостями проточной воды и многое другое.

Категорически нельзя приносить (приводить) в зооуголок собак (щенков), кошек (котят). Недопустимо даже думать о том, что бы пристроить сюда других крупных зверей, таких как лисица, заяц (не путать с кроликом!), рысь, не говоря уже про россомах и медведей. Совершенно нет условий для содержания копытных, полуводных и водных зверей.

Запрещено принимать от населения голубей и ворон. Голуби могут быть инфицированы орнитозом, их вообще не рекомендуется брать в руки и, тем более, подносить к своему лицу. Вороны живут стаями, могут сами, коллективно позаботиться о выпавших из гнезда птенцах: прокормить их, отогнать кошку и собаку. Есть ограничения на приём попугаев (они могут быть заражены пситтакозом, который наряду с орнитозом опасен для человека, так как даёт осложнения, более опасные, чем грипп).

Кто хочет сделать доброе дело, выхаживайте осиротевших, подобранных детёнышей и раненых животных у себя дома, а к нашим специалистам можно обратиться за консультацией по телефону. Если у Вас лично нет времени, сил, знаний и условий для такой сложной, трудоёмкой и профессиональной деятельности на дому, то лучше не подбирайте зверей, птиц и рептилий на улице, а оставьте матери Природе её право решать судьбу своих детей.

По вопросам медицинской помощи домашним животным настоятельно рекомендуем обращаться именно в профессиональные ветеринарные клиники. Мы понимаем, что там все услуги очень дороги, но зато – это их работа! Наша профес-

сиональная деятельность – дополнительное образование детей, а не лечение зверей и птиц, хотя этим неоднократно приходилось заниматься.

Живой уголок Центра экологического образования – не благотворительный приют для бездомных и нездоровых зверей и птиц, а всего лишь объект материальной базы учебного процесса, который используется только для этих целей. Всех попавших в беду или ставших никому ненужными зверей, птиц, змей, черепах и ящериц мы, к сожалению, принять не можем! Просим отнестись к этому с большим пониманием! Обратитесь сначала к сотрудникам сектора зоологии по телефонам **939-82-97** или **939-89-47** и задайте все вопросы, обсудите Ваш случай.

Теперь наберитесь терпения для инструктажа по поводу прикармливания наших питомцев. Не путайте с кормлением, которое регулярно производят только профессионалы на основе строгого режима и норм питания! При этом животные полностью получают всё самое необходимое, причём в достаточном количестве. Дефицита средств и кормов у нас нет. Хватает бюджетного финансирования.

Прикармливание – это дополнительное предложение обитателям живого уголка небольшого количества вкусных и полезных кормов с целью привлечь внимание зверька или птицы, стимулировать их разнообразную двигательную активность и голосовые реакции для изучения особенностей поведения и получения эмоционального удовлетворения от общения с животными. Прикармливать рептилий (черепах, ящериц и змей) посетителям нашего живого уголка не разрешается!

Так кого же, как и чем можно прикармливать? Мы настаиваем на выполнении рекомендаций, которые приводятся ниже. Эти сведения получены экспериментальным путём. За ошибки двуногих «друзей» уже заплатили своими жизнями и здоровьем несколько поколений зверей и птиц, обитавших в нашем зооуголке.

Совершенно недопустимо давать обитателям живого уголка какие-либо кондитерские изделия: пирожные, конфеты, засахаренные фрукты. То же самое касается и выпечки (хлеб, булочки, коржики, ватрушки). Там много чистого крахмала в сочетании с большими дозами сахарозы и всяких жиров, но при этом очень мало природных волокон. Даже человеку нельзя принимать в пищу избыток этих продуктов! Например, маленький кусочек печенья для хомячка среднего размера равносителен целому большому торту для человеческого ребёнка, причём сразу. Но ребёнок столько не съест, а мышевидные грызуны способны. Потом они страшно мучаются, сильно загрязняя свои жилища, а некоторые – умирают. Виновниками этого являются «щедрый» малыш и его добрая бабушка, а также педагог, который не уследил за своими экскурсантами.

Нельзя давать животным продукты, содержащие соль, перец, уксус, лимонную кислоту, красители, усилители вкуса, консерванты, ароматизаторы, разрыхлители, эмульгаторы, гомогенизаторы, желирующие агенты, антибиотики и всякое другое. Переводим на русский язык! Ни в коем случае не давайте обитателям живого уголка чипсы, сухарики, солёные орешки, сосиски, сардельки, колбасу, сало, пикантный сыр, мясные и рыбные консервы, солёные и маринованные овощи, конфитюры, цукаты, котлеты, запеканки. Нельзя им ничего запечённого, жареного, копчёного. Семечки и орешки жареные – тоже нельзя!

Запрещается приносить гамбургеры, беляши, чебуреки и хот-доги, а также остатки супа, каши, рагу, солянки, шашлыка, барбекю, шаурмы. Не нужно скормливать нашим питомцам всякую домашнюю и общепитовскую человеческую еду – засохшую, прокисшую, прогорклую или протухшую. Даже, если жалко выбросить! Свежую кулинарную продукцию с человеческого стола – тоже не надо. Даже если Вам самим всё кажется очень вкусным, например, сырники. Образ жизни, поведе-

ние, обмен веществ и особенности пищеварения большинства зверей, птиц, пресмыкающихся существенно отличаются от наших.

КАК ПРАВИЛЬНО ПОКОРМИТЬ ЖИВОТНЫХ?

«Правильные» лакомства (прикорм) для обитателей живого уголка.

Начнём с фруктов. Сначала – цитрусовые. Это **апельсины, мандарины, лимоны, грейпфруты** (лайм – не надо!). Обезьяне можно давать это всё, например, два-три апельсина и/или мандарина в день, целые, неочищенные, она сама с ними разберётся, как их съесть. Грейпфрут, если большой, хватит одного в день. Лимона тоже одного будет достаточно. Для неё он не такой кислый, как кажется нам. Если Вы видите, что у обезьяны уже лежит несколько плодов цитрусовых, отдайте ваш вклад на кормокухню любому сотруднику сектора зоологии (кто есть на работе) для прикорма на следующий день, на усмотрение специалистов. Так поступать нужно с любыми принесёнными кормами, которые скопились в вольерах в количестве, превышающем дневную норму (говоря простым языком – если такого же корма там лежит уже много).

Цитрусовые дольки можно также предлагать попугаям. Мелким попугайчикам в вольерах – надорванные дольки, три-четыре штуки – закрепить в ячейках решётки. Амазону – одну надорванную дольку. Если немного отойти, можно пронаблюдать, как птицы приблизятся и примут корм. Ворон тоже любит дольки апельсина и мандарина (только берегите пальцы!). Апельсиновые, мандариновые, лимонные и грейпфрутовые корки нельзя давать никому: в них очень много едких веществ, раздражающих слизистую оболочку рта, пищевода и желудка.

Засахаренные цитрусовые дольки давать не стоит: большие дозы концентрированной сахарозы (сироп) сильно обезвоживают маленькое тельце зверюшки или птички, нарушается моторика кишечника, может упасть кровяное давление (коллапс). То же самое относится вообще ко всем засахаренным фруктам, выбор которых в магазинах сейчас огромен. Это хорошо только для людей (если не объедаться!). Мармелад в виде цитрусовых долек (лимонных, апельсиновых, грейпфрутовых, лаймовых) давать категорически запрещается! Внешнее сходство с плодами есть, но для наших питомцев – это яд! Особенно опасно всё очень сладкое для дегу, у них может развиваться острый панкреатит – воспаление поджелудочной железы, а также сахарный диабет (по крайней мере, так пишут на многих сайтах сети).

Теперь про **бананы**. Этот прикорм подходит многим обитателям. Главное – знать меру, а также кому чистить, а кому нет; кому резать, а кому целиком. Обезьяне Мане (свинохвостый макак) можно давать два-три банана в день, чистить не нужно, она справится сама (потому что обезьяна!). Амазону Аркаше (это такой попугай) отрезать кусочек банана длиной примерно 5 см (по длине), очистить. Мелким грызунам давать кусочек с кожурой. Для хорька и ежа – по четвертинке очищенного банана. Сурку – кусочек (5 см) с кожурой. Сурок Снупи ест банановую кожуру и просто так, без мякоти. Сурок Тоторо кожуру не ест, только мякоть банана. Ворону, галке и сороке – небольшие кусочки без шкурки, но не часто (берегите пальцы!). Некоторые морские свинки едят банановую кожуру, но неохотно. Кролики и шиншилла бананы не едят! Не кладите им, отдайте кому надо.

Яблоки обитатели зооуголка получают по норме. Этим их, обычно, не удивишь и не привлечёшь. Нам поставляют преимущественно красные сладкие ябло-

ки, но большинству зверей и птиц больше нравятся кисло-сладкие зелёные яблоки (но не кислые и незрелые!). Яблоко лучше всего порезать длинными тонкими брусочками: именно в таком виде лакомство легко просунуть через решётку прямо в чью-то пасть или в клюв, сохранив целостность пальцев. Заваливать клетки яблоками, особенно которые с бочком или вообще забродившие – не нужно! Даже если жалко выбросить. Иначе выбрасывать испорченные продукты придётся нашим сотрудникам, которые будут расстроены. К тому же в огромных количествах разводятся плодовые мушки (а мухоловок, трясогузок, славков и пеночек мы не держим). Осоед, сороки, фазаны и галки ловить мух не могут. Вывод: лучше принести одно хорошее яблоко, чем два килограмма подмороженной падалицы. Не режьте сразу все принесённые яблоки. Если животные насытились и не хотят яблок – отдайте излишек целых плодов на кормокухню.

Груши, абрикосы, персики, сливы (но не испорченные!) можно всем обитателям (кроме рептилий). Обязательно соизмеряйте величину фрукта и самого животного. Не доводите наших питомцев до позорного обжорства! Забродившие и мацерированные (растекающиеся, по-простому говоря) фрукты вообще не нужно приносить (даже если жалко выбросить!). Животное – не помойка, куда складывают пищевые отходы, а живой организм. Если в тканях плодов началось брожение, то оно продолжится в желудке и кишечнике зверей и птиц. Это, как Вы правильно подумали, обязательно приведёт к вздутию, после чего – жди беды! А убирать – сотрудникам зооуголка.

Для обитателей зооуголка мыть фрукты и овощи не надо. Если Вы соберётесь съесть часть принесённого угощения, обнаружив, что животные сыты и не интересуются прикормом, то тогда помойте и руки, и плоды. Вообще, рекомендуется всегда мыть руки после посещения зооуголка, даже если не трогали самих обитателей (на всякий случай!).

Гранат можно давать мелким попугаям в вольере, разделив на отдельные зёрнышки. **Ананас** лучше сначала порезать и давать кусочками амазону, обезьяне, суркам. Этим же животным можно давать **хурму** (обезьяне – целиком, остальным – кусочками). Мороженую хурму просьба не приносить. Резать фрукты зараннее не рекомендуется.

Сухофрукты давать обитателям зооуголка можно. Не путайте их с засахаренными фруктами, которые давать нельзя. Особенно полезны сухофрукты обезьяне и амазону, они их очень любят. Суркам и хорьку крупные сухофрукты желательно разрезать на части. Сорока, вОрон, галки тоже не откажутся от кусочков сухофруктов, но не перекармливайте!

Огурец – только свежий! Маринованные, солёные и малосольные огурцы – это исключительно человеческая еда! Больше всего огурец любят морские свинки, они сразу жадно набрасываются на предлагаемые им кусочки огурца. Огурец могут взять обезьяна, вОроны, сорока, галки, хорёк, кролики, сурок Снупи, иногда – дегу и амазон. **Перец** – только сладкий! Жгучий нельзя! Обезьяне огурец и перец давать целиком, но не более одного-двух в день. Мелким грызунам можно давать перец и огурец маленькими кусочками. Если резать эти овощи длинными брусками, то просунув такой кусок через решётку, можно добиться того, что животное захватит другой конец бруска зубами (или клювом). Такая нарезка удобнее, чем кубиками и дисками. Грызуны (дегу, хомячки, сурки) могут взять лакомство лапками (ручками).

Помидор нельзя давать кроликам и морским свинкам! Он для них слишком острый, раздражает пищеварительный тракт. Можно давать помидор обезьяне (целиком), хорьку, сурку, вОронам, амазону. Хорь помидор очень любит!

Редис и репу (редьку не приносить!) можно давать обезьяне, кроликам, и свинкам целиком. Сурку Тоторо положить целые, а для Снупи порезать.

Зелень (**укроп, сельдерей, петрушку**) можно давать грызунам, немного обезьяне и попугаям. **Зелёный лук** можно только обезьяне (не более пяти пёрышек) и амазону (одно небольшое пёрышко). Остальным не давать! Репчатый лук вообще никому нельзя. **Листовой салат** можно давать кроликам, обезьяне (немного), сурку, морским свинкам. Но им вполне достаточно выдаваемой ежедневно капусты.

Зимой можно прорастить **овёс** и принести зелёные побеги обитателям зооуголка. Сотрудники зооуголка могут рассказать, как это сделать. Для шиншиллы и дегу можно специально приносить **веточки плодовых деревьев** (срезать подалеже от шумной магистрали). Для других грызунов и кроликов весной, летом и осенью можно по дороге во Дворец нарвать **одуванчиков и клевера** (но не около шоссе!).

Морковь, свёклу и капусту обитатели живого уголка получают в достаточном количестве ежедневно. Если Вам хочется принести именно эти овощи, то сдайте их на кормокухню. Очень маловероятно, что животные захотят взять у вас этот корм сейчас, потому его лучше оставить на утро. Морковь можно порезать длинными узкими брусочками (соломкой), тогда, может быть, кого-то это и заинтересует, но вряд ли. Испорченные овощи приносить запрещается! Лучше выбросьте их сами, чем загружать этой работой лаборантов.

Картофель можно давать только варёный! Всем, кому он необходим, получают свою порцию ежедневно, в нужном количестве. Приносить не имеет смысла. Ешьте сами дома. Давать животным сырой картофель, даже в качестве эксперимента, недопустимо! Это яд! Заранее известно, что будет отравление (в лучшем случае – расстройство пищеварения). Далеко не все мыши и крысы станут есть сырую картошку в погребе.

Не режьте дома, заранее овощи и фрукты, предназначенные для обитателей зооуголка. По дороге кусочки мнутся, окисляются (поэтому и темнеют), теряют полезные качества. Принесите целые плоды. Здесь, на кормокухне всегда можно попросить нож и доску.

Теперь поговорим про молочные продукты. Общее требование – свежие и нераспечатанные. Это обязательно! Заранее не вскрывать, не отливать, не перекладывать в другие ёмкости. Лучше купить упаковку объёмом поменьше. Просроченные продукты приносить не надо, тем более, если упаковка уже вздулась. Отравления некачественными молочными продуктами для наших питомцев наиболее опасны.

Нежирный **творог** (5 – 10%) можно давать всем обитателям зооуголка. Если творога принесли много, то лучше его дать вместо других кормов (мяса и рыбы). Это нужно решить вместе с дежурным сотрудником зооуголка. Желательно приносить твёрдый творог в пачках, а не жидкий, в пластиковых баночках. Если всё же Вы принесли пастообразный творожный продукт, то посоветуйтесь, как это можно давать животным. Птицам – проблематично. Обезьяна может слизывать жидкий творог с металлической столовой ложки. Какие-либо примеси в твороге для животных недопустимы! Только белый, без сахара, без фруктов и хлопьев.

Кефир, простоквашу и йогурт можно давать только обезьяне, с разрешения сотрудников зооуголка и не более 200 г в день. Суркам, кроликам, свинкам, хорьку, ежу и птицам – не давать ни в коем случае! Эти продукты должны быть простыми, белыми, без каких-либо добавок (фруктов, витаминов, подсластителей, хлопьев, волокон, отрубей, консервантов). Обезьяна умеет слизывать кисломо-

лочные продукты с металлической столовой ложки, которую нужно держать покрепче. Приносите эти лакомства в небольших упаковках и не вскрывайте заранее. Сначала узнайте, может обезьяне в этот день уже давали кефир или подобную еду. Тогда отдайте запечатанные кисломолочные изделия на кормокухню, пусть сотрудники положат в холодильник, чтобы дать на утро. Простоквашу домашнего изготовления (из прокисшего молока) не приносить!

Свежее **молоко** (в чистом виде) дают, обычно, обезьяне, хорьку и ежу. Обезьяне дают пить из открытого пакета со срезанным уголком через решётку (осторожно!), но сначала лучше посоветуйтесь со специалистами. Хорьку и ежу наливают молоко в маленькие мисочки. Остальным зверям и птицам молоко не давать! Запрещается давать обитателям зооуголка хлеб, замоченный в молоке. Ни в коем случае никому нельзя давать сгущённое молоко. Там много сахарозы, а она в таких концентрациях токсична для мелких зверей и птиц, сильно обезвоживает организм. Да и людям не следует злоупотреблять сгущёнкой по тем же причинам.

Сыр бывает самый разный. Не очень солёный сыр, без специй и разных вкраплений, не засохший и не заплесневелый, можно давать обезьяне и амазону. Обезьяне давать не более одного кусочка сыра в день размером со спичечный коробок, а амазону – величиной с напёрсток. Другим обитателям живого уголка мы, обычно, сыр не даём. Строго запрещено бросать сыр в бассейн к черепахам!

Попугай поедает твёрдые лакомства, держа их пальцами ноги на весу, поднося к клюву и отделяя по кусочку. Это интересно понаблюдать. Другие птицы прижимают лакомства пальцами ноги к перекладине и разделяют клювом.

Мясо и **рыбу** животные получают ежедневно, строго по норме. Лучше приносите фрукты и овощи, о которых сказано выше. Если же Вы очень хотите покормить своих любимцев мясом, то сначала проконсультируйтесь с дежурными сотрудниками зооуголка. Мясо должно быть обязательно сырым, свежим, нежирным и порезанным на кусочки. Ни в коем случае нельзя приносить и давать животным несвежий фарш! Он для них ядовит (и для людей тоже). Жареные, тушёные, копчёные, перчёные и солёные мясные продукты давать животным строго запрещено! Маленький кусочек колбаски может вызвать у зверей и птиц острый панкреатит и воспаление печени. Категорически запрещается давать животным жир, сало, масло. Салом можно покормить зимой синичек во дворе. Они едят даже солёное и не погибают, но лучше всё же малосольное или несолёное.

Мелким птицам в вольерах можно давать **свежий нежирный фарш**, по паре столовых ложек (без горки) в миску с кормом. Это лучше сделать вместе с сотрудником. Самостоятельно открывать вольеры нельзя: можно нечаянно выпустить несколько птиц, которых потом сложно будет поймать. Фарш категорически запрещается бросать в бассейн к черепахам! Фарш нельзя давать и другим обитателям.

Порезанное на кусочки свежее сырое мясо можно дать хорьку, ежу, вОронам, галкам, сороке. Размер кусочков примерно должен быть таким: хорьку – 5х5х5 см; ежу – 3х3х1 см (это суточная норма!). Галкам и сороке – понемногу, некрупными кусочками, а вОрону – одним куском покрупнее, но меньше, чем зверям. И всё же сначала рекомендуется проконсультироваться у сотрудника зооуголка!

Рыба – очень ценный корм для обитателей зооуголка, но не нужно приносить нам улов с вашей подмосковной или городской рыбалки, если попалась всякая мелочь. Для кормления используются крупные рыбы, которые разделяются на куски. Рыба должна быть сырая, свежая (свежемороженая). Всем обитателям рыбу дают вместо мяса, а не вместе с мясом. Хорьку дают кусочек примерно 5х5х5 см. Ежу – три кусочка 3х3х1 см. Цельный кусок 5х5х5 см – вОронам. Галкам

и сороке – понемногу, некрупными кусочками. Черепахам в бассейне – десяток кусочков 2х2х5, если разрешит дежурный сотрудник живого уголка. Не бросайте в пруд к черепахам всякий мусор, песок, камешки и фантики. Соблюдайте порядок!

Куриное **яйцо** давать можно, но только варёное, не более одного в день – обезьяне и вОронам (вместо мяса) с разрешения сотрудников.

Орехи – любимое лакомство многих зверей и птиц. Они бывают разные – и все можно! Грецкий, маньчжурский, фундук (лесной), бразильский, кешью, миндаль. Арахис (земляной орех) – не орех, а семена бобового растения, в этот ряд не вписывается. Все орехи должны быть обязательно очищенными и не жареными. Не приносите орехи в скорлупе, чтобы здесь их поколоть. Во время занятий и экскурсий совершенно нет времени и условий для колки орехов. Грохот камней и стук молотков пугают животных, нервируют сотрудников и других посетителей. К тому же это запрещено по технике безопасности (можно повредить глаза и пальцы). Засахаренные орехи (грильяж), как и все кондитерские изделия, обитателям зооуголка давать категорически нельзя.

Обезьяне можно любые очищенные орехи, но не более стакана в день. Амазону тоже можно всё. Он орехи очень любит, но объедаться ими не должен (норма – спичечный коробок в день). Грецкие орехи нужно давать половинками, со скорлупой. Мелким попугаям положите 10 – 15 очищенных орехов в кормушку. Мелким грызунам – понемногу очищенных (два-три орешка в клетку).

Запрещается давать животным жареные орехи, а также солёные, перчёные и с другими вкусовыми добавками. Нельзя также приносить и давать старые, гнилые и прогорклые орехи. Семечки (семянки подсолнечника) вообще приносить не нужно, особенно жареные. Не нужно приносить крупы – рис, гречку, пшено, перловку лучше оставьте дома. Если очень хочется, можно принести **конопляное семя** и отдать на кормокухню для приготовления зерновых смесей. Не приносите макаронные изделия: ни сухие, ни варёные. Эта еда подходит только человеку. Не нужны зверюшкам, птичкам (тем более рептилиям) горох, фасоль, чечевица и соя.

Что касается арахиса, то без термической обработки человеку его есть нельзя: на сыром арахисе водится зелёный ядовитый грибок, погибающий при высоких температурах. Этот грибок вреден также обитателям зооуголка. Но им, в свою очередь, нельзя всё жареное! Следовательно, арахис давать никому из них нельзя: ни сырой, не жареный. Испеките дома для себя, родственников и знакомых песочное печенье с арахисом, а сюда арахис не приносите.

В заключение нашей вводной беседы сформулируем главные мысли. Приносите только свежие продукты: животные – это не помойка для пищевых отходов. Приносите только качественные продукты: лучше принесите одно хорошее яблоко, чем два килограмма подмороженной и забродившей падалицы. Всегда приветствуется свежая зелень! Не режьте овощи и фрукты дома: по дороге они мнутся, окисляются (темнеют), теряют полезные качества. Не вскрывайте молоко, кефир, йогурт заранее, возможно обезьяну уже покормили. Не приносите человеческую еду: кондитерские изделия, мясные деликатесы, солёные огурчики, остатки плова или рагу (это едят только люди). Не приносите много еды: животные не резиновые, и за день обезьяна не выпьет трёх литров кефира, а сурок не съест шесть бананов. Распределяйте прикорм, лакомства равномерно между всеми животными, но не путайте, пожалуйста, кому что можно, а кому – нельзя. Шиншилле и дегу нужны веточки плодовых деревьев, а хорьку и ежу – мясо, а не наоборот.

Если животное уже получило свою порцию того корма, который Вы принесли, не пичкайте его насильно, не заваливайте клетку щедрыми, но ненужными по-

дарками. Вы всегда можете оставить избыток кормов на кухне (тогда их дадут животным на следующее утро) или забрать обратно домой.

Теперь необходимо предупредить о том, что нарушители изложенных выше правил поведения в зооуголке и инструкции по нормам прикорма обитателей, особенно злостные нарушители, в дальнейшем будут лишены права посещения живого уголка во время занятий до конца учебного года. Строго, но так положено!

***Добро пожаловать на экскурсию в живой уголок
Центра экологического образования!***



ЕЖИ В НАШЕМ ЗООУГОЛКЕ

**Класс млекопитающие, отряд насекомоядные
семейство ежовые, род лесные ежи.**

**Европейский (обыкновенный) ёж
Erinaceus europaeus (эринАцэус эвропЭус)**

В момент составления этого сборника в экспозиции нет особей этого вида, но за 40 лет работы зооуголка в нём обитало немало этих зверьков.

**Восточноевропейский (белогрудый) ёж
Erinaceus concolor (эринАцэус кОнколёр)**

В настоящее время в живом уголке обитает одна молодая особь этого вида.

Ёж – общеизвестный по внешности зверёк, чья спина и бока покрыты короткими тёмными иглами. Иглы длиной до 3 см; у взрослых ежей их 5000 – 6000, у молодых – всего 3000. Иглы белые у основания и на конце, посередине окрашены полосами чёрного, белого и коричневого цвета. мех на мордочке, ногах и брюшке ежа жёсткий; в России чаще всего встречается его серая окраска. У обыкновенного (европейского) ежа грудь и горло однотонные, без белых пятен, в отличие от

похожих белобрюхих ежей. Белогрудый еж похож по экологии и поведению на обыкновенного ежа, но голова и бока темно-бурые, гораздо темнее, чем горло и брюшко; на груди почти всегда белое пятно. Иглы у белогрудого ежа светлые с темным пояском в верхней части. И живёт он не только в лесах, хотя относится к роду лесных ежей.

Длина тела ежа 135 – 265 мм, хвоста – не более 3 см (у ежа есть хвост!); весит он в среднем 700 – 800 г, но перед спячкой может отъедаться до 1200 г. Самцы крупнее самок. Мордочка вытянутая, подвижная; нос острый и постоянно влажный. Глаза чёрные, круглые. Уши короткие (меньше 3,5 см), округлые, почти спрятаны в меху. Конечности пятипалые, с довольно острыми когтями; задние ноги несколько длиннее передних. На верхней челюсти расположено 20 мелких и острых зубов. На нижней челюсти – 16 зубов. У ежа есть небольшой хвостик, который сверху не видно за колючками.

Иглы ежа полые, наполнены воздухом и поделены поперечными дисками на отсеки. Каждая заканчивается небольшим расширением, которое находится под кожей; поэтому иглы выпадают вместе с лоскутками кожи. Они гладкие, без бородок и зазубрин; подобно обычным волосам вырастают из фолликула (волосяной сумки). К каждой игле крепится мышечное волокно, которое её поднимает и опускает; поднятые иголки перекрещиваются под разными углами, создавая надёжный колючий покров. Колючки нужны не только для отпугивания хищника, но и для механической защиты от тех, кто может нечаянно наступить (перекрещенные иглы уменьшают давление груза на тело, защищают ткани тела от сдавливания). Под кожей спины у ежа находится особая мышца *panniculus carnosus* (*панникулус карнозис*), которая при сокращении позволяет ему сворачиваться в колючий шар. Каждая иголочка растёт 12 – 18 месяцев; линька у ежа идёт медленно – в среднем за год меняется одна игла из трёх (в основном весной и осенью).

Область распространения **обыкновенного ежа** охватывает почти всю Европу (включая Ирландию и Британию), Кавказ, Закавказье и Малую Азию. Севернее 61° с.ш. (северной широты) он редок. В России водится в Средней полосе Европейской части, на Среднем Урале и на юге Западной Сибири. В конце XIX века был акклиматизирован в Новой Зеландии, где сейчас является многочисленным видом. Судя по ископаемым останкам, прежде водился и в Северной Америке. Ёж – уроженец лесолуговой и степной зон. В зоны тайги и полупустыни он заходит только по долинам больших рек и их крупных притоков. Сплошных лесов и обширных болот избегает; особенно часто встречается на опушках, перелесках, лесополосах, небольших полянах, в поймах рек. В местах совместного обитания с белобрюхим ежом уступает последнему эти местообитания, уходя вглубь лесных массивов. Встречается в горах (до 2000 м над уровнем моря), обычен в окультуренных местностях: садах, парках, приусадебных участках.

Ёж ведёт одиночный образ жизни. Самцы агрессивно защищают друг от друга индивидуальные кормовые участки. Площади участков у самцов составляют от 7 до 40 га, у самок – от 6,9 до 10 га. Участки самцов могут пересекаться с участками самок, но участки беременных и кормящих самок никогда не пересекаются. В пределах своего участка ёж устраивает несколько (до 10) гнёзд, спрятанных в колючем кустарнике, под брёвнами, в кучах хвороста и тому подобных местах. Гнездо (диаметром 15 – 20 см) он выстилает сухими травами, листьями, мхом, древесной трухой. Летом нор не роет, иногда занимает пустые норы грызунов.

Ёж активен преимущественно в сумеречное и ночное время. Весной, когда ежи выходят из спячки, они проявляют активность и в дневные часы. Спит ёж, свернувшись в неплотный клубок. С наступлением заморозков (ниже +10°C), на-

копив жировые запасы, ёж закупоривает вход в нору и впадает в спячку, продолжительность которой зависит от климатических условий. В Центральной России спячка начинается в конце сентября – начале октября, хотя отдельные особи впадают в оцепенение ещё в августе. Первыми уходят в спячку взрослые самцы, затем молодняк ранних помётов и самки, рано закончившие размножение; последними – молодые поздних помётов и самки, имевшие поздние выводки. В регионах с неустойчивым снежным покровом периоды спячки чередуются с периодами активности. В спячке частота сердцебиений у ежа снижается до 20 – 60 ударов, а дыхание – до одного вдоха в минуту. Если ёж засыпает без достаточного запаса жира (не менее 500 г), он рискует во время спячки умереть от голода. В некоторые годы смертность ежей во время спячки достигает до 86% молодняка и 30 – 40% взрослых. Заканчивается спячка в апреле, когда температура воздуха поднимается до +18°C.

Питается ёж в основном насекомыми (жуками, уховёртками) и их личинками, а также кивсяками, слизнями, улитками, дождевыми червями. Особое лакомство для него представляют личинки комаров долгоножек, многоножки *Glomeris marginata* (глёмэрис маргинАта) и *Tachypodoiulus niger* (тахиподоИулюс нИгэр), и лесная жужелица *Carabus nemoralis* (карАбус нэморАлис). В природе на позвоночных он нападает редко; чаще всего жертвами ежа становятся впавшие в оцепенение амфибии и рептилии (в том числе змеи), которым ёж перекусывает позвоночник. Из растительных кормов он предпочитает жёлуди, грибы, ягоды и фрукты. Ёж очень прожорлив, особенно после спячки, за ночь может съесть столько корма, сколько составляет одна треть массы его тела. Ежи, содержащиеся в неволе как домашнее животное, охотно едят мясо, яйца и хлеб (в нашем зооуголке хлеб животным давать не принято). Вопреки распространённому мнению, молоко ежам не件зно, а вредно. Их не следует избыточно кормить молочными продуктами, так как они, повзрослев, часто страдают непереносимостью молочного сахара – лактозы (лактазная недостаточность, дефицит фермента, расщепляющего молочный сахар). Собачий или кошачий корм также не подходит для них, так как содержит слишком много жиров и беден белками. В некоторых домах ежи очень любят мороженое. Кроме того, с удовольствием едят кашу из овсяных хлопьев.

На ежей охотятся собаки, лисы, хорьки, барсуки и крупные совы. Ежи защищаются известным всем способом, но хищники тоже хорошо приспособлены к охоте: как-то хитро подбрасывают и впиваются в брюхо зубами. У ежей острое обоняние и слух, зрение слабое. Они бегают со скоростью до 3 м/с, хорошо плавают и лазают (но не нужно кидать ежа в бассейн к черепахам, чтобы это проверить!). Бродя по лесу в поисках пищи, ёж шумит сухой прошлогодней листвой, и по этому шуму его легко обнаружить. Ежи издают разнообразные фыркающие и чихающие звуки, ворчат и клацают зубами. Детёныши, находясь в гнезде, издадут свист и кряканье, напоминающее птичье.

Вскоре после выхода из спячки у ежей начинается брачная пора, которая продолжается всё тёплое время года. Между самцами происходят драки из-за самок: они кусают друг друга, пускают в ход иглы, толкаются, громко сопя и фыркая. Ухаживая за самкой, самец ходит вокруг неё кругами (10 – 12 раз). После спаривания самец и самка расстаются.

Самка роет выводковую нору или занимает брошенную нору грызунов. Беременность длится 31 – 49 дней; потомство появляется в мае – октябре. В году обычно бывает один помёт, но, если первое спаривание произошло достаточно рано, может быть и второй. В помёте от одного до девяти (обычно пять) детёнышей. Ежата рождаются слепыми, голыми, с кожей ярко-розового цвета, но уже через

несколько часов у них появляются мягкие белые иглы числом до 150. Через 36 часов прорезаются тёмноокрашенные иглы. К 18 дню жизни ежата уже полностью покрыты колючками. На 11 день они умеют сворачиваться в клубок, а на 14 – 16 день у них открываются глаза. Мать ухаживает за потомством всего 4 – 6 недель. Половая зрелость у ежей наступает в 10 – 12 месяцев. Живут ежи в природе от трёх до пяти лет, а в неволе всего два-три года.

Обыкновенный и белогрудый ёжи полезны уничтожением вредных насекомых: среди поедаемых ими насекомых – майские хрущи, волосатые жужелицы, гусеницы монашенки и непарного шелкопряда. В то же время ёжи уничтожают птенцов и яйца гнездящихся на земле мелких птиц. На Западных островах в Шотландии завезённые ежи превратились в настоящих вредителей, уничтожающих кладки бекасов и чибисов. Ежи также грабят кладки обычных кур и похищают цыплят.

Ёж является переносчиком дерматомикоза, жёлтой лихорадки, сальмонеллёза, лептоспироза. На ежах водятся клещи и блохи. Изучение иксодовых клещей помогло выявить, что ежи находятся в числе хозяев, на которых клещи кормятся во всех фазах развития. Иксодовые клещи, в свою очередь, являются переносчиками возбудителей клещевого энцефалита, туляремии, бабезиоза крупного рогатого скота, пироплазмоза лошадей. В лесных угодьях ежи собирают на себя всех паразитических клещей, в том числе энцефалитных, больше, чем любые другие зверьки, поскольку ежовый колючий покров, как щёткой, счёсывает голодных клещей с травы. От ежей, забравшихся между иглами, ёж не способен избавиться. За весенний сезон каждый ёж кормит на себе десятки тысяч иксодовых клещей. В литературу вошла даже особая единица учёта клещей в природных очагах – «еже-час», означающая количество клещей, собранных ежом за час пробега по очаговому участку леса. Одно время считалось, что ежи могут быть переносчиками бешенства, но доказательств нет.

Ёж – самый обычный, местами многочисленный вид. Он легко приспосабливается к жизни рядом с людьми и довольно часто содержится как домашнее животное. Известно, что римляне ещё в IV в. до н. э. выращивали ежей ради мяса – их запекали вместе с иголками в глине. Некоторые народные снадобья (в частности от облысения) включали пепел, желчь, внутренности или кровь ежа. Здесь трудно отделить предрассудки от практического опыта античных цивилизаций.

На ежей необычно слабо действуют многие сильные яды – мышьяк, сулема, опиум и даже синильная кислота. Они довольно устойчивы к яду гадюк, хотя в природе нападений на них не совершают. Ещё в 1811 году было экспериментально установлено, что ежи без вреда для себя поедали жуков-нарывников, содержащих ядовитое для других животных вещество – кантаридин. При встрече с сильно пахнущим объектом ежи демонстрируют странное поведение, известное как «самосмазывание» (англ. *self-annointing*). Ёж лижет предмет, пока у него не начинает выделяться пеннистая слюна, затем переносит её на иголки. Иногда ежи накалывают на иглы даже недокуренные сигареты. Функция этого поведения до сих пор не ясна. Предположительно, это средство борьбы с паразитами. Также ежи в случае опасности испражняются и, сворачиваясь в клубок, начинают кататься в собственных фекалиях, отпугивая источник опасности резким запахом.

Широко распространённое мнение, что ежи накалывают на иголки пищу, является ошибочным; иногда они переносят в своё гнездо наколотые на иголки листья. Чаще что-либо накалывается на иголки совершенно случайно. Возможно, кто-то видел грибы, кому-то встретились листья, кому-то – падаль, зацепившиеся за колючки ежа и переносимые куда-либо. Специально ёж так не делает.

Для того чтобы привадить ежа (например, для биологической защиты дачного дома и участка), нужно выбрать площадку не более одного квадратного метра, желательно с восточной или южной стороны дома, воткнуть в землю обоими концами 4 – 6 гибких прутков подобием юрты так, чтобы внутри этой юрты было пространство величиной с футбольный мяч. Сверху сделать стожок из сухой травы высотой до полуметра и чем-либо укрыть от дождя. Получится «ежовый домик». В него положить приваду: остатки рыбы или куриные косточки. Теперь ждите ёжика в гости!

*Составлено на основе материалов сети:
тексты по ссылкам от запросов
«ёж европейский» и «ёж белогрудый»
с комментариями специалистов ЦЭО.*



ДОМАШНИЕ МОРСКИЕ СВИНКИ

Cavia aperea porcellus (domestica)
(кАвиа апЭрэа порцЭльлюс / домЭстика)

**Класс млекопитающие. Отряд грызуны.
Семейство свиновые. Род морские свинки.**

Морские свинки принадлежат к самому многочисленному отряду млекопитающих – отряду грызунов. Наиболее характерная особенность, объединяющая грызунов и отличающая их от представителей других отрядов, – крайне своеобразное строение зубной системы. На верхней и нижней челюсти расположено всего по одной паре резцов (у человека – по две!), они очень велики, лишены корней и растут в течение всей жизни животного. Свободный конец этих зубов долотообразно заострен. Его передняя стенка покрыта толстым слоем очень твердой эмали. Боковые стороны и задняя стенка покрыты тонким слоем эмали, либо совсем лишены эмалевого покрытия, вследствие чего резцы стачиваются неравномерно и всегда остаются острыми. Все грызуны должны постоянно, в течение всей жизни, грызть твёрдую пищу, иначе резцы отрастают так сильно, что звери уже не могут

ими пользоваться: не могут грызть, не могут питаться, не могут нормально закрыть рот. Это может привести к болезни и гибели животных.

Морские свинки относятся к семейству свинок, *Caviidae* (кавиИдэ), которое объединяет зверьков внешне двоякого вида: одни похожи на морских свинок, а другие (мара) – более длинноногие. В этом семействе более 20 видов грызунов, и все они обитают в Южной Америке. Наша домашняя **морская свинка** (*Cavia aperea porcellus*) происходит из Южной Америки, от дикой свинки. Род *Cavia* объединяет несколько очень друг на друга похожих видов – небольших грызунов, известных под именем морских, или гвинейских свинок, а у себя на родине, как апэреа, апорэа, гуи или куи. Разумеется, они ничего общего с морем и настоящими, парнокопытными свиньями не имеют.

Ближайший дикий родственник нашей морской свинки – *Cavia cutleri* (кАвиа кутлЕри) – происходит из сухих долин Анд. Эти зверьки живут группами по 5 – 15 особей в норах. Дикие свинки обитают в разнообразных средах: от болотистых низин в глубине материка до скалистых сухих плоскогорий. Дикие свинки отличаются от одомашненных сородичей более легким строением тела и большей подвижностью. Окраска шерстного покрова дикого животного резко отличается от домашних и имеет черно-коричневый цвет (альбиносы и особи, родившиеся со светлыми пятнами в окраске меха, привлекают хищных птиц и изымаются из популяции). Передвигаются дикие свинки очень проворно и быстро, наибольшую активность проявляют утром и в сумерки. Кормятся они преимущественно ночью. Некоторые виды роют норы, другие строят наземные укрытия из растений, третьи же используют естественные убежища, например, скальные расщелины. Само латинское название *Cavia* можно перевести, как «житель пещер и расщелин». Или так: «осторожное, пугливое, прячущееся существо». Или вот так: «осторожное существо, прячущееся в расщелинах». Как Вам больше нравится? Другие специалисты считают, что родовое латинское название *Cavia* происходит от созвучного ему местного названия этих зверьков.

Дикие родственники морских свинок очень хорошо адаптированы к условиям умеренного климата. Естественной для них является среда, где температура колеблется от +22°C днем до +7°C ночью. Свинки не переносят отрицательных и высоких тропических температур, быстро перегреваются под действием прямых солнечных лучей. Они хорошо приспосабливаются к различным высотам. Их можно найти и в таких низких местах, как дождевые леса бассейна Амазонки, и в холодном бесплодном высокогорье Анд.

Живут эти **кавии**, как уже было сказано, группами, состоящими всего из нескольких свинок или целыми стайками от десяти до двадцати особей под предводительством одного из самцов. Каждая стая занимает собственную территорию, на которую не имеет доступа посторонняя свинка. Питаются они доступными частями растений, от корней до плодов и семян. Лазить по деревьям (даже невысоким) они не умеют. Размножаются свинки очень интенсивно, причём в разные времена года, что продиктовано защитой вида. Свинка не имеет средств активной защиты от врагов и в одиночестве была бы обречена. Зато застать врасплох всю группу этих животных не так-то просто. Слух у свинок очень тонкий, чутье просто поразительное и, главное, отдыхают и сторожат они по очереди. По сигналу тревоги свинки мгновенно прячутся в норки, куда более крупному зверю просто не пролезть. Дополнительной защитой грызуну служит его редкая чистоплотность. Свинка много раз в день "умывается", расчесывает и вылизывает шерстку себе и своим малышам. Для этого она использует зубы и коготки. Найти свинку по запаху хищнику вряд ли удастся, чаще всего ее шубка издает лишь легкий запах сена.

Дикие свинки были одомашнены жителями Южной Америки еще до эпохи инков, много тысяч лет назад. Их разводили на всей территории Центральных Анд, как в ритуальных целях, так и из-за вкусного мяса. Этим грызунов держали дома и кормили остатками со стола. Об этом свидетельствуют рисунки на вазах и найденные мумии морских свинок. В ходе археологических раскопок в древних домах были открыты специальные помещения для морских свинок. Там были обнаружены выложенные камнями туннели (лучше сказать – «туннельчики»), проходящие между соседними комнатами. Найденные в них многочисленные кости свинок и рыбьи кости свидетельствуют о том, что, вероятнее всего, рыбаки разводили грызунов в удобных для них помещениях и кормили их излишками рыбы из улова. Индейцы верили, что морская свинка перетягивает на себя болезнь в благодарность за принесённые ей объедки рыбы. Несмотря на то, что эти животные являются травоядными, современные перуанские рыбаки по-прежнему кормят их объедками и остатками с кухни, содержащими большое количество рыбы. Скорее всего, свинки перетирают своими зубами рыбьи скелеты и засохшую кожу с чешуёй. Ферментов (энзимов) для переваривания пищи животного происхождения в организме свинок вырабатывается очень мало, а некоторых биологических катализаторов пищеварения, свойственных хищным животным, не выделяется совсем.

Мясо морских свинок по сей день остаётся источником ценного белка для бедных индейцев Анд, жители же побережья считают его деликатесом и используют только в ритуальных целях. И по сей день крупных морских свинок (весом до 2500 г), называемых куи, или гуи, разводят в качестве мясных животных в Перу, Боливии, Колумбии и Эквадоре. В настоящее время в Перу (по данным местных учёных) «проживает» более 30 миллионов куи, в Эквадоре – более 10 миллионов, в Колумбии 700 тысяч, а в Боливии – более 3 миллионов. Средний вес животного – 750 г, средняя длина – 30 см (размеры варьируют от 20 до 40 см).

В современных Андах почти каждое семейство сельских жителей имеет, по крайней мере, двадцать куи. Приблизительно 90% от всех животных разводится в пределах традиционного домашнего хозяйства и лишь 10% содержится в качестве декоративных зверьков ради удовольствия. Обычным местом содержания животных является кухня. Большинство семей, населяющих высокогорья, живут в домах вместе с куи, которые являются важным компонентом домашнего хозяйства сельского населения. Их разведение и употребление в пищу отражается в фольклоре, в идиоматических выражениях, в художественных произведениях. Жители Анд привязаны к своим животным. Они живут вместе под одной крышей, заботятся о них. Индейцы относятся к свинкам, как к обычным домашним животным, как, например, к ламам или к курам, но при этом отдельные куи имеют более высокий статус – любимцев и талисманов всей семьи.

Повторное открытие Америки Христофором Колумбом в эпоху Великих географических открытий сделало возможным контакт морской свинки со Старым светом. Эти грызуны попали в Европу на кораблях испанских завоевателей еще четыре века назад, из Перу. Впервые морская свинка описана научно в сочинениях Альдровандуса и его современника Геснера, живших в XVI веке. Они выяснили, что морская свинка была привезена в Европу лет 30 спустя после победы Пизарро над индейцами, то есть около 1580 г. Морские свинки на их родине к тому времени были полностью одомашнены. Уже тогда существовало много пород морских свинок, различающихся по цвету, длине и жесткости шерсти. Письменные источники того времени свидетельствуют о том, что, когда испанцы проникли в Перу, они увидели выставленное на продажу маленькое животное, очень похожее на молочного поросенка, и очень захотели попробовать его мясо, которое пришлось

им по вкусу. Выяснилось, что и местное население их тоже ест. Вот так открытие Америки и развитие мореплавания сделало возможным появление морских свинок не только в Европе, но также в Африке, в странах Ближнего и Дальнего Востока. В связи с этим можно сделать предположение, что морская свинка сначала получила распространение в Европе, а потом и далее – на Востоке, в том числе и в России. Вероятность, что кто-то привёз морскую свинку прямо в Россию из Южной Америки, слишком мала.

Морские свинки, впервые завезенные в Европу из Перу около 400 лет назад, в настоящее время разводятся во всех странах мира как любительские (декоративные) и лабораторные животные. Существует много современных пород и форм морских свинок, различающихся по цвету, длине и жесткости шерсти. Породистые животные очень красивы. Во всех этих животных подкупает своеобразный и очень милый облик, кроткий, незлобивый нрав, дневная активность и неспособность лазать по стенкам, сетке, мебели и другим предметам, что значительно упрощает их свободное содержание в доме: их можно (но осторожно!) выпускать побегать по комнате. Они не агрессивны, не бросаются на незнакомого человека, не кусаются. В случае же крайнего раздражения, самое страшное, на что они способны, – это ударить обидчика зубом. Некоторым людям кажется, что их укусили. Но это не так. Ранки не остаётся! По-настоящему кусачие и злобные свинки – очень и очень большая редкость!

Морская свинка была привезена в Россию из-за моря, из-за чего первоначально и называлась "заморская". Впоследствии же слово "заморская" трансформировалось в "морская". Морская свинка не имеет никакого отношения ни к парнокопытным свиньям, ни к морской среде обитания. Мнения, почему животные получили такое название, расходятся. Одни источники утверждают, что свинки были так названы из-за строения своей головы. Другие объясняют это тем, что звуки, издаваемые свинками, похожи на похрюкивание и повизгивание свиней. Кто-то считает, что они названы свинками из-за того, что их раньше ели. Как бы то ни было, благодаря своему названию, а также различным источникам информации, свинки оказались одними из тех животных, в отношении которых существует больше всего заблуждений. Вот, например, из-за того, что свинка называется морской, бытует ошибочное мнение, что содержать ее следует... в аквариуме, наполненном водой, желательной солёной. Шутки шутками, а некоторые люди (не только дети), купив свинку и принеся домой, так и делают. И это, к сожалению, не только анекдот.

Латинское видовое прилагательное *porcellus* (порцЭльлюс) происходит от слова *porca* (пОрка) – свинья, но с уменьшительным суффиксом – свинка. Наша одомашненная морская свинка довольно давно получила латинское название *Cavia porcellus* (кАвиа порцЭльлюс). Его дал животному Карл Линней, в 1758 году. Позже биологами-систематиками было предложено такое правило: домашнее животное должно иметь такое научное обозначение, которое указывает на его происхождение. Поэтому сегодня мы называем домашнюю морскую свинку *Cavia aperea* (кАвиа апЭрэа) разновидности *porcellus*. Хотя, разумеется, можно было бы назвать и *Cavia aperea*, разновидность *domestica* (домЭстика) – домашняя морская свинка, происходящая от диких свинок Южной Америки.

Средняя продолжительность жизни морских свинок в неволе 3 – 4 года, но при хорошем содержании эти животные доживают до 6 – 8, в редких случаях – и до 15 лет. Зверьки привязываются к человеку, обожают, когда их гладят. Свинки обладают ярко выраженной индивидуальностью, и поэтому общение с ними дос-

твляет большое удовольствие, но прежде всего тем любителям, кто способен замечать эти нюансы.

Морские свинки занимают в доме совсем немного места, в отличие от собак их не надо регулярно выводить на прогулки. В отличие от собак и кошек, свинки питаются относительно дешевыми растительными кормами, причем летом довольствуются травой, на которую не нужно тратить, так как можно нарвать во дворе или в парке. Если регулярно чистить их клетку или ящик, то запах практически не ощущается. Все это делает морских свинок весьма перспективными животными для содержания в квартирах и детских уголках природы.

Можно рекомендовать завести свинок для детей любого возраста. Перечислим ещё раз все достоинства. Хорошо приручаются, раз. Интересное поведение, два. Породистые животные очень красивы, три. Дневная активность, четыре. Практически полное отсутствие запаха, пять. К тому же свинкам не нужно делать никаких прививок, это шесть. Теперь недостатки. Во-первых, относительно высокие требования к уходу за длинношерстными свинками, если Вы решили завести именно их. Во-вторых, высокие требования к сбалансированности питания и наличию витаминных кормов (профилактика цинги и рахита). Как видите, у морских свинок (как домашних любительских животных) гораздо больше достоинств, чем недостатков.

От природы морские свинки очень пугливы, и в течение долгого времени зверек может относиться к Вам настороженно. Морская свинка быстро учится узнавать своего хозяина. Многие животные быстро привыкают и откликаются в дальнейшем на свою кличку. Однако не стоит ожидать от морской свинки понятливости и послушания, активной игры с ребенком, тем более выполнения каких-либо команд, особенно сразу же, в первые дни после появления в доме. Морские свинки не наделены интеллектом собаки или кошки, и во многом их поведение довольно примитивно. Морские свинки не поддаются дрессировке (в прямом смысле слова) и в туалет привыкают ходить по всему пространству клетки, а не в строго отведенном для этого месте, где планировали хозяева и «сказали» об этом новым жильцам. Поэтому необходимо регулярно (не менее одного раза в неделю, но лучше – два) менять подстилку в клетке, чтобы избежать болезни животного и резкого запаха в комнате.

Многие морские свинки очень подвижны, особенно в детстве. В связи с этим будьте готовы к тому, что вокруг клетки, в которой живут ваши питомцы, будут постоянно разбросаны опилки, сено и помет (в смысле экскременты; помётом в ветеринарии и зоотехнии также называются рождённые детёныши; имейте это в виду в дальнейшем!). Исключение составляют так называемые клетки-террариумы с пластиковыми стенками вместо решеток. Тогда не будет ничего разбросано, всё будет аккуратно лежать внутри, но, к сожалению, станет более влажным и пахучим.

Режим дня морской свинки, как правило, совпадает с человеческим, то есть ночью она спит, а днем бодрствует. Но не исключена возможность того, что некоторым зверькам захочется бодрствовать ночью. Кроме того, рано утром свинка может шумно пить из подвесной поилки. Об этом многие пишут и рассказывают. Поэтому, если вы весьма восприимчивы к разным бытовым шумам, то должны продумать местоположение клетки, поставить её вдали от мест семейного отдыха.

Морские свинки очень "говорливы". Порой свинки ведут себя чересчур шумно и навязчиво, требуя вашего внимания или выпрашивая лакомство. Морские свинки лучше развиваются и стабильнее себя чувствуют, если имеют возможность, хотя бы раз в день побегать по комнате на свободе. При этом необходимо

помнить, что свинки – грызуны, могут слегка (или значительно) погрызть мебель и провода вблизи места их выгула. Они могут забраться в труднодоступные для человека места. Могут испачкать ковры или полы продуктами своей жизнедеятельности – помётом и мочой.

Свинки могут заболеть, если рядом находится источник холодного воздуха или от сквозняка, который опасен даже при сильной жаре, особенно при $+26^{\circ}\text{C}$ – $+30^{\circ}\text{C}$. Чаще всего, симптомы болезни появляются у свинок слишком поздно, поэтому действовать нужно сразу. Как определить по внешнему виду свинки, здорова ли она? Если свинка нездорова, у неё может наблюдаться расстройство пищеварения (вздутие, метеоризм, понос). У больного животного наблюдается повышенное слюноотделение. У заболевших свинок нередко бывает затрудненное или учащенное дыхание, наблюдается кашель и/или насморк. Больная свинка часто дрожит (возможно, животное просто чем-то напугано, а не заболело). Гноящиеся, слипшиеся, воспаленные, мутные глаза, расчесы, язвы и другие нарушения кожного и шерстного покрова, неблестящая, загрязненная шерсть – всё это верно указывает на то, что свинка больна. Нездоровый зверёк забивается в дальний угол, пытается уединиться, спрятаться в темноту. Здоровье свинки никак не отражается на температуре или влажности (сухости) ее носа. Не нужно пытаться измерять температуру, тыкая термометром во все части тела. Главное, чтобы из носа не было никаких выделений.

Приведём некоторые биометрические данные и физиологические показатели здоровых морских свинок. Вес морских свинок при рождении от 50 до 110 г. Вес тела взрослого животного 700 – 1000 г (до 1800 г). Половозрелость (половая зрелость, потенциальная способность к размножению) у самок наступает в возрасте 30 дней (один месяц от роду), но в этом возрасте их вязать (дать встретиться с самцом с целью оплодотворения) ещё слишком рано. Половозрелость самцов – в возрасте 60 дней (в два месяца). Продолжительность беременности (60)-65-(70) дней (65 ± 5 дней). Количество детенышей от 1 до 5, реже до 6 и более. Физиологическая зрелость для воспроизводства у морских свинок наступает только в возрасте 3 месяцев, но лучше подождать до полугода. Возраст отлучения детёнышей от кормящей самки: 14-й – 21-й день (при весе молодняка не менее 160 г). Длина тела взрослых особей 24 – 30 см. Вероятная продолжительность жизни 4 – 8 лет (редко – до 15 лет). Внутренняя температура тела 37°C – 39°C (мускулатура и печень производят больше тепла, чем лёгкие и желудок). 100 – 150 дыхательных движений в минуту при спокойном образе жизни. Пульс – 300 ударов в минуту (при отсутствии стресса). Количество кала в сутки до 100 г. Содержание воды в кале около 70% (не сухие палочки, как у дегу; кал может легко размазываться). Количество мочи в сутки: 6 – 30 мл при питании только сочными кормами и до 50 мл при использовании поилки.

Как уже отмечалось, название "свинка" появилось, вероятно, из-за строения головы зверьков. Эти животные характеризуются удлинённым телом, грубым шерстным покровом, короткой шеей, сравнительно короткими ногами; передние конечности имеют четыре, а задние — три пальца, которые вооружены большими копытообразными, ребристыми когтями. Но не нужно верить, когда пишут, что это животное называли свинкой, потому что на лапках есть маленькие копытца! Посмотрите на самого зверька: это ведь не так! Хвоста морские свинки не имеют.

В спокойном состоянии голос морской свинки напоминает бульканье воды, в состоянии же испуга она переходит на визг. Так что звуки, издаваемые этими грызуном, очень похожи на хрюканье и визг свиней. По-видимому, это тоже объясня-

ет, почему ее называли "свинкой". Некоторым хозяевам зверьков кажется, что свинка, когда её гладят, мурлычет, как кошка. Но всё же, разница есть.

Зубов у морских свинок всего 20, они имеются уже у новорожденных. Из них четыре резца (*icisivi*, инцизИви) – два на верхней и два на нижней челюсти. Клыки отсутствуют. Вместо клыков – свободный промежуток, называемый диастема (*diastema*). Именно по этим деталям черепа всех грызунов хорошо узнаваемы. Четыре премоляра, то есть малых коренных (*praemolares*, прэмолярэс) и двенадцать моляров (*molares*, молярэс) – больших коренных. Жевательная поверхность коренных зубов – моляров и премоляров – покрыта бугорками. Зубная формула морской свинки следующая: *i 2/2; pm 2/2; m 6/6 = 20*.

Туловище морских свинок цилиндрическое. Передние лапки короче задних и имеют четыре пальца, в то время как на задних их всего три. В задней части живота у самки морской свинки расположена одна пара молочных желез. Морская свинка по сравнению с другими грызунами рождается с наиболее развитым головным мозгом. К моменту рождения у нее заканчивается морфологическое развитие структур коры головного мозга. Нервная система новорожденных способна обеспечить приспособляемость к самостоятельной жизни.

Детёныши рождаются с развитым шёрстным покровом, с полным набором зубов, зрячие. С первого дня они могут грызть, употреблять твёрдую растительную пищу, но в течение двух недель потребление материнского молока является обязательным, в том числе для обеспечения иммунитета (вместе с молоком поступают готовые антитела против патогенных микробов). Иммунная система молодых свинок развивается медленнее, чем нервная. Поэтому искусственное вскармливание осиротевшего или брошенного молодняка не решает проблем формирования резистентности организма – устойчивости к инфекционным заболеваниям, в том числе к простудным.

Желудочно-кишечный тракт у морских свинок хорошо развит и, как у других травоядных животных, относительно большой. Объем желудка составляет 20 – 30 см³. Он всегда наполнен пищей. Кишечник достигает в длину 2,3 м и в 10 – 12 раз превышает длину тела (задумайтесь над этим, попробуйте представить!).

При содержании в комнатных условиях морские свинки ведут себя спокойно, легко поддаются приручению и кое-какому обучению («дрессировке»), быстро привыкают и узнают хозяина. Их можно брать в руки (только категорически нельзя ронять!). Обладая хорошим слухом, морские свинки привыкают к голосу хозяина, поэтому с ними надо чаще говорить. Им это очень нравится. Однако при воздействии внешних раздражителей, не знакомых животному, они легко возбуждаются и бывают пугливыми. Про них говорят, что они могут умереть при испуге от разрыва сердца. Это не совсем грамотно, сильно преувеличено, но близко к действительности. Стресс морским свинкам категорически противопоказан.

Породы домашних морских свинок подразделяются на следующие группы: короткошерстные (селфы, агути и многие другие), длинношерстные (шелти, тексели, перуанская и прочие), жесткошерстные (абиссинцы, американские тедди, рексы и другие). Строение тела домашних морских свинок значительно отличается от строения тела их диких собратьев своей цилиндричностью. Глаза у гладкошерстных свинок могут быть абсолютно любого цвета, начиная с темного (темно-коричневого или почти черного), до ярко-розового, включая все оттенки красного и рубинового. Цвет глаз в данном случае зависит от породы и окраса, то же самое можно сказать и про пигментацию кожи на подушечках лап и на ушах. В Англии, наряду с такими известными цветовыми вариациями свинок породы селфы, как черные, коричневые, кремовые, шафрановые, красные, золотые и другие, были

выведены и белые селфы с розовыми глазами, они являются официально признанной породой со своим стандартом и неизменным количеством участников на выставках. Ангорская свинка – это не порода, официально принятая специалистами, а просто метис длинношерстной и розеточной свинки! У настоящей перуанской свинки есть только три розетки на теле, а у ангорских, тех, которых можно часто увидеть на птичьем рынке или в зоомагазинах, количество розеток может быть самым непредсказуемым, равно как и длина и густота шерсти. Поэтому утверждение, которое так часто можно услышать от продавцов или заводчиков, что ангорская свинка – это порода, является ошибочным.

Если морские свинки нормально развиваются, то их вес обычно удваивается в возрасте 18 – 20 дней. В возрасте от 4 до 8 недель вес составляет 250 – 400 г. Если зверьки родились маленькими и слабыми, то после месячного возраста они обычно наверстывают упущенное и догоняют в росте своих собратьев. Рост у морских свинок наблюдается примерно до возраста 15 месяцев, причем постепенно замедляется. Взрослые самцы достигают веса 1000 – 1800 г, а самки – до 700 – 1000 г. У взрослого самца хорошо обозначены семенники (яички) в мошонке. Пол новорожденных морских свинок надежнее всего определяется по расстоянию между анальным и половым отверстием: у мужских особей это расстояние больше, чем у женских особей. Обычно вес взрослой свинки приблизительно 1 кг, длина около 25 см.

Как лабораторное животное морская свинка незаменима вследствие большой чувствительности к возбудителям многих инфекционных заболеваний человека и сельскохозяйственных животных. Эта способность морских свинок определила их использование для диагностики многих заразных болезней, например, дифтерии, сыпного тифа, туберкулеза, сапа и других. В работах отечественных и иностранных бактериологов и вирусологов морская свинка всегда занимала и занимает одно из первых мест среди лабораторных животных, наряду с кроликами, белыми крысами и мышами.

В нашей стране морская свинка широко применяется во всех областях медицины, а также при изучении вопросов питания человека, особенно при изучении метаболизма (обмена) витамина С (аскорбиновой кислоты). Дело в том, что и у человека, и у морской свинки витамин С не вырабатывается в организме. Вся его суточная доза должна в обязательном порядке ежедневно поступать с пищей или в виде витаминных фармацевтических препаратов. Большинству других зверей, например, кроликам, крысам, кошкам, собакам в ходе эволюции очень повезло: у них аскорбиновая кислота синтезируется непосредственно в организме.

Слух. Улитка внутреннего уха у морской свинки имеет четыре витка, а у мышей и крыс (и даже у человека) их всего два с половиной. Таким образом, у морских свинок относительно больше места для слуховых клеток, вследствие чего они обладают особенно хорошим слухом. Если человек может воспринимать звуки до 20000 Гц, то морские свинки воспринимают звуки частотой до 33000 Гц. Вы не сможете пройти мимо морской свинки так, чтобы она Вас не услышала.

Обоняние. Обоняние морских свинок направлено, прежде всего, на контакты между сородичами и на репродуктивные поведенческие нормы (обеспечение процесса размножения). Например, их моча играет важную роль для маркировки территории. Так, готовые к спариванию самцы разбрызгивают мочу с соответствующим запахом, а самки, которые не находятся в состоянии течки, наряду с неприязненным поведением с помощью запаха демонстрируют самцу, что не готовы к спариванию. Морские свинки в первую очередь доверяются своему обонянию в сфере социального поведения. Морские свинки в сообществе распознают друг

друга по запаху, а не по зрительному образу. Зрение у свинок, по всей видимости, плохое. Обозначение территории секретом пахучих желёз, а также мочой объясняет, почему морские свинки привольно чувствуют в привычной для себя окружающей среде и очень беспокойно, неуверенно в непривычной обстановке: там совсем другие, чужие и пугающие запахи. Это потом и проявляется в их робком поведении. По сравнению с человеком морские свинки обладают обостренным обонянием. Оно примерно в тысячу раз сильнее развито, чем у человека. Свинки воспринимают многообразные запахи, которые людьми вообще не замечаются, и оттого могут сильно возбуждаться по различным причинам, не понятным хозяевам. Точно так же во время приема пищи при различении полезного и вредного корма обоняние морских свинок играет весьма важную роль. То же самое относится и к опознанию различных людей.

Зрение. Благодаря расположению своих глаз морские свинки способны смотреть как вперед, так и по сторонам, не поворачивая при этом голову. Таким образом, они обладают сравнительно широким полем зрения, что особенно важно для защиты от их естественных врагов на воле. Морские свинки, по меньшей мере, различают красный, желтый, зеленый и синий цвета. Это играет определенную роль и в приеме пищи. Опыты, доказывающие различение цветов морскими свинками, входят в практикумы по этологии и зоопсихологии для студентов вузов. Что касается остроты зрения, скорее всего, свинки не могут различать разные мелкие детали, доступные зрению человека.

Осязание. Осязательные волоски (вибриссы) вокруг рта и носа помогают морским свинкам даже в полной темноте определить, можно ли проникнуть в данное отверстие, или имеется ли на пути передвижения свинки какое-либо препятствие. Этот вид чувствительности человеку представить практически невозможно.

Вкусовое восприятие. Когда обоняние морских свинок (не говоря уже про зрение) не позволяет им провести однозначную идентификацию отдельных видов корма, они призывают на помощь свое вкусовое восприятие. При этом наряду с инстинктивно обусловленными реакциями играет роль прежде накопленный опыт, например, при различении хорошего и плохого корма. Среди морских свинок существуют индивидуальные вкусовые пристрастия, которые проявляются в том, что отдельные особи в качестве лакомств часто предпочитают совершенно разную пищу. Например, одной свинке нравится кислое яблоко, а другой нет или одна свинка с удовольствием поедает банановую кожуру, а другая, наоборот, фыркает и отскакивает в сторону (каждый раз, когда ей предлагают этот корм).

Акустическая коммуникация. В отличие от целого ряда других грызунов, таких как хомячки, мыши, крысы, шиншиллы, а также от кроликов, морские свинки обладают обширным репертуаром издаваемых звуков. Он простирается от бормотания как выражения удовлетворенности, воркования как знака установления контакта между особями до щелканья зубами в качестве недвусмысленного громкого акустического предостережения перед предстоящей борьбой за первенство взрослых самцов. У морских свинок разнообразный и богатый звуковой репертуар. Молоденькие морские свинки издаю тонкий писк, который призывает мать или других самок (при содержании в группе) позаботиться о малыше. При этом матери реагируют на эти призывы все меньше и меньше по мере подрастания своих детенышей, то есть примерно с двухнедельного возраста, и таким способом постепенно приучают свое потомство к самостоятельности. Взрослые морские свинки тоже иногда издаю хорошо понятные людям звуки, выражающие страх. Когда их издает один из членов сообщества, вся группа часто гуськом бежит по направлению к стенке или скрывается под каким-либо выступом, поскольку

ку на воле там можно найти относительно надежное укрытие, прежде всего от хищных птиц. Если морскую свинку берут неправильно, причиняя ей боль, она издает характерный резкий писк. Но возникают и такие ситуации, когда морские свинки от страха впадают как бы в ступор, «столбняк» – своего рода поведенческая норма, которая играет защитную роль. В природе хищные птицы иногда теряют интерес к добыче, если она резко застывает на месте, а не спасается бегством. Если жертва засела в основании стены (отвесной скалы), хищная птица не может маневрировать в полёте с целью поражения свинки (опасно! можно с разгону удариться о стену) и улетает.

Свинки большую часть времени спят с открытыми глазами: свинка ровно дышит, не жуёт, спокойно сидит на одном месте и не шевелится, только изредка моргает. Некоторые хозяева зверьков, думают, что свинка больна, так как мало спит. Будьте спокойны: ваша свинка спит достаточно. Просто она умеет спать с открытыми глазами, периодически рефлекторно моргая. Спящая с открытыми глазами свинка при резком пробуждении сильно вздрагивает. Подобная реакция и выдаёт тот факт, что она спала, а не просто спокойно сидела.

Обучаемость. Морские свинки могут научиться реагировать на произнесение своего имени, а также на определенные призывы, свист и даже на конкретные мелодии, исполняемые на музыкальных инструментах или звучащие в записи. При этом важно сначала одну или нескольких морских свинок терпеливо приучить к себе, чтобы животные, пугливые от природы, стали, по крайней мере, доверять Вам и утратили свойственную им робость. Необдуманные, резкие движения и громкие звуки могут моментально свести на нет достигнутый в течение многодневных усилий прогресс. Распространенное мнение, что свинки – животные неинтересные и ничего не умеют, кроме как жевать, на наш взгляд, не выдерживает никакой критики. Свинки легко обучаются и «дрессируются», даже выступают в театре зверей Дурова! Свинку можно научить отзываться на имя, "служить" (сидеть, как собачка, на задних лапках, согнув и свесив передние, высоко подняв голову), звонить в колокольчик, играть в мяч, искать предметы, «целоваться» (трюк Дедушки Дурова)... Тут главное – доверие, терпение и поощрение в виде лакомства. А если размеры клетки позволяют, Вы можете обустроить целый уголок для игр для свинок, где они смогут в полной мере проявить свои природные способности.

Для содержания морских свинок пригодна любая просторная клетка (примерно 40x40 см для одной пары), фанерный ящик с высотой стенок 30 – 35 см. В аквариуме содержать морских свинок не рекомендуется: воздух в нем повышенной влажности и сильно перегревается. Клетки-террариумы лучше приспособлены для этого. В качестве подстилки используются опилки или мелкие стружки (только не хвойных деревьев!), сено или бумага (газеты не желательны из-за ядовитой типографской краски). Опилки от ДВП и ДСП (древесно-волокнистых и древесно-стружечных плит), разумеется, не годятся из-за содержащихся в них токсичных фенолформальдегидных смол. Уборка клетки должна производиться ежедневно, иначе подстилка будет очень сильно пахнуть. Морские свинки боятся сквозняков и сырости. Купать их не рекомендуется (морские – не значит, что любят купаться). Клетка должна размещаться в сухом, светлом и хорошо проветриваемом помещении.

Морские свинки – вегетарианцы, поэтому продукты животного происхождения (в том числе молоко, творог, яйцо) им давать не стоит. Взрослые морские свинки плохо усваивают лактозу (молочный сахар), что может привести к расстройству пищеварения и сильным аллергическим реакциям. Не следует также

кормить морских свинок сырым или жареным мясом, кашами, вареными овощами (это не относится к картофелю). Лучший корм для свинок – цельные зёрна овса, сухая овсянка (крупа), дробленая кукуруза, овощи и сено; летом – свежая трава, ветки лиственных деревьев. Пища должна быть свежей, не заплесневелой. Морские свинки, которым дают в пищу сочные корма, в воде не нуждаются. Необходимо постоянно давать зверькам деревянные чурбачки, ветки березы, осины, рябины, яблони, обгрызая которые свинки будут стачивать свои постоянно растущие резцы. Дуб и вишня – ядовитые растения для свинок. Нельзя также давать им грызть крушину, жимолость и бузину.

Как свинки взаимодействуют с человеком? Насколько они заинтересованы этим общением? К примеру, у хомячков довольно малая степень взаимодействия с человеком: они убегают, кусаются. Свинки же умеют демонстрировать эмоции, такие как удовлетворение, раздражение, веселье, страх, гнев. Свинки также имеют потенциальную возможность для различения 5 – 10 слов (не по смыслу, конечно, а по совокупности обстоятельств, связанных с произнесением этих слов). Свинки также реагируют на шаги, льющуюся воду, шорох бумажных пакетов и пластиковых сумок. Когда разговаривают с ними, понимают, что обращаются именно к ним и отвечают. Конечно, никто не претендует на то, что свинки улавливают именно значение слов, а не эмоциональное, интонационное содержание, но они обожают, когда с ними разговаривают.

Если свинка живёт у Вас на кухне, то может быть так: когда вы достаете какие-либо продукты (особенно которые им нельзя), свинка начинает пищать, прося её угостить. Животное просит не то, что вы достали, она просто хочет получить лакомство. Не стоит путать звуки морских свинок. Если подумать, что свинка просит именно чеснок, кетчуп или горчицу, которые находятся в данный момент у Вас в руках, это может очень печально закончиться.

По мнению многих любителей морских свинок, лучше друг с другом уживаются особи женского пола – самки. Сейчас модно говорить «девочки». В отношении совместного содержания самцов («мальчиков») единого мнения среди любителей морских свинок пока не сложилось. Большинство заводчиков и любителей отмечают, что два взрослых самца с трудом уживаются вместе, конкурируя друг с другом. Конкуренция нередко приводит к драке между самцами с нанесением некоторых ран и царапин друг другу (вплоть до порывов ушей). Однако стоит упомянуть, что неуживчивость и вспышки агрессии нередко могут возникнуть и в исключительно дамском коллективе. Особенно, если у самок есть поросята. Вместе с тем в практике известны случаи и мирного соседства свинок мужского пола. Особенно это характерно для тех случаев, когда самцы росли вместе с раннего детства (при этом не обязательно, что они братья). Характеры морских свинок весьма разнообразны, так что каждая ситуация очень индивидуальна. Единственный совет, который можно дать: старайтесь знакомить животных с самого юного возраста. В этом случае шансов ужиться друг с другом у них будет больше.

Все действия, связанные с морской свинкой, такие, как кормление, уборка, следует выполнять спокойно и без спешки. Свинки требуют мягкого с собой обращения. Они любят, когда их ласкают, гладят. Разумеется, не следует терзать животных излишними нежностями, например, прерывая при этом их отдых или прием пищи ради минутной забавы. Свинка, содержащаяся дома в единственном числе, требует большей заботы и общения со стороны опекуна. Этот грызун – зверек стадный, лучше всего он себя чувствует и разводится, находясь в коллективе. Человек своей заинтересованностью обязан компенсировать одиночество свинке, лишенной компании сородичей.

Морские свинки – идеальные домашние животные, даже маленькие дети могут легко ухаживать за ними. Но всё же, не рекомендуется заводить свинок детям младше 7 лет. Ребенок без всякого злого умысла легко может травмировать животное: уронить, прищемить дверью, завалить игрушками, слишком сильно сдавить, обнимая и лаская, принести зверька «пообщаться» к собаке или кошке.

Что же входит в уход за свинками? Кормление – два-три раза в день. Уборка кормушки, проветривание – 1 раз в день. Замена подстилки – 1 раз в 3 дня. Генеральная уборка клетки – 1 раз в неделю. Профилактический осмотр – 1 раз в 3 дня. Расчесывание шерсти – 1 раз в 2 – 3 дня. Подрезание когтей – один-два раза в год. У морских свинок, которые недостаточно много двигаются и содержатся на неровной поверхности, вырастают очень длинные когти. Они могут врастать в подушечки или приобретать форму штопора. Их можно укоротить с помощью маникюрных инструментов. Около 2 часов в неделю уходит на обслуживание 2 – 3 морских свинок. В месяц – примерно 8 часов, за год – около 100 часов. Предметы, необходимые для ухода: редкий гребень, металлическая щетка, мягкая щетка для мелких животных, ножницы. В клетках у морских свинок обязательно должна быть установлена поилка с чистой водой, даже если кажется, что морская свинка не пьет. При обилии сочных кормов свинка пьет мало. Если в клетке проживает одна морская свинка, то объем поилки должен быть 250 мл. Беременные и кормящие самки пьют больше жидкости. В поилку ежедневно следует добавлять "Витамин С" (аскорбиновая кислота для витаминизации пищи, она продается в виде порошка в аптеках, а таблетки нужно перед разведением растолочь). Воду нужно менять ежедневно, добавление витаминов способствует размножению бактерий и водорослей.

Морские свинки — довольно пугливые животные. Они при недостатке постоянного интенсивного общения с человеком неохотно даются в руки. Когда их берут сверху, они, как правило, пытаются убежать. Это пробуждает у них инстинктивную реакцию предков, которые больше всего страдали от хищных птиц. Лучше всего морских свинок брать позади передних лапок, причем большим пальцем правой руки прижимают слева, а остальными пальцами охватывают справа ее спинку так, чтобы задняя часть затылка и передняя часть спинки были охвачены ладонью. Затем левой рукой подхватывают ее под грудь и живот. Маленьким детям лучше всего брать морских свинок двумя руками осторожно за грудку.

После приобретения морскую свинку лучше всего перенести домой в специальной транспортной коробке или контейнере, размеры и формы которых зависят от величины животного, вида транспорта и расстояния. Транспортировать зверьков лучше всего поодиночке, чтобы не травмировать их. Следует запастись низким деревянным ящиком, клеткой или же специальным пластиковым контейнером с сетчатой крышкой и ручкой для ношения. Такие контейнеры различных размеров имеются в продаже во многих зоологических магазинах. Низ контейнера выстилаем подстилкой, впитывающей мочу. В контейнер кладем также немного сена, чтобы свинке было чем подкрепиться в дороге, а также обязательно морковку или яблоко, чтобы она могла удовлетворить свою потребность в жидкости. Перевозить только что купленную морскую свинку в клетке, в которой ей предстоит жить, категорически запрещается, чтобы не вызвать у нее неизлечимый стресс. Крайняя осторожность необходима также при переноске свинок. Эти животные не отличаются особой врожденной ловкостью, как кошки, они могут сильно пострадать в результате падения. Часто это кончается серьезными увечьями и даже смертью. Когда Вы берёте животное из клетки, всегда используйте обе руки, поддерживая пальцами его туловище снизу. Никогда не хватайте свинку за шкурку на шее (как

кролика) или за ногу, потому что у нее очень хрупкие конечности (по сравнению с другими частями тела) и легко выдирающиеся волосы. Дети, перенося животное, должны использовать для этого ладони обеих рук и обязаны ставить свинку себе на грудь всеми ее четырьмя лапами одновременно. Однако лучше всего использовать для переноски корзинку с высокими краями (соразмерными величине свинки), не позволяющими зверьку выпасть из нее. Детям необходимо также обстоятельно разъяснить, что прижимать морскую свинку к себе слишком сильно и тискать как плюшевого мишку – весьма небезопасно для нее. Слишком крепкие объятия могут кончиться для животного трагично – асфиксией (удушьем).

Нередко бывает так: сначала в дом попадает свинка, а потом уж начинают думать куда ее поселить. Чаще всего для этой цели используют старый аквариум, что крайне нежелательно (накопление влаги, перегрев). Морская свинка, чтобы она могла чувствовать себя хорошо и жить с удобством, нуждается в соответственно большой и должным образом оборудованной клетке. Каждый, кто хоть раз видел свинку, "галопирующую" по гостиной, поймет, что этому животному нужна довольно большая клетка. Несмотря на то, что выглядит она неуклюжей и толстой, морская свинка совершает резкие движения и более подвижна и быстра, чем это может показаться. Вы сами в этом убедитесь, пытаясь ее поймать между предметами мебели, когда она убегает, имея в перспективе возвращение в клетку.

Размер клетки особенно важен, если свинку нельзя выпускать в комнату или выносить во двор. Общий принцип гласит: чем больше клетка, тем лучше живет животное. Если строить клетку своими руками, можно самим подобрать размеры, но так, чтобы можно было свободно пронести ее в дверь. Любая клетка должна быть выполнена из добротного материала. Старая картонная коробка не годится для морской свинки, даже в качестве временного пристанища. Животное быстро прогрызет картон, и, кроме того, он пропитается мочой, что создаст идеальные условия для размножения бактерий и приведет к возникновению биотопа (места обитания) для паразитов.

Наилучшим вариантом является клетка с пластиковым дном и съемной верхней частью. Ее можно без труда дезинфицировать горячей водой с мылом. Морская свинка является грызуном, а грызуны не должны содержаться в деревянных клетках; стало быть, не делайте сами и не используйте такую клетку. По соображениям гигиены дно клетки должно быть выстлано пластиком. Готовые клетки для морских свинок имеются в продаже в большом ассортименте и по разным ценам, в зависимости от размеров, качества, оборудования и других параметров. Для содержания морских свинок наиболее подходящими являются металлические клетки прямоугольной формы, особенно никелированные. Они долговечны, гигиеничны, их решетки пропускают много света.

Клетка должна быть удобной для повседневного ухода за животным, включающего в себя целый комплекс мероприятий: чистка клетки, кормление, дезинфекция. Пол и стены внутри клетки должны хорошо освещаться дневным светом; необходимо также, чтобы был постоянный приток свежего воздуха. Площадь клетки должна быть достаточной для того, чтобы животные могли бегать по полу, а не сидеть, прижавшись друг к другу в тесноте. Клетки необходимо строить только отдельные, а не блоками. В случае заболевания зверька в одном из блоков будет невозможно провести в клетке дезинфекцию и перенести зверька вместе с клеткой в другое помещение. В помещении, где содержатся морские свинки, их клетки ставят не ближе 20 – 30 см от наружных стен и не менее 35 – 40 см от отопительных (обогревательных) приборов. Содержать животных можно поодиночке, парами или группами в помещении, где температура воздуха не ниже +18 – +20°C, так

как они очень боятся холода. Относительная влажность воздуха должна быть 45 – 55%. Оптимальная освещенность для морских свинок – 60 люкс (используйте люксметр для фотографов).

Часто по незнанию люди выносят клетку со свинкой на открытое солнце или же оставляют на сквозняке. Это неправильно! И то, и другое пагубно отражается на здоровье животного, приводя в первом случае к тепловому удару (преимущественно летальному, то есть смертельному), а во втором – к насморкам и пневмонии (которая тяжело лечится и так же зачастую летальна). Морская свинка должна содержаться в теплом, но не жарком помещении, без сквозняков. Если же клетка выносится на солнце, то внутри нее всегда должен быть домик, где свинка могла бы укрыться от прямых лучей.

Не каждую морскую свинку можно приучить к чистоплотности во время прогулок по квартире. Это не кошка. Один зверек быстро понимает, что от него требуется, другому требуется для этого больше времени, но чем раньше предпринять шаги в этом направлении, тем больше шансов на успех. Вам следует действовать следующим образом: уже во время первой прогулки поставьте в комнате мелкую миску с подстилкой для кошек или из клетки и положите в нее несколько шариков помета; если она сделала "свои дела" в каком-либо другом месте, соберите капсулы помета, положите их в миску и посадите в нее зверька.

Никогда не кричите при этом на морскую свинку и никогда не давайте ей даже самого легкого щелчка – это может испугать ее и осложнить привыкание к чистоте. Понаблюдайте, не облюбовала ли себе морская свинка какой-нибудь уголок, и поставьте туда туалетную миску. Каждый раз поощряйте морскую свинку лакомым кусочком, если она правильно использовала свой туалетный уголок.

Морскую свинку, свободно передвигающуюся по дому, нельзя, тем не менее, ни на минуту оставлять без надзора. Ибо ее там подстерегает множество опасностей, в которых можно даже не отдавать себе отчет. Свинка беспрестанно "открывает" для себя новые объекты, и, будучи типичным грызуном, пробует все на зуб. Морская свинка с легкостью запутывается, цепляясь коготками, во всяких тканях, которые встречает на своем пути. Это может привести к растяжению либо к вывиху суставов ее конечностей и, разумеется, к порче самой ткани. Когда животное бежит по комнате, нужно постоянно следить, чтобы не наступить на него, поскольку можно не заметить под ногами такое маленькое создание. Его можно также прищемить дверью, либо дверь сама может захлопнуться в самый неподходящий момент.

Если животных предстоит содержать летом на открытом воздухе, например, на даче, в кемпинге, в живом уголке загородного детского оздоровительного лагеря, помещения для них должны удовлетворять особым условиям. Прежде всего, они должны быть защищены от влияния неблагоприятных атмосферных факторов и хорошо изолированы от почвы. Кроме того, они должны быть недоступны для живущих рядом собак и кошек. Можно поставить для свинки домик на улице и соорудить крытый вольер.

Как приручить к себе только что принесённую домой морскую свинку? Первый шаг: протяните морской свинке морковку или кусочек яблока, при этом скажите несколько слов спокойным тихим голосом. Сначала зверек, зарывшись в сено, будет принюхиваться к корму из своего укромного уголка. Через некоторое время он преодолеет свой страх и возьмет лакомство. Второй шаг: когда морская свинка привыкнет к запаху вашей руки, вы можете погладить пальцем по ее голове. Если она при этом спокойно сидит, погладьте ее тихонько по спине. Третий шаг: теперь вы можете осторожно протянуть руку, взять морскую свинку снизу и

посадить к себе на колени. Разговаривать при этом с ней следует спокойным, ровным голосом и не делать резких движений. Если вы к тому же будете постоянно повторять ее имя, она со временем к нему привыкнет. Примечание: не все зверьки одинаково приручаются; Вам следует не терять терпения. Даже самая пугливая морская свинка со временем наверняка будет брать корм из Ваших рук. Во время приручения следует помнить, что морские свинки очень не любят, когда их трогают или берут за заднюю часть спины. Они начинают нервничать, кричать. Поэтому во время приручения избегайте прикосновений к этой части тела. Какие могут быть другие причины? Можно высказать предположение, что пернатые, да и мохнатые хищники, которые охотились на диких предков морских свинок, хватали их именно за эту часть тела. Резкий крик, который издавал пойманный зверек, служил сигналом другим особям о грозящей опасности.

Что делать, когда две свинки не уживаются вместе? Правильная ссадка (есть такой русский зоотехнический термин) двух и более свинок – прямо таки целый ритуал (конечно, в том случае, если свинки не хотят сразу подружиться). Во-первых, необходимо очистить и помыть клетку, чтобы она не несла запах предыдущих обитателей или только одного из тих зверьков, которых Вы хотите поселить вместе. Во-вторых, на некоторое время посадить свинок в очень тесную клеточку, где они не могли бы подраться, а сидели бы рядом друг с другом, тесно прижавшись боками (это примерно на день). В-третьих, можно обработать обоих животных специальным дезодорантом для грызунов, чтобы они приобрели одинаковый запах, а потом выпускать свинок одновременно в клетку. Это обычно касается двух самок или разнополых особей. Можно ли содержать вместе двух самцов? Двух самцов содержать вместе нельзя (только если они не росли вместе с самого-самого рождения), тем более, если один сильно старше другого. Это чревато стрессами для них обоих и может закончиться очень плачевно! К тому же, если они уже начали драться, то чудо исключается. Так что лучше не экспериментируйте: не мучайтесь сами и не стравливайте зверьков.

По-видимому, название "свинка" породило и заблуждение относительно того, чем питаются эти животные. Среди людей непосвященных считается, что, поскольку сами парнокопытные свиньи питаются отбросами, то и их мелкие тѣзки должны довольствоваться тем же, то есть остатками пищи со стола, отходами и помоями. Подобное питание, к сожалению, неизбежно приведет к гибели зверька, так как он нуждается в хорошо сбалансированной, разнообразной диете, к которой вышеупомянутые ингредиенты не имеют никакого отношения. Для нормальной жизнедеятельности и размножения морской свинке необходимо полноценное питание. Свинка должна получать зерновую смесь, овощи и сено. К тому же свинки принадлежат к тем немногим млекопитающим, которые неспособны самостоятельно синтезировать в своем организме витамин С (аскорбиновую кислоту). Это означает, что они должны полностью удовлетворять свою потребность в нем за счет принимаемой пищи.

Основной корм морских свинок – качественное сено, оно должно быть у них в свободном доступе, как зимой, так и летом. По причине особого строения пищеварительной системы, свинки потребляют пищу часто и маленькими порциями. Сено способствует нормализации работы пищеварительного тракта, кроме того, во многом благодаря сену должным образом стачиваются зубы. На втором месте – зерновой корм или комбикорм – специальные смеси для свинок, продающиеся в зоомагазинах и на птичьих рынках. Морским свинкам, в отличие, например, от хомячков, не свойственно переедание. Следует внимательно читать рекомендации по кормлению, указанные на упаковках с готовым кормом. Комбикорм нужно раз-

водить зерновым или готовым, гранулированным кормом, следуя процентному соотношению. Обычно зерновые корма дают морским свинкам дважды в день небольшими порциями (одна-две столовых ложки). Беременных и кормящих самок кормят 3 – 4 раза в сутки. На третьем месте – сочные корма (яблоко, салат, морковь, свекла, огурец и прочие). Не следует кормить свинок капустой (имеется в виду – только капустой, без всяких других кормов), она вызывает брожение (метеоризм), у свинок может случиться флатуленция – выделение газов из заднего прохода.

Если Вы будете давать свинке тёртую морковь, то вскоре вам придётся нести её к ветеринару для подрезания резцов. Если вы не хотите сделать что-то вредное своей свинке, помните, что нельзя давать им тёртые овощи. Сладкие фрукты и ягоды (например, грушу) свинкам давать не стоит: давайте то, что надо грызть. От сладких плодово-овощных пюре у них только расстройство пищеварения. Летом свинок кормят травой. Зимой, осенью – сеном. Дома можно проращивать овес, пшеницу. Корм должен содержать в достаточном количестве и необходимой пропорции те элементы, которые расходуются в организме животного на образование энергии, рост новых клеток и тканей. Животному необходимы белки, жиры и углеводы, витамины, минеральные вещества и вода. Ни один вид корма, взятый в отдельности, не имеет набора всех питательных веществ, необходимых для нормальной жизнедеятельности организма. Получить их зверек может лишь в том случае, если будет правильно составлен рацион. Кроме того, суточная норма потребления корма зависит от величины и возраста зверька. Молодые зверьки нуждаются в относительно большем количестве пищи, чем взрослые. Соотношение разных видов кормов может меняться в зависимости от внешних условий (температуры), физиологического состояния животного. Велики также индивидуальные особенности особей одного и того же вида: одни лучше поедают зерновой корм, другие предпочитают белый хлеб (хотя в специальной литературе это, как правило, осуждается). Очень важно поддерживать у животного аппетит. Для этого пищу разнообразят семенами различных растений, добавками, прикормом и не дают зверьку каждый день один и тот же корм. Количество корма на сутки определяется опытным путем, несмотря на то, что для морских свинок уже давно разработаны нормы и рационы для каждой возрастной группы. Всю суточную норму кормов зверьки должны съесть без остатка. Нельзя допускать, чтобы они выбирали из кормушки только любимый корм, а остальной оставался нетронутым. Наибольший процент гибели животных в домашних условиях дают желудочно-кишечные заболевания, которые возникают в большинстве случаев из-за несоблюдения мер по их профилактике при кормлении. Вот почему очень важно соблюдать гигиену питания, в частности – диету (рацион и режим кормления). Не рекомендуется часто изменять состав корма.

Необходимо придавать большое значение сбалансированному питанию, так как большинство болезней морских свинок возникает в результате неправильного кормления, например цинга и рахит. Гибель полезной микрофлоры кишечника, необходимой для расщепления целлюлозы, может привести к смерти животного. Некачественный корм также может стать причиной серьезного заболевания. Пища должна содержать 15% грубых волокон, 20% сырых белков и 4% животных белков. Постоянно в достаточном количестве должно иметься сено.

Существование свинок зависит от зелени, но не вся зелень одинаково хороша для еды. Полевая или луговая трава с включением некоторых пряных и целебных трав является самым лучшим зеленым кормом. Хорошая порция свежей травы поддерживает свинок в наилучшем состоянии, и они ее очень любят. В тра-

ве находятся практически все витамины. Морковь: витамин С – 7 мг на 100 гр. Яблоки: витамин С – 12 мг на 100 гр. Все три вышеуказанных корма очень и очень хороши для свинок. Свежие зеленые листья цветной капусты очень нравятся свинкам, а вот белые цветы ее свинки не едят. Свинки иногда едят белокочанную капусту, но без особого желания. Следует быть очень осторожным с кормлением белой капустой, так как она нарушает кишечную флору свинок, вызывает метеоризм. Для удобства следует резать капустные листья на части. Петрушку можно давать только как лакомство.

Свинкам также можно давать сельдерей, березовые веточки, зелень гороха и фасоли (в небольшом количестве), сладкий перец, брюссельскую капусту; столовую красную свеклу и/или ее зелень, огурец (только не солёный!). Одуванчик является слабительным для свинок, рекомендуется для профилактики запоров, а так же стимулирует нормальную работу почек (давать очень ограниченно, не заваливать всю клетку до самого верха!). Осот огородный (сорняк без колючек, с жёлтыми соцветиями-корзинками) незаменим для кормящих свинок. Пастушья сумка служит вспомогательным средством при диарее (поносе, особенно кровавом) и внутренних аномальных кровотечениях у самок. В качестве зеленого корма могут быть использованы все сеяные бобовые и злаковые травы: клевер, люцерна, вика, люпин, донник, эспарцет, горох, сераделла, чина луговая (перечислены бобовые); озимая рожь, овес, кукуруза, суданская трава, райграс (перечислены злаковые). Особенно ценны бобовые и бобово-злаковые смеси, богатые белком, витаминами и минеральными веществами. Ранней весной может быть использована озимая рожь, а из дикорастущих трав – крапива, манжетка, полынь, лопух, ранние осоки и молодые побеги ивы, вербы, осины и тополя. В первой половине лета наиболее подходящей культурой является красный клевер. Из дикорастущих растений хорошим кормом в это время может быть мелкое разнотравье. Категорически нельзя давать свинкам ландыш, чистотел, разные виды лютиков («куриную слепоту»), папоротники, борщевик, окопник.

Из древесного корма лучше всего давать морским свинкам ветки осины, клена, ясеня, ивы, липы, акации, рябины (с листьями и ягодами), березы. Дуб давать не следует, он сильно закрепляет.

Сочные корма вводятся в рацион в осенне-зимнее время, когда становится меньше зелени. К сочным кормам относятся корнеплоды и бахчевые культуры. Все они хорошо поедаются животными, обладают высокими диетическими свойствами, богаты легкоусвояемыми углеводами, но сравнительно бедны белками, жирами и минеральными веществами, особенно такими важными, как кальций и фосфор. Желтые и красные сорта моркови, содержащие много каротина (провитамина А), пожалуй, самый ценный сочный корм из всех корнеплодов. Их обычно скармливают самкам в период беременности и лактации, самцам-производителям в период случки, а также молодняку. В организме человека и животных каротин превращается в витамин А, которого часто недостает.

Свинки очень любят огурцы (свежие, а не солёные!). Они буквально набрасываются на эти ароматные кусочки. Огурец способствует лучшему усвоению других пищевых продуктов, в частности улучшает всасывание жиров. В плодах этого растения содержатся ферменты, повышающие активность витаминов группы В.

Концентрированные корма – зерновые, жмыхи, отруби, минеральные и витаминные добавки. Из зерновых кормов для морских свинок лучшим являются овес. Можно давать им пшеницу, ячмень, кукурузу, чечевицу, просо, горох. В нашем зооуголке свинкам дают преимущественно овёс.

Семена подсолнечника – ценный высокопитательный корм для всех видов грызунов. В состав семян входят незаменимые жирные кислоты (линолевая и линоленовая), минеральные вещества (кальций, фосфор, натрий). Скармливают их только в сыром виде. Жареные семечки свинкам давать нельзя! В составе зерновой смеси количество семян подсолнечника не должно превышать 15%.

Рыбий жир в качестве витаминной добавки включают по 1 г в сутки. Он богат витаминами А и D, крайне необходимыми для нормальной жизнедеятельности и роста животных. Чаще всего рыбий жир скармливают молодым свинкам для профилактики рахита.

Чистая питьевая вода – важнейший компонент рациона млекопитающих, должна всегда быть в поилках. Отсутствие питья длительное время отрицательно сказывается на здоровье зверьков и их потомстве. Морские свинки при наличии корнеплодов или зеленых кормов почти не нуждаются в воде. Зелени, даваемой в изобилии, будет вполне достаточно для утоления их жажды, но все же лишать их питья нельзя, в особенности это относится к беременным самкам, которым необходимо ежедневно давать свежую питьевую воду. Если же морские свинки получают больше сухого корма, а овощей мало, то необходимо ставить для них посуду со свежей питьевой водой. Когда дают зерновые корма в цельном виде, то морских свинок поят до кормления. Это очень важно по той же причине, что и в коневодстве: если поить животных не до, а после зерновых кормов, то произойдет распирание желудка вследствие набухания сухих кормов, возникнет сильная боль и непроходимость – желудочные колики. Свинки более устойчивы к этому, чем лошади, но всё же рисковать не стоит.

Наиболее важные овощи и фрукты с повышенным содержанием витамина С (в порядке убывания его содержания) будут перечислены в этом абзаце. Шиповник (сушеный, целые красные плоды) – в виде настоя добавлять в питье. Сами плоды грызть не давать! Перец красный (сладкий). Смородина черная (консервированная, но без сиропа). Капуста цветная (не лежалая). Капуста краснокочанная (не лежалая). Лимон – несколько капель сока в питье. Кисло-сладкие яблоки зеленых сортов. Капуста квашеная – чуть меньше столовой ложки в день. Огурцы, морковь – свежие. Солёные огурцы и варёную морковь не давать! Иногда, как лакомство, морским свинкам можно давать и сочные плоды, но очень немного. Лучше всего использовать красные яблоки, груши, землянику, виноград. Не следует скармливать грызунам яблоки со следами гнили, мятые или испачканные землей. Если пораженные участки плода невелики, то их лучше срезать, а сам плод тщательно вымыть, после чего он может использоваться для кормления. Ягоды земляники улучшают аппетит и благотворно влияют на пищеварение свинок. Много земляники свинкам не давать! Сравните размер плода и животного – станет ясно почему.

Некоторые внимательные хозяева замечают, как свинка ест свой помёт. Не причинит ли ей это вреда? Это нормальное поведение для морских свинок (а также для кроликов), которое по научному называется копрофагия: свинки поедают свой помёт (и помёт своих сородичей), так как он содержит витамины группы В и К, этот процесс способствует уничтожению вредных бактерий. Не нужно запрещать морским свинкам заниматься копрофагией. Витамины групп В и К усваиваются у них только при повторном прохождении по пищеварительному тракту. Таким образом, поедание помёта у свинок считается нормальным и необходимо зверькам, чтобы быть здоровыми. При нарушении пищеварения следует развести 2 – 3 капсулы («колбаски») экскрементов водой и выпаивать морскую свинку из инсу-

линового шприца для нормализации микрофлоры Шприц, разумеется, должен быть без иглы.

Следует размещать в клетке минерально-солевые и просто солевые камни, которые помогают морским свинкам восполнить недостаток солей и минералов, сточить отросшие резцы. Минерально-солевые камни должны располагаться над уровнем глаз морской свинки. Самое удачное место – размещение над кормушкой. Если свинка не хочет лизать или грызть купленный ей камень, тыкать её мордочкой в это изделие не имеет смысла (насильно мил не будешь!).

Чтобы морские свинки лучше использовали корма, необходимо соблюдать правильный режим и гигиену кормления. Давать пищу следует строго в определенное время, установленное расписанием дня. Беспорядочность в кормлении нарушает нормальную деятельность пищеварительных желез, что пагубно отражается на усвоении съеденного корма. Во время кормления надо обращать внимание на качество кормов: не испорчены ли они, не покрылись ли плесенью, каков их цвет, нет ли в них каких-либо вредных примесей и т.д. Новые корма вводить в рацион следует постепенно, начиная с небольшого количества. При этом надо следить за состоянием пищеварения у морских свинок (по консистенции кала). Перемена может вызвать острое расстройство пищеварения. Оно опасно и долговременными последствиями – ожирением и связанным с ним болезнями. Кстати, вовсе не обязательно кормить зверька каждый раз, когда он начнет попискивать и вставать на задние лапки. Может быть, ему скучно. Иногда достаточно взять свинку на руки или пустить побегать по полу, или дать ей поиграть какую-нибудь чистую бумажку (сначала немного пошуршать).

Обычно свинок советуют кормить 2 – 3 раза в день, в одно и то же время, ориентируясь на уже приведенные нормы. Известное изречение "ужин отдай врагу" не применимо к свинкам, весьма активным и ночью. Вечернее кормление должно быть полноценным (около 40% суточного рациона). Некоторые специалисты рекомендуют кормить животных часто, но понемногу (5 – 6 раз), давая такое количество пищи, которое они съедают сразу без остатка. Зерно, отруби, корнеплоды, сено, свежая трава, даже грибы и кухонные растительные отходы охотно поедаются морскими свинками. Прогорклое зерно, гнилые корнеплоды, истлевшая трава неизбежно вызывают желудочно-кишечные заболевания, зачастую со смертельным исходом.

Как уже было сказано, дефицит витамина С может обречь морскую свинку на тяжёлое заболевание обмена веществ – цингу. Что же это такое? Симптомами цинги являются шатающиеся зубы, а в крайне острой форме – приступы, во время которых животное лежит обычно на боку с раскинутыми лапами и выражением боли на мордочке. Спасением в таком случае может стать только большая доза витамина С, лучше всего в виде раствора, которую дают согласно указаниям врача-ветеринара. Морским свинкам нужно ежедневно давать как минимум 5 мг витамина С с питьевой водой. В качестве ориентировочной дозы можно рекомендовать 1 мг аскорбиновой кислоты на 1 мл воды. Так как аскорбиновая кислота легко вступает в химические реакции (окисляется), раствор необходимо ежедневно менять. При содержании морской свинки в домашних условиях ей необходимо в среднем 20 мг витамина С в день.

Учитесь понимать морских свинок: язык телодвижений и издаваемые звуки.

Что означают те или иные движения или звуки морских свинок?

Приведём конкретные примеры.

Эпизод 1. Поведение свинки: урчание, журчание, бульканье, хрюканье. Это означает: довольство, удовлетворение, комфорт.

Эпизод 2. Поведение свинок: нюхают друг друга носом. Это означает: приветствие, опознавание друг другом.

Эпизод 3. Поведение свинки: прыгает по клетке (не в первые дни приобретения). Это означает: счастье, желание поиграть и порезвиться (в первые дни после приобретения это может означать лишь испуг).

Эпизод 4. Поведение свинки: резкий пронзительный и часто повторяющийся визг. Это означает: боль, страх, одиночество. И еще когда чувствуют, что сейчас будет подана еда.

Эпизод 5. Поведение свинки: наклоняет голову (при общении нескольких свинок). Это означает: сигнал превосходства одной особи над другой.

Эпизод 6. Поведение свинки: опускает голову вниз, прижимается к земле. Это означает: испуг, предложение мира (поза повиновения).

Эпизод 7. Поведение свинки: громкий стук зубами. Это означает: агрессия, предупреждение врага, попытка произвести впечатление.

Эпизод 8. Поведение свинки: урчание. Это означает: такой звук издается при спаривании.

Эпизод 9. Поведение свинки: широко открытый рот, демонстрация зубов, задранная вверх голова. Это означает: самка не принимает ухаживания самца.

Эпизод 10. Поведение свинки: лежит, не двигаясь. Это означает: притворяется умершей, отвлекает внимание.

Эпизод 11. Поведение свинки: вытягивание головы вместе с резким визгом. Это означает: страх, паника.

Эпизод 12. Поведение свинки: похрюкивание. Это означает: дружелюбное расположение.

Эпизод 13. Поведение свинки: при взятии на руки тыкается носиком в складки одежды. Это означает: пытается убежать, спрятаться.

Эпизод 14. Поведение свинки: когда её гладят по голове, она бодает руку головой. Это означает: свинка требует перестать гладить её по голове.

Половой зрелости зверьки достигают в возрасте двух месяцев. При этом спаривать морских свинок раньше шестимесячного возраста не рекомендуется. Беременность у морских свинок длится 60 – 70 дней. В конце беременности у самок повышается жажда, в клетку необходимо ставить поилку. Самка приносит от одного до четырёх (реже до шести-семи) детенышей, покрытых шерстью и зрячих, которых кормит молоком в течение трёх недель. Тотчас после рождения они принимаются за корм взрослых, но до двухнедельного (и даже до трехнедельного возраста) молодняк нуждается ещё в материнском молоке. В 4 недели от роду свинки становятся половозрелыми (потенциально способными к размножению), так что, начиная с этого возраста, самок и самцов лучше содержать отдельно. Какой возраст оптимален для размножения свинок? Самки могут успешно выполнять репродуктивные функции лишь с 5 – 6 месяцев, а самцы, чаще всего, попозже – в возрасте 6 – 7 месяцев (в зависимости от индивидуальных особенностей животного).

Процесс ухаживания у свинок проходит не всегда гладко. Сначала самка отказывается от ухаживаний партнера. Потом соглашается. Если свинка не перестает отгонять самца, то скорее всего она либо повязана, либо не находится в состоянии течки. Если Вы все-таки решились получить потомство от ваших животных, планируя вязку, задумайтесь, сможете ли вы в дальнейшем "пристроить" рожденных детенышей. Если судьба будущих детенышей определена, то надо учесть следующее: нельзя вязать самок, если им более одного года, а до этого они не

имели потомства. Нельзя вязать самок, не достигших возраста 5 – 6 месяцев. Детеныши беспородных морских свинок, а также метисы менее востребованы, нежели породистые животные. В связи с этим настоятельно не рекомендуется вязать беспородных животных и животных разных пород между собой. Нельзя вязать самок более двух-трех раз в год; случка недопустима, если им уже больше трех лет; нельзя вязать самок во время или сразу после беременности: самка может погибнуть от токсикоза. Никогда не вяжите животных просто так, ради забавы. Этим вы подвергаете риску здоровье самки и поощряете появление "некачественного" потомства. Нередко у любителей морских свинок (особенно у начинающих) наблюдается азарт разведения свинок: одно потомство появляется за другим, часто без перерыва. Необходимо помнить, что этим вы подвергаете угрозе здоровье рождающей свинки. Как бы не были красивы маленькие поросята, необходимо вовремя остановиться и задуматься о здоровье свинки-мамы, о дальнейшей судьбе рожденных ею детёнышей. Если вы решились на размножение морских свинок, то можете быть почти уверены в успехе. Ибо эти животные известны своей большой плодовитостью. Однако сразу же нужно предупредить, что массовое производство морских свинок не является окупаемым начинанием. Времена, когда оно приносило доход, давно миновали. А поскольку, безусловно, вам не хочется, чтобы потомство ваших любимцев попадало в лаборатории в качестве подопытных животных и на корм всяким рептилиям (им тоже нужно есть), советуем Вам позволять свинкам размножаться только тогда, когда есть для них гарантированный сбыт, либо тогда, когда хотите увеличить численность собственного стада.

Набухание сосков у самки хоть и не напрямую, но указывает на беременность, а также на скорые роды. После того как свинка была успешно покрыта (оплодотворена самцом), ее поведение останется прежним еще некоторое время. Первым признаком беременности может служить отсутствие следующей течки примерно через 16 дней после спаривания, но опытный заводчик сможет заметить увеличившийся животик и прощупать эмбрионы лишь на третьей неделе беременности.

В конце беременности свинка станет очень ограничена в движениях, да и двигаться она будет крайне неохотно, но у нее должен быть хороший аппетит, в противном случае не исключена вероятность развивающегося токсикоза. Беременность длится примерно 10 недель, или 67 – 72 дня. Поросята, рожденные раньше чем через 65 дней, недоразвитые и имеют мало шансов на выживание. Такой продолжительной срок беременности распространен у грызунов и объясняется тем, что новорожденные поросята должны быть полностью развитыми и способными спастись от врагов, поскольку свинки, в отличие от крыс и мышей, не строят подземных нор, где детеныши могли бы прятаться, пока не подрастут и полностью не сформируются.

Во второй половине срока беременности рост плода является наиболее интенсивным, и будущая мать в буквальном смысле толстеет на глазах. Ее организм в этот период очень сильно нагружен. В это время со свинкой нужно обращаться особенно бережно: как можно реже осматривать гнездовой домик и чистить клетку, перемещать ее с места на место, так как излишнее беспокойство, неаккуратное обращение с животным могут привести к выкидышу.

Сами роды длятся недолго, и проследить за ними трудно. К моменту появления на свет детенышей, самка-мать строит гнездо. Малыши появляются на свет чаще всего ночью, в укромном месте, по очереди, с интервалом в 3 – 4 минуты (хотя случаются даже часовые перерывы). Маленькие свинки рождаются заключенные в оболочку плода, которую прогрызает и съедает мать. Пожирает она и

плаценту. В случае если самка не прогрызет оболочку, ее нужно обязательно прорвать, чтобы новорожденный не задохнулся. Как и кролики свинки, нередко, поедают недоношенный плод, но чаще всего свинка, свирепо "терзающая" новорожденного зубами, просто его освобождает от родового мешка и облизывает, а наблюдателю кажется, что поедает.

Нормальные роды у морских свинок лишены какого-либо драматизма и крови, они обычно длятся порядка 30 минут или меньше, в зависимости от количества детенышей. Многие самки молчат во время родов, некоторые издают несколько жалобных звуков перед рождением первого детеныша. Поросяенок появляется на свет после нескольких родовых схваток. В отличие от большинства млекопитающих, самки морских свинок дают жизнь поросётам в сидячей позе, когда детеныш как бы скользит назад в направлении от головы. Во время схваток (непроизвольного сокращения гладкой мускулатуры матки) и потуг (произвольного сокращения скелетной мускулатуры брюшного пресса, мышц спины и тазового дна) свинка сгибается и зубами вытаскивает детеныша из родовых путей. Своими резцами самка быстро удаляет плодную оболочку с головы поросенка, позволяя ему таким образом совершить свой первый вдох. После этого самка перегрызает пуповину, съедает плаценту и плодные оболочки (наружные временные органы плода), а затем вылизывает детеныша с головы до ног, пока он не станет чистым и сухим. Через небольшой промежуток времени рождается следующий поросенок. Если приплод большой, детеныши могут рождаться через очень короткие интервалы, всего несколько минут.

Многие самки настолько тщательно вылизывают и чистят поросётов, что после родов не остается и следа крови или чего-либо еще. Некоторые свинки иногда так переусердствуют, что повреждают уши детенышей во время этих гигиенических процедур. Так и останется ушная раковина на всю жизнь уродливой. Это у свинок в порядке вещей.

Некоторые самки пытаются поедать мертворожденных детенышей, поэтому иногда можно обнаружить сильно поврежденные тела поросётов, например, с откусанной лапой. Зрелище неприятное, но оно лишь доказывает тот факт, что свинки в природе абсолютно беззащитны и стараются уничтожить все, что может выдать их местонахождение хищникам по запаху. Именно так и нужно относиться к фактам послеродового каннибализма. Рассуждения о том, что свинка во время родов потеряла много сил и ресурсов, поэтому, мол, поедает часть помёта (в смысле - детёнышей), чтобы компенсировать потери, не кажутся нам убедительными.

Вскоре после окончания родов самка снова начнет питаться, а поросёта столпятся рядом с ней, терпеливо ожидая свою порцию молока. Поскольку у самки всего два соска, терпение поросётам крайне необходимо. Нормальная самка после родов должна выглядеть здоровой и испытывать чувство голода, хотя она также может чувствовать и усталость. Большинство самок – заботливые матери, посвящающие себя кормлению малышей и уходу за ними. Довольно часто можно наблюдать идиллическую картину, когда мать лежит в углу клетки, окруженная спящими или сосущими молоко поросётами. У некоторых народов Южной Америки морская свинка является символом, олицетворением счастливого, заботливого и самоотверженного материнства.

*Составлено на основе материалов сети:
тексты по ссылкам от запросов
«морская свинка» и «свинка»
с комментариями специалистов ЦЭО.*



ДЕГУ, КУСТАРНИКОВАЯ КРЫСА

Octodon degus
(октОдон дЭгус)

**Класс млекопитающих. Отряд грызунов.
Семейство восьмизубовых. Род восьмизубов.**

Два года назад в нашем зооуголке появилось несколько замечательных зверьков – дегу. Они ещё не часто встречаются в нашей стране у любителей домашних животных. Пока, в основном, только в Москве и С.-Петербурге. В Московском зоопарке дегу живут и размножаются уже более 20 лет. Они представлены в экспозиционной вольере павильона «Ночной мир», имитирующей горы, где дегу живут совместно с шиншиллами. В природе тоже наблюдается совместное проживание этих зверьков. Данная группа была создана недавно и сейчас за ней ведутся наблюдения, чтобы выяснить, как будут складываться отношения между животными в условиях неволи.

Дегу – очень жизнерадостные, веселые и общительные зверьки. За ними очень интересно наблюдать. В какое бы время вы не подошли к клетке, они всегда с удовольствием с вами пообщаются. Они дружелюбнее и, возможно, умнее, чем крысы и все другие зверьки, с которыми их сравнивают. Они завораживают своим потешным поведением, и человек, однажды очарованный этими зверьками, навсегда останется их фанатом (или просто любителем).

По внешнему виду и размерам (длина тела около 15 см, хвоста около 12 см) дегу напоминает серую крысу, только мордочка совсем не крысиная, а ближе по форме к белке, шиншилле, нутрии, морской свинке и даже к дикобразу. Некоторые любители домашних животных говорят, что дегу похожи на гибрид крысы и белки. Таких гибридов, конечно, не бывает. Это образное сравнение. Тело дегу покрыто густым и мягким мехом серо-бурого цвета. На ощупь мех дегу напоминает заячий и даже немного шиншилловый. Хвост в меру пушистый: не такой, как у белки, но и не голый, как у крысы. На конце хвоста – симпатичная кисточка, с которой связано много грустных историй. Об этом читайте через несколько абзацев дальше.

В природе дегу живут общинами, поэтому лучше приобретать пару животных, чтобы они не скучали в Ваше отсутствие. Покупать однополых или разнопо-

лых особей – на Ваше усмотрение, в зависимости от того, хотите ли Вы, чтобы дегу размножались или нет. Срок жизни этих зверьков в неволе – более 5 лет. В природе – меньше. При содержании в домашних условиях дегу практически не имеют запаха, что для многих городских жителей (да и не только!) имеет большое значение. Зверьки активнее днем, чем ночью; они, можно сказать, приспособляются к ритму жизни хозяев. Размножаются дегу обычно два раза в год, но это не обязательно: разнополых особей можно рассаживать, сделав в клетке перегородку (или посадить в разные клетки). Беременность длится три месяца (90 дней). В помете (приплоде) бывает в среднем 3 – 4 детеныша (иногда даже до 12). Дегу достаточно легко приручаются. Между собой общаются с помощью высокочастотных звуков, напоминающих тихое птичье щебетание. Изредка издают громкие звуки. Любят грызть всё подряд, всё что грызётся! Во время еды держат пищу в лапках. Далее – более подробный рассказ обо всех этих особенностях дегу, об их содержании, кормлении, поведении и разведении.

Европейцы открыли дегу в середине 18 века в чилийских Андах. Сначала их причислили к белкам, затем объявили крысами. Гораздо позднее было обнаружено анатомическое сходство дегу с морскими свинками.

Дегу состоит в родстве с такими известными грызунами, как шиншилла, нутрия, и агути. К счастью для дегу, его шкурка не пользуется спросом на меховом рынке из-за малой величины, хотя каждый, взявший дегу в руки, поймет, что это настоящий пушной зверек.

Дегу относится к роду восьмизубов. Но они называются так вовсе не потому, что имеют восемь зубов. Зубов по количеству у них как раз больше восьми – целых 20. Восьмизубами представителей семейства Octodontidae (октодонтИдэ) называли из-за того, что форма жевательной поверхности их коренных зубов напоминает восьмерку: ∞.

Восьмизубые, или точнее – восьмизубовые (Octodontidae) – семейство южноамериканских млекопитающих отряда грызунов. К нему относятся 13 видов, объединяемых в 9 родов. Это крысopodobные грызуны небольших размеров: длина тела 12,5 – 19,5 см, вес до 300 г. Хвост, длиной от 4 до 18 см, покрыт грубыми короткими волосами, которые удлиняются к его концу и могут образовывать кисточку. Телосложение довольно тяжёлое, с короткими конечностями. Когти искривлённые и острые. Большой палец на передних лапах редуцирован (всего – 4 пальца). На пальцах задних лап имеются «щётки» грубых волос. Голова крупная, с заострённым носом и округлыми ушами. Вибриссы длинные. Волосяной покров обычно густой, шелковистый. Окраска у представителей семейства восьмизубовых одноцветная, буроватая или сероватая; слепышовый восьмизуб почти полностью чёрный.

Населяют восьмизубовые Южную Америку от южного Перу и Боливии до северо-западной Аргентины и Чили, встречаясь от приморской полосы до открытых каменистых склонов гор на высоте до 3500 м над уровнем моря. Встречаются в антропогенных ландшафтах. Активны ночью и в сумерки (дегу – исключение, активны днём). Все восьмизубовые отлично роют землю и строят сложные системы нор и открытых туннелей; особенно сильно к подземному образу жизни приспособлены крысиные восьмизубы и слепышовый восьмизуб. Могут лазать по ветвям кустарников. Социальны, часто селятся колониями. Питаются в основном луковичами, клубнями, побегами и корой растений. Дегу иногда вредят сельскохозяйственным культурам, но остальные представители семейства особого вреда человеку не приносят.

Несмотря на анатомическое сходство с морскими свинками и внешнее сходство с крысами, дегу обладают совершенно особым шармом. Это очень обаятельные существа! Аналогию между дегу и серой крысой, по всей видимости, проводят из-за длинного хвоста и крысиной окраски. Округлая голова с плоским носом, как уже говорилось, больше похожа на голову шиншиллы. Шея короткая и коренастая, кажется, что голова сидит на туловище. Спина у дегу выпуклая. Передние лапки короче задних ног. Живущие в природе дегу могут иметь вес 200 – 300 г и длину тела (включая длину хвоста) до 40 см. Живущие в неволе дегу меньше размером. У дегу уши чуть больше по размеру, а глаза такие же, как и у морских свинок.

Длина тела взрослых дегу, живущих из поколения в поколение в неволе, вместе с хвостом составляет от 20 до 25 см. Они меньше, чем дикие сородичи. Вес в среднем 200 – 250 г. Цвет меха дегу серо-бурый, с чёрным. Некоторые зверьки светлее, бывают более тёмные.

Зубов у дегу 20. Пара резцов на верхней челюсти, пара на нижней. Клыков нет. Вместо них промежутки, называемый диастема. Малых коренных – по одному, справа и слева, на верхней челюсти и столько же на нижней. Больших коренных по шесть (три справа и три слева) на верхней и на нижней челюсти. Резцы не имеют корней и растут в течение всей жизни. У них спереди очень прочная эмаль, а с боков и сзади – более мягкое покрытие. Когда зверёк грызёт что-то твёрдое, происходит как бы естественная, автоматическая заточка резцов. Поэтому они всегда острые. Резцы у грызунов должны постоянно стачиваться, а то вырастут такими длинными, что зверёк не сможет ни питаться, ни просто закрыть рот.

У дегу очень интересная окраска зубов – ярко-оранжевая. Но этого пугаться не стоит: это не аномалия, так и должно быть. Считается, что данная особенность обусловлена тем, что дегу едят много травы, которая содержит, помимо зелёного пигмента хлорофилла, жёлто-оранжево-красный пигмент каротин. Этот пигмент и окрашивает зубную эмаль в такой же цвет. Некоторых биохимиков не устраивает такое объяснение, но, независимо от этого, у дегу всё же оранжевые зубы.

Также принято считать, что если зубы у дегу не оранжевые, а с белыми пятнами или вообще белые, значит, у зверьков не хватает в рационе каких-то веществ (каких именно, нигде в русскоязычных источниках нами не обнаружено). Вообще, болезнь «белых пятен на зубах» у грызунов (дословный перевод с английского языка) кажется многим заводчикам и ветеринарам какой-то мифической.

Дегу обладают способностью сбрасывать кожу с костно-мышечного чехла хвоста, если животное поймать за хвост или, ненароком, прижать, прищемить хвост. Оголившийся участок хвоста дегу отгрызают после того, как он высыхает. Зверёк остаётся с коротким обрубок вместо хвоста. В отличие от ящериц, хвост у дегу уже не отрастет. Жить ему это не помешает, но красота потеряна. У дегусят шкурка на хвосте более нежная, чем у взрослых, поэтому их особенно не рекомендуется хватать за хвост. Хвост у дегу – слабое место! Особенно жалко, что дегу может легко потерять такую симпатичную кисточку, придающую зверьку очень декоративный (не крысиный!) вид.

В природе такая особенность хвоста помогает зверьку спасти жизнь. Место «отлома» хвоста быстро заживает, правда в дальнейшем, из-за короткого хвоста у дегу возникают небольшие проблемы при прыжках и лазании. Но все пострадавшие зверьки быстро приспосабливаются жить с изменившимися параметрами тела.

Живут дегу 5 – 8 лет при правильном содержании и условии того, что животное ничем не заболит. В природе дегу живут не более 4 лет.

Зрение у дегу развито плохо, хотя расположение глаз обеспечивает достаточно полный обзор и позволяет животному вовремя среагировать на возникновение опасности. Дегу близоруки. Их глаза не могут резко воспринимать объекты окружающей среды, которые находятся на расстоянии.

У многих дегу наблюдается незначительное или более выраженное помутнение хрусталика глаза – катаракта. Особенно это выражено у тех особей, которые генетически более предрасположены к сахарному диабету. Поэтому дегу и выбраны в качестве модельного объекта для изучения патологии островков Лангерганса поджелудочной железы, вырабатывающих гормон инсулин (этот гормон открывает мембранные каналы для поступления глюкозы – главного клеточного топлива – во все клетки всех тканей и органов тела).

У дегу отличный слух. Животные между собой общаются с помощью высокочастотных звуков, диапазон которых даже не воспринимается ухом человека. Эти грызуны могут производить их четкую дифференциацию (различение). Так, например, отличать звуковые сигналы, которые издают животные во время агрессии, от призывов к спариванию. Некоторые звуки дегу может слышать и различать человек.

Обоняние дегу обладает высокой чувствительностью. При движении животные обнюхивают все, что встречают на их пути, постоянно держа нос вверх. Это позволяет им улавливать тончайшие запахи, которые находятся в воздухе. Благодаря этому они четко знают о том, что происходит вокруг них и обо всех изменениях в природе. Такая тонкая чувствительность помогает зверькам как в поиске корма и партнера для спаривания, так и для ориентирования на незнакомой местности.

Органы осязания у них представлены вибриссами. Это осязательные механочувствительные длинные жёсткие волосы, выступающие над поверхностью шерстного покрова. Вибриссы помогают животному ориентироваться в пространстве даже ночью, так как они очень чувствительны и при соприкосновении с каким-либо препятствием, подают информацию в виде нервных импульсов в головной мозг, где она, обрабатываясь, дает животному полное представление о том, что его окружает. Вибриссы регистрируют малейшие колебания воздуха, благодаря чему дегу может оценить расстояние до препятствий и вовремя совершить необходимые действия.

Эти грызуны от природы наделены также и хорошо развитым органом вкуса (хемотрецепторы языка и соответствующая им чувствительная зона коры головного мозга). Благодаря этому им удается успешно избегать посторонних и ядовитых примесей в пище. Дегу не употребляют в качестве корма те продукты, в отношении которых, они уже накопили негативный опыт.

Дегу – зверьки подвижные, но не суетливые. Они отличаются результативной прыгучестью, как и песчанки, на которых дегу очень похожи внешне (особенно издали). С песчанками дегу даже могут довольно дружно жить в одной клетке. Оба этих зверька могут подпрыгнуть с места на высоту один метр. Ну а в длину (по прямой линии) – ещё больше.

Дегу – обитатель кустарниковых зарослей в Южной Америке, в предгорьях Анд, на засушливых западных склонах (Чили, Перу и Боливия) между 28 и 35 градусами южной широты. Эти звери считаются эндемиками для запада центрального района Чили и предпочитают жить на высоте 1200 метров над уровнем моря. На языке коренных жителей слово дегу означает кустарниковая крыса.

Дегу пасутся организованными сложными группами с хорошо развитой системой коммуникации для обнаружения хищников. Их естественными врагами в

природе являются совы, лисы, орлы и хищные млекопитающие. Поэтому окрас шерсти дегу помогает им оставаться незамеченными, совпадая по тонам с цветом земли. Дегу роют разветвлённые норы. Они хорошо лазают по деревьям и кустарникам.

У этих зверьком хорошо развиты органы слуха и голосовой аппарат. Они сигнализируют друг другу звуками о приближающейся опасности. И после получения такой информации быстро укрываются в камнях или прячутся в общей норе. Так же самые различные звуки они издают во время общения между собой и в брачный период.

Они, подобно белкам, запасают в своих норах корм или закапывают его в землю. В период зимы дегу питаются в основном сухими листьями, сеном и зернами. Время от времени дегу едят собственные фекалии, что поддерживает работу их желудочно-кишечного тракта, способствует нормализации полезной микрофлоры кишечника и более полному усвоению витаминов групп В и К.

Дегу – социальные животные, они живут небольшими группами, члены которых объединены крепкими социальными связями. Эти группы обладают сложной развитой иерархией. Каждая группа имеет свою гнездовую и кормовую территорию, которую активно защищает от чужаков. Статус каждого зверька зависит от размера пылевой ванночки, в которой он купается: чем больше пылевая лунка, тем выше позиция зверька в обществе. Дегу живут кланами до 10 взрослых особей, где на одного самца приходится в среднем пять самок. Выращенные в изоляции от взрослых животных малыши страдают серьезными нервными и поведенческими патологиями. Это указывает на необходимость для дегу находиться в группе с самого рождения.

Размеры территории, на которой обитает одна социальная группа дегу, в среднем составляет 200 квадратных метров, а плотность около 75 особей на гектар. Эти животные живут в норах и подземных ходах, которые они роют на горных лугах возле кустов и скал. Такие туннели имеют несколько входов и выходов. У каждой группы этих зверьков есть в наличии несколько вырытых нор.

Дегу очень часто вступают в ассоциации с шиншиллами, и эти два вида производят копательные работы и обустройство нор вместе. Первые делают небольшие земляные насыпи возле ходов, для этого они используют землю, извлеченную из своих нор шиншиллами, камни, куски дерева и сушеный навоз других животных, а также разные части растений. Такие курганы служат для маркировки территории. Доминирующие самцы в группе охраняют их, и могут вступить за них в конфронтацию с другими самцами. Зверьки, чьи курганы были разрушены человеком или другими животными теряют свой социальный статус в клане и перед конкурирующими самцами с близлежащих территорий.

Дегу метят свою территорию с помощью мочи. Некоторые исследователи высказывают такое предположение, что дегу метят мочой территорию не только для запаха, но и для создания визуальных маркеров. Возможно, зверьки видят, как их моча днём флюоресцирует под действием ультрафиолетовых лучей. По крайней мере, так пишут некоторые заводчики дегу на своих сайтах.

Дегу имеют «богатый словарный запас», которым выражают различные эмоции. Зверьки имеют широкий звуковой репертуар – от нежнейшего воркования до громких выкриков.

Маленькие дегу достигнут размеров взрослых животных только к 6 месячному возрасту. В целом, они живут одной большой социальной группой, до тех пор, пока не наступит сезон размножения.

Продолжительность жизни этих зверьков в природе невелика. 50% от их общей популяции живут менее одного года, 1% доживает до года, и лишь один из 5400 грызунов может быть старше 4х лет.

Дегу исключительно социальные животные. Они любят общество, но человек никогда не заменит зверька того же вида. Несмотря на парное или даже групповое содержание, зверьки быстро привыкают к своему владельцу и, как правило, легко приручаются. Так как разнополые дегу легко размножаются, для совместного проживания рекомендуются однополые пары или группы. Особенно хорошо уживаются однопометники.

При поимке животного нужно быть осторожным. Как уже было сказано, никогда нельзя хватать зверька за хвост, так как он может отвалиться.

У дегу на загривке кожа не отстает настолько, чтобы можно было взять зверька за загривок. Лучше всего, когда зверек карабкается на подставленную ладонь. При этом второй рукой можно слегка прикрыть зверька сверху, чтобы предотвратить падение.

Дегу очень активные животные. Соответственно нужно подбирать просторную клетку (вольер) или аквариум. Размеры должны быть в идеале 100x50x100 см (длина-ширина-высота). Чем выше будет клетка, тем лучше. Дегу очень любят высоту. Если Вы выбираете клетку, то учтите, что опилки будут лететь во все стороны, т.к. дегу очень любят рыть (или нужно выбирать клетку с очень высоким поддоном: не менее 20 см). У клетки есть важное преимущество: воздух хорошо циркулирует в ней, что очень важно для дегу. Если дегу будет содержаться в аквариуме, то, конечно, опилки лететь не будут. Однако нужно помнить, что если дегу будет очень долгое время жить в нём, то есть вероятность, что зверёк заболит от сырости. И ещё: нужно будет подумать о проволочной крышке, т.к. дегу отличные прыгуны.

Дегу, как и любым другим грызунам, нужна подстилка в клетку. Сейчас в зоомагазинах можно найти огромное количество разных опилок и наполнителей. У них большая впитывающая способность. Из опилок нельзя брать еловые и другие смолистые. И лучше не покупать ароматизированные опилки, так как у дегу может быть аллергия.

Дегу очень активные животные. В день они пробегают в общей сложности до 20 километров. Следовательно, нужно создать все условия для их активной деятельности. Без прогулочного шара или колеса в клетке сделать это трудно.

Что такое прогулочный шар? Это шар, в котором Ваш питомец бежит по квартире, не рискуя забраться в какую-нибудь щель или дыру. Зверёк будет постоянно находиться у Вас на виду. И при этом не сможет ничего сгрызть. И никто не наступит на зверька, и не прищемит его дверью.

Колесо. А точнее – беговое колесо. Оно должно быть металлическое, иначе дегу через недельку-другую его сгрызут. Важен также диаметр колеса. Он должен составлять не менее 20 – 25 сантиметров. Даже если у Вас дегу ещё маленький, не стоит покупать колесо меньшего диаметра. Ведь зверёк вырастет, и колесо станет мало. В клетке можно поставить несколько колёс. Одно для "мелких", а другое для взрослых зверей. В продаже существуют совсем большие колёса для шиншилл диаметром около 35 см. Это идеальный вариант. Только, чтобы поставить такое колесо, нужна очень большая клетка.

Способы установки колеса. Есть два способа установки бегового колеса в клетку: можно повесить, а можно поставить на дно. Первый способ гораздо предпочтительнее. Во-первых, в клетке будет больше свободного пространства, а во-

вторых, дегу не смогут сдвигать колесо. На опилках же они могут просто уронить его на бок.

С колесом может возникнуть следующая проблема: через несколько месяцев после установки оно может сильно скрипеть. Выход есть – смазать. Но нужно помнить, что смазывать солидолом и похожими смазками категорически нельзя! Зверьки могут отравиться. Лучше всего использовать подсолнечное или касторовое масло. Смазывать ось можно каким-нибудь тонким длинным предметом.

В клетке с дегу необходимо установить несколько кормушек и поилку. Несколько нужно потому, что дегу могут драться из-за еды, а установка дополнительных кормушек может решить эту проблему. Кормушки должны быть сделаны из металла, иначе сгрызут (а пластик очень вреден). Лучше купить кормушки, которые нужно вешать на клетку. Поилки лучше из стекла. Опять-таки не сгрызут. И понятно, что лучше брать большего объёма (особенно если у Вас не один грызун). Имеются в виду автопоилки, с ниппелем (шариковым клапаном). Обычные мисочки с водой дегу просто разольют или замусорят.

Дегу, как и любому другому грызуну, в клетке нужен домик. Сейчас в зоомагазинах продается множество разных домиков. Но чаще всего они сделаны из фанеры (или очень тонкого дерева, которое тут же будет сгрызено). Конечно, предпочтительнее домик из натурального дерева, но можно сделать его и из пластика. Домик из дерева должен быть по размерам такой: 20x15x15см (длина-ширина-высота) или больше. Но очень большой домик делать не нужно. Иногда дегу устраивают свой туалет именно на крыше домика. Туда лучше поставить какую-нибудь емкость с опилками для гигиенических целей. Вход в домик должен быть около 5x5 см. Если сделать меньше, дегу трудно будет пролезать. А больше – зверькам будет неудобно. Дом лучше "строить" на гвоздях, а не на клею, т.к. дегу могут погрызть клей, что очень вредно для здоровья.

Поставить домик лучше в какой-нибудь из углов клетки: емкость с опилками не свалится, да и зверькам уютнее будет. В клетку надо положить туалетной бумаги и сена – дегу всё это затащат в домик и сделают там что-то типа гнезда.

В клетке с дегу, помимо опилок, должно находиться следующее: колесо, кормушки и поилка, полочки, лесенки, домик, ветки для обгрызания, камень для стачивания когтей. Ещё им можно соорудить гамак. Дегу очень любят в нём отдыхать всей семьёй. Эти животные любят высоту, и чтобы их сверху что-то прикрывало. Гамак желательно разместить где-нибудь под потолком клетки. Он должен быть надёжно закреплён, иначе дегу рискуют свалиться и получить травму. Делать гамак можно из любой прочной ткани, но не очень ворсистой. Размер гамака примерно 10x15см. Можно больше. Всё зависит от особенностей клетки. Места крепления проволоки (можно что-нибудь другое, не поддающееся перегрызанию) к гамаку нужно очень тщательно продумать и ещё тщательнее укрепить.

Обустройство жилища для дегу связано с определенными трудностями. С сильно выраженной «тягой погрызть», зверек осилит почти любой материал. Пластик, плексиглас, даже жёсть не представляют для его зубов проблему. Для содержания дегу подходят клетки для грызунов с защищенным решеткой поддоном или большие стеклянные террариумы, которые должны иметь хорошую вентиляцию. В террариумах дегу хорошо видно, их легко чистить, а стекло даже для самых старательных зубов – непреодолимое препятствие. Минимальный размер жилища для пары дегу 80x40x40 см. Как и для любых других грызунов – чем больше клетка, тем лучше. Так многоэтажная клетка, будет особенно любима зверьками из-за возможности для лазания. Для обустройства клетки можно использовать ветки деревьев, палки для стачивания зубов, различные устройства для лазания:

лестницы, камни, корни. К обязательным аксессуарам клетки относятся: домик, куда зверьки могут прятаться, миска для корма, а также описанная выше поилка. На пол клетки можно насыпать любой наполнитель, предназначенный для грызунов.

Место, где стоит клетка с животным, должно находиться далеко от прямых солнечных лучей, батареи, окон, водоема, телевизора, громкой музыки и сильных, раздражающих слизистые оболочки, запахов. Держать животных в клетке на улице не рекомендуется, так как они не приспособлены к жизни в нашей климатической полосе. Непосредственно в самой клетке нужно установить домик для животного, множество полочек, положить камни, крупные корни, ветки и сучья деревьев, так как дегу очень любят грызть древесину с корой. Наличие множества разных укрытий будет только приветствоваться зверьками.

Убирать у животных надо по мере загрязнения. Ежедневно мыть миски и убирать остатки влажных кормов, осматривать спальня домик и платформы из дерева на наличие на них засохших фекалий и грязи и, при наличии, счищать их. Генеральную уборку жилища дегу, (которая включает в себя: замену кормушек и поилок, дезинфекцию спального домика или замену его новым), нужно производить примерно раз в месяц.

Эти животные очень чистоплотные. Они настолько тщательно ухаживают за своей шерсткой и телом, что дополнительной помощи, как правило, не требуется. Поэтому дегу не нуждаются в расчесывание щеткой или гребнем, как этого требуют морские свинки. Дегу остро нуждаются в «купании». Причем, как Вы сами понимаете, не в воде, в мелком песочке, При купании в песочной ванне животные обезжиривают шерсть, что является необходимым условием здоровья дегу. При этом важно добавлять к песку тальк (одну чайную ложку), который предохранит нежную кожу зверька от раздражения. Мыть их нельзя не при каких обстоятельствах. Только при очень сильных загрязнениях шерсти ее можно аккуратно протереть влажными салфетками для детей.

Для купания дегу подойдет та же песочная смесь, что и для шиншилл. Ее можно купить в зоомагазине или составить самостоятельно. Для этого нужно прокалить мелкий карьерный песок, добавить в него 1-2 чайные ложки на кг песка пищевой соды и столько же талька. Последнее составляющее должно быть в чистом виде, без примесей, поэтому детские присыпки не подойдут. Песок насыпается в керамическую или стеклянную емкость подходящего размера, которая ставится в клетку дегу. Сразу же после прекращения процедур ванночку нужно убирать, так как дегу свойственно ходить в нее в туалет.

Стричь когти этим зверькам не требуется, потому что они их стачивают при передвижении по грубым поверхностям, конечно, если такие присутствуют в их жилище. Только у очень старых особей когти уже не стачиваются и нуждаются в стрижке.

При желании, зверьков можно выпускать гулять по квартире, но перед этим необходимо убрать все вещества, растения и другие вещи, которые могут нанести вред животному, при контакте с ними. Так же нужно закрыть всю проводку, потому что дегу, как и все представители грызунов, пробуют на зуб, все, что им встречается. Какой-то сложный и специфический уход за собой дегу не требуют от своих хозяев.

Из-за повышенной тяги дегу грызть все подряд, их свободный выгул может обрести большими проблемами, как для самого зверька, так и для его владельца. На свободную прогулку дегу по квартире можно решиться при наличии крепких нервов и постоянном наблюдении за зверьком. Он может быть придавлен дверью,

погрызть подключенный к сети электрический кабель или упасть в емкость с водой. При наличии правильно оборудованного жилья для дегу, свободный выгул не требуется.

Держать дегу в клетке и не выпускать его погулять по комнате, значит лишиться половины удовольствия от общения с этим зверьком. К тому же пробежки по комнате являются хорошей физкультурой для вашего питомца и позволяют ему удовлетворить свое неумное любопытство. Однако есть несколько обстоятельств, которые следует иметь в виду. Зверёк, свободно перемещающийся по комнате, повсюду оставляет свои экскременты. Поскольку они сухие и твердые, смести их веничком на совок не трудно. В отличие от многих других грызунов дегу во время беготни по комнате не грызет мебель просто так, чтобы погрызть. Ему просто некогда. Но зато он быстро выяснит, что за дверью находится еще много чего интересного и будет пытаться туда проникнуть, прогрызая себе проход. Спасает металлический уголок или постоянный контроль поведения зверька.

Комнатные растения могут быть очень привлекательны и даже вкусны для этого зверька. Даже кактус не устоит перед зубами дегу. Если дегу не хватает кальция, он может попытаться восполнить его недостатком поеданием штукатурки. Лучше обеспечить его нормальным количеством сена, а также мелом или специальными препаратами.

Каждому, кто держал каких-нибудь грызунов, большинство этих проблем не покажется заслуживающими серьезного внимания. Если у Вас живет ручной дегу, то нет большего удовольствия, когда ваш пушистый друг выскакивает из под стола, забирается к вам на колени и простит почесать за ушком.

При поимке животного нужно быть осторожным. Никогда нельзя хватать зверька за хвост, так как он может, как уже говорилось, отвалиться. У дегу на загривке кожа не отстает настолько, чтобы можно было взять зверька за загривок. Лучше всего, когда зверек карабкается на подставленную ладонь. При этом второй рукой можно слегка прикрыть зверька сверху, чтобы предотвратить падение.

Дегу не кусаются, а только щиплются. Так что бояться их укусов не следует. Дегу легко приручаются и позволяют себя гладить. Но они не очень любят, когда их тискают. Намного интереснее наблюдать их взаимоотношения в группе.

Дегу – травоядные зверьки. Они едят корм для кроликов, корм для шиншил. Так же выпускаются специальные корма для дегу. Кроме сухих кормов дегу обязательно нужно давать небольшие порции овощей и фруктов. Но не следует давать им много свежего корма, чтобы не вызвать расстройство пищеварения. Но нужно помнить, что им не рекомендуется давать сладкие фрукты, которых большинство. Из овощей можно давать морковь, капусту и салат. Причём, если морковь и салат можно давать относительно часто, то капустой злоупотреблять не следует (она в больших количествах вызывает газообразование и вздутие живота). Овощи и фрукты не должны быть прямо из холодильника!

Не давайте очень большие кучки или много маленьких, так как зверьки могут зарыть большой кусок в опилки "на чёрный день". Через день зарытые овощи и фрукты завянут, и пользы от них уже не будет. К тому же это способствует размножению плодовых мух.

Из фруктов, без риска для здоровья, можно давать только кислые яблоки. Очищать от кожуры (например, морковь) нужно только если не получается хорошо промыть, т.к. у большинства фруктов и овощей в поверхностных слоях содержатся главные витамины и другие полезные вещества. Не стоит давать дегу бананы, виноград, апельсины, мандарины и другие цитрусовые.

Не рекомендуется давать булку, хлеб (иногда можно дать сухарик), печенье.

Сено должно составлять главную часть в пище дегу. Эти грызуны травоядные. Сейчас сено можно купить практически в любом зоомагазине (лучше покупать, нежели сушить самому, т.к. в траве могут попасться ядовитые растения, а в магазине сено проверенное). Давать сено нужно каждый день и лучше маленькими порциями. Так зверьки будут лучше его потреблять. Сено, пролежавшее в клетке дольше одного дня, почему-то не представляет для этих зверьков интереса.

Чем дегу питаются? Они едят корм для кроликов, корм для шиншилл. Помимо этого, капусту, свеклу, шиповник, салат, морковь, сено, свежую травку. Ветки деревьев им нужны обязательно – они грызут их в большом количестве. Обычный корм в природе – трава, листья, семена, корни, фрукты. В период засухи могут довольствоваться навозом домашнего скота. Питаются как на земле, так и на кустарниках и небольших деревьях, куда могут легко залезать.

В качестве альтернативы готовых кормов, можно делать самостоятельно смеси, куда будут входить различные злаки, зерна, овсяные хлопья, сушеный горох и небольшое количество сухарей.

Необходим постоянный контроль качества зеленого и сочного кормов, так как испорченные, увядшие и заплесневевшие продукты также приведут к нежелательным последствиям со стороны организма животного вплоть до сильного пищевого отравления.

Лакомством для этих зверьков служат орешки и семечки подсолнуха, но злоупотреблять ими не стоит, так как большое количество содержащихся в них жиров приведет к ожирению у животного и далее проблемам со здоровьем.

Большую часть воды, необходимой для организма, эти зверьки получают из влажного корма, если же в рационе его мало, то дегу будут пить из поилки, поддерживая водно-электролитный баланс в организме. В любом случае в клетке, где содержится животное, должна находиться поилка с достаточным количеством ежедневно меняющейся фильтрованной воды комнатной температуры.

Животное лучше всего кормить несколько раз в день небольшими порциями. В таком случае они лучше усваивают пищу, но не стоит забывать, что сено должно всегда находиться у дегу в кормушке.

Менять не съеденный корм необходимо один-два раза в день, не допуская его порчи, особенно это, касается овощей и фруктов в жаркий период года. Так же необходимо избегать резкой смены рациона животного, которая всегда приводит к дисбактериозам.

Дегу категорически нельзя давать следующие продукты: молоко и молокопродукты, перезрелые фрукты и овощи, склонные вызывать брожение в желудочно-кишечном тракте, незрелые фрукты, мокрые продукты, соленые, перченые, сладкие и любые другие, которые приготовлены в пищу человеку.

Можно ли дегу дрессировать? Да. Дрессируются они очень легко. Они даже умнее крыс. Им хватает одного-двух дней, чтобы закрепить полученные знания. Их можно приучить вставать на задние лапки. При этом они могут вращаться вокруг собственной оси, пытаясь получить лакомство. Зверьки превосходно ходят на задних лапах. Дегу очень легко учатся друг у друга, быстро привыкают откликаться на голос хозяина. Это важно и для того, чтобы они приходили на ваш зов в том случае, если вы решите выпустить их гулять по квартире, а потом надо будет посадить их обратно в клетку.

Внешне самец и самка дегу практически не различаются. Чтобы определить пол вашего питомца, придется заглянуть ему "под хвост". Здесь различие очевид-

но: у самцов расстояние между мочеиспускательным и анальным отверстиями существенно больше.

Самки живут друг с другом мирно. Самцы из одного помета тоже не ссорятся. А вот самцы из разных пометов дерутся.

Считается, что половозрелыми дегу становятся примерно в девять месяцев. Однако имеется множество случаев гораздо более раннего размножения дегу. Молодые самочки могут забеременеть уже в возрасте двух с половиной – трех месяцев, особенно если они содержатся вместе с взрослыми самцами. Такая ранняя беременность отрицательно сказывается на здоровье и самки, и потомства.

Для разведения дегу лучше сразу купить самца и самку и смолоду держать их вместе до наступления полной репродуктивной зрелости. Взрослые разнополые дегу, взятые из разных домов, редко образуют пару. Если Вы формируете пару, лучше чтобы самец был ровесником самки или немного старше (на один-два месяца). Если Вы хотите разводить дегу, не покупайте пару из одного помета (то есть брата и сестру). Детеныши от близких родственников будут хилыми, а иногда и вовсе не выживают.

Как часто они размножаются? Не часто. Беременность длится три месяца. Максимум два помета в год. Теоретически максимальное количество детенышей в помете – шестеро, обычно самка приносит двух-трех. Пять – это почти рекорд!

Беременность длится около 80 – 90 дней. Примерно за месяц до родов самка становится явно толстой. Особенно хорошо можно распознать беременность, поставив дегу на задние лапы и посмотрев со стороны живота. В этом положении она имеет форму груши. За несколько дней до родов самца желательно удалить. Дело в том, что непосредственно в день родов самка вновь способна к зачатию и самец не преминет этим обстоятельством воспользоваться. Такая нагрузка излишня для самки. Через пару дней самца можно вернуть – он не обижает дегусят.

В основном, домиком пользуются самочки перед родами и во время родов. За две-три недели до родов самка начинает готовить гнездо. Беременная самка носит в домик сено, грызёт его на мелкую и мягкую труху, чтобы появившихся малышей ничего не кололо. Там заботливо создаётся мощная подстилка. Будущая мать в домике не спит, но когда приходит время рожать, уходит именно туда. После родов самец активно помогает, его не отсаживают. Он еду в домик носит, делает запасы, заботиться о самочке – в общем, образцовый мужчина.

Теперь охарактеризуем внешние изменения, происходящие с беременными самками дегу. Первая неделя: ничего не заметно. Вторая неделя: начинается повышенная раздражительность. Третья неделя: раздражительность нарастает. 4-я неделя: становится заметна некоторая неуклюжесть самки. 5-я неделя: меньше бегает в колесе. 6-я неделя: дольше времени тратит на отдых. 7-я неделя: самка становится заметно полнее по всей длине. 8-я неделя: резкая прибавка в весе (20 грамм за неделю). В колесе практически не бегает. Иногда ложится на бок и так спит. 9-я неделя – начинает округляться живот и перемещаться к задним лапкам. Много спит (лежит). Начинает больше пить. Беспорядочно перетаскивает тряпочки, бумагу и другой материал (гнездо делает). Проявляется очень сильная раздражительность. Иногда ложится на полочку и немного распластывается на животе. 10-я неделя: активность снизилась. Больше проводит времени в неподвижном состоянии. Самка становится похожей на шарик. Очень пугливая. Несётся в клетку при малейшем постороннем звуке. Иногда припадает к земле. Очень злая. Больше ест. 11-я неделя: снова стала бегать в колесе (но медленно и переваливаясь с боку на бок). В весе прибавляет по 4 г за день. Иногда ложится на полочку и вся расплющивается. 12-я неделя: больше изменений в активности не наблюдается.

Новорожденные дегусята покрыты темной шерсткой. Они зрячие, но в первый день глаза могут быть прикрыты. Передвигаются они довольно плохо и из гнезда не вылезают. В этом отношении они представляют собой промежуточный вариант между совершенно беспомощными крысятами и мышатами и самостоятельными поросятами морской свинки. Самка кормит молоком своих детенышей около месяца. Но еще раньше они уже начинают питаться и другим кормом. В месяц – это уже очень шустрые и самостоятельные зверьки и их можно забирать у матери.

В семье дегу очень развито социальное поведение и разделение труда. До родов защитой места обитания и добыванием пропитания занимается самка, но уже после рождения малышей кормлением занимается по-прежнему она, а вот охрана ложится полностью на самца.

При наблюдении за животными в природе было отмечено, что родители кормят детенышей молодой травой, которую приносят в нору.

Во время сезона размножения агрессивность самцов усиливается. Они исключают других особей своего пола и монополизируют самок. На одного самца приходится по 2, а иногда по 4 самки. Маркировка территории своей мочой используется обоими полами, но более свойственна самцам в период гона. В это время они заняты любовными ритуалами с самками, часто машут хвостами и поднимают заднюю лапу на самку и мочатся на нее. Это поведение является жестом, который знакомит ее с самцом, и делает в дальнейшем более восприимчивой к новому партнеру. После таких игр происходит зачатие потомства. После спаривания самец сигнализирует о своем успехе громким повторяющимся писком. Это, пожалуй, самый громкий звук, издаваемый дегу.

Дегу с одной стороны очень осторожные животные, которые готовы убежать в любой момент и спрятаться в укрытие, но с другой безумно любопытные. Последней их особенностью легко воспользоваться для их приручения. Что бы войти в доверие к этому грызуну и с ним подружиться, нужно соблюдать несколько простых правил и запастись немножко терпением.

Приближаться к клетке, где живет зверек, нужно разговаривая с ним тихим и спокойным голосом, зовя его по кличке. Перед тем, как открыть клетку, зверька нужно выманить, что бы он видел, Вас, и такое вторжение в его маленький мир не стало для него неожиданным. Так же при кормлении питомца с руки, лакомство надо очень плавно перемещать в направлении домика зверька.

Если же в ответ на кличку дегу выбегает из убежища и замирает на задних лапках в ожидании угощения, то нужно положить лакомство на ладонь, предоставив животному возможность подойти к ней. Если довольный зверек останется рядом с ладонью, грызя угощение, можно попробовать осторожно провести пальцем по его шерстке.

Не в коем случае нельзя хватать дегу сверху рукой, удерживать животное, если оно пытается вырваться, ловить убегающего дегу и пытаться вытащить его из домика с помощью силы (тем более за хвост!). Все это только причинит животному сильный стресс и вызовет страх перед человеком, а процесс социализации затянется на очень долгое время.

Когда дегу привыкнет к Вам и станет вам доверять, то лучшего друга Вы не найдете. Эти животные – социальные, и им необходимо постоянная компания. Если вы заведете у себя одного дегу, то все свое время он будет посвящать только Вам. Прыгать на колени, залезать на руки, ластиться и играть.

Если держать двух зверьков, то привязанность и зависимость от человека будет выражаться слабее. Поэтому перед тем как завести дегу, нужно обязательно

подумать, сможете ли Вы уделять ему достаточное количество времени, так как, в противном случае, он может тяжело заболеть на фоне стресса.

Дегу, как и большинство грызунов, являются пугливыми и недоверчивыми животными. Прежде чем покупать этого зверька, для него нужно создать достойные условия содержания, что бы оно в вашем доме не испытывало неудобств и не чувствовало себя несчастным. Ведь основная задача содержания любого живого организма в квартире – это мутуализм и обоюдные положительные эмоции, как для человека, так и для питомца.

Мутуализм – форма симбиоза, при которой либо каждый из сожителей получает относительно равную пользу, либо оба партнера или один из партнеров не могут существовать без сожителя (лат. *mutuus* – взаимный). Это серьезное научное определение здесь приведено для того, чтобы желающие завести домашних зверьков лишней раз задумались о своей ответственности.

Дегу обычно отличаются крепким здоровьем. Заводчики и ветеринары редко сталкиваются с серьезными проблемами в этой области. Обсудим некоторые заболевания дегу, о которых нужно знать тем, кто хочет завести себе этих зверьков.

Проблемы с печенью из-за слишком большого количества жиров в пище. Особенно часто страдают самки. Не следует слишком часто давать дегу корма с большим содержанием жиров (орехи, особенно кешью, семечки подсолнечника).

Ушные клещи. Дегу может заразиться клещами от других животных (например, кошек и собак). При этом дегу чешет уши и не дает их трогать. На ушах видно ползающих клещей. Лечить следует так же, как собак и кошек, теми же препаратами.

Вши. Аналогично, это обычно результат контакта с другими домашними животными. Также легко занести вшей с травой, если собирать ее в местах, где гуляют кошки и собаки. Дегу придется помыть собачьим шампунем от вшей. Нельзя сказать, что дегу понравится эта процедура. Они не любят купаться.

Раны. Обычно не очень большие раны заживают на дегу в течение 3 – 4 дней без каких-либо специальных мероприятий. Если рана не зажила в течение недели, лучше обратиться к ветеринару.

Простуда у дегу – актуальное заболевание. Эти зверьки очень восприимчивы к холоду и, особенно, к сквознякам. Если зверёк даже короткое время находится, например, у открытого окна, то очень вероятно, что он простудится. Простуда сопровождается чиханием, выделением жидкости из носа, могут воспалиться глаза. Простуженный зверёк обычно сидит, нахохлившись, в каком-нибудь углу вольера. Аппетит снижается так же, как и активность. Дегу не может свободно дышать из-за забитого носа. Это заметно, если близко рассматривать зверька и прислушиваться. Простуда может перейти в пневмонию (воспаление лёгких).

Переломы. Дегу теоретически может сломать ногу во время неудачного прыжка. Или свалиться с высоты. Бывает это крайне редко. Гипсовать ногу невозможно. Обычно кость сама срастается в течение месяца. При этом нужно лишить дегу возможности прыгать и лазать (убрать все лишнее из клетки).

Диарея (понос). У дегу бывает крайне редко. Обычно это вызвано нарушениями диеты. Хорошим средством профилактики является обыкновенное сено.

Здоровый дегу должен быть подвижным, жизнерадостным, активным, с блестящей шерстью, чистыми глазами. На это нужно обращать внимание при покупке зверьков. У дегусят кисточка на хвосте меньше, чем у взрослых дегу, но, тем не менее, она должна быть.

Дегу генетически предрасположены к диабету, поэтому все сладости (сладкие сушеные яблоки, чернослив, курагу и т.д.) следует исключить из их рациона. Заболевание вовсе не обязательно проявится, но рисковать не стоит. Если у дегу наблюдается катаракта (помутнение хрусталика глаза из-за свёртывания белков; зрачок кажется белёсым, а не чёрным), то, скорее всего, у этой особи сахарный диабет. Это может подтвердить факт наличия на подстилке липкой (от сахара) мочи. Для такого животного хорошее сено – главный корм и спасение!

*Составлено на основе материалов сети:
тексты по ссылкам от запросов
«дегу» и «кустарниковая крыса»
с комментариями специалистов ЦЭО.*



ОБЫКНОВЕННЫЙ ВОРОН

Corvus corax
(кОрвус кОракс)

**Класс птицы. Отряд воробьинообразные.
Семейство вОроновые. Род вОрон.**

Обыкновенный вОрон – один из крупнейших представителей отряда воробьинообразных. Хотя отряд так и называется, глядя на ворона, никаких ассоциаций с воробьями не возникает. Более того, кажется, что нет между ними вообще ничего общего. Почему же всех врановых птиц (вОронов, ворОн, галок, грачей, сорок, кедровок и соек) учёные отнесли к этой обширной группе, названной уже очень давно отрядом воробьинообразных? Более того, врановых птиц орнитологи (специалисты по птицам) относят к подотряду певчих воробьинообразных. Их голоса назвать песней язык не поворачивается. Нет ли здесь какой-нибудь досадной ошибки? Ведь известно, что среди учёных очень много рассеянных людей. Неужели в течение целых 200 лет наука развивалась неправильно?

Нет, это не ошибка. Наука развивалась правильно. Такое систематическое положение врановых птиц доказано в наши дни методами генетического анализа. Гениальность великих биологов прошлого проявилась в том, что они на основе косвенных экспериментальных данных и интуиции естествоиспытателей сделали правильные выводы об эволюционном родстве разных живых организмов, не имея в своём распоряжении методов современной молекулярной биологии. Общим для всех воробьинообразных, а среди них – для представителей подотряда певчих, является, прежде всего, совокупность одинаковых и похожих генов, участков молекул ДНК, в ядрах всех клеток тела этих животных. Внешне трудно представить, что ворон имеет больше родства с синицами, чем с ястребом, но это, тем не менее, так. Но то, что сороки имеют больше общего с дроздами и зябликами, чем с колибри, филином или фламинго, вряд ли кто-то будет отрицать. Птицы отряда воробьинообразных имеют сходства по совокупности многих особенностей: морфологических, физиологических и экологических, хотя внешне могут очень сильно отличаться.

В честь вОрона названо целое семейство во многом похожих, широко известных и распространенных птиц. Семейство вОроновых. Иногда их называют семейством врановых, подчёркивая тем самым, что наиболее типичным в этой группе надо считать ворОн, а не вОронов. Пусть об этом дискутируют узкие специалисты, подключая к обсуждению молекулярных биологов, а мы поговорим исключительно про вОронов. Они живут в нашем зооуголке на протяжении многих лет и вызывают сильные эмоции у посетителей. Их нельзя не заметить. Многие посетители впервые в жизни увидели воронов именно здесь, в живом уголке Центра экологического образования МГДД(Ю)Т.

По размеру вОрон примерно в полтора раза больше ворОны. Длина тела среднего вОрона составляет 60 – 65 см. Взрослые самцы, обычно, крупнее зрелых самок. В остальных деталях половой диморфизм (внешние отличия особей мужского и женского пола) у воронов не развит: самцы и самки выглядят одинаково. Длина крыла у воронов около 45 см. Масса тела от 1 до 1,5 кг. Размах крыльев достигает 120 см. Окраска однотонная, как и у грача, но вОрон легко отличается от него своим крупным размером и наличием оперения вокруг клюва (у грача кожа вокруг клюва голая – приспособление к питанию почвенными животными). Оперение у вОрона чёрное, с синеватым или зеленоватым отливом. У молодых птиц оперение матово-черное, без металлического отлива. У взрослых птиц окраска чёрная; на голове, шее и крыльях фиолетовый или пурпуровый, а на нижней стороне тела – синеватый металлический отлив. Основания мелкого пера сероватые. Перья зоба (то есть, на горле) заострены, птица то и дело их топорщит. Радужная оболочка глаза тёмно-бурая. Клюв острый и сильный, чёрного цвета. Цевка покрыта сзади пластинкой, спереди, как и пальцы, крупными резко отграниченными щитками. Когти сильные, загнутые. Хвост клиновидный, что резко бросается в глаза у птицы во время полёта. Полёт вОрона больше похож на полёт хищной птицы, чем на полёт других врановых: вОрон реже машет крыльями в полете. Тем не менее, вОрон ближе по родству чижу, щеглу и свиристели, чем коршуну и пустельге.

Обыкновенный ворон широко распространён по всей Евразии, в Северной Америке и в Северной Африке. Встретить ворона можно круглый год, зимой чаще всего вблизи жилья человека, на свалках. Осторожная птица. Хорошо ходит. Перед тем как подняться на крылья, ворон делает несколько прыжков. Голос — очень характерное карканье: «крук... крук», у молодых — «каа... каа...».

Продолжительность жизни ворона в неволе от 15 до 70 лет. В природе – гораздо меньше. Понятно почему. Иногда пишут и говорят, что вороны живут до 300 лет. По этому поводу наши экскурсоводы любят повторять такую шутку. Один рассеянный троечник стал журналистом. Однажды он по заданию редактора писал статью про вОронов и, читая в справочнике фразу: «В летнем **300**парке живут вОроны», – поспешив, понял так: «В парках вОроны живут **300** лет». Информация пошла в субботний репортаж в качестве новостей науки. Читатели были сильно удивлены и стали рассказывать этот ложный факт друг другу. Неправильная информация, как это часто случается, распространилась стремительно быстро. Вот и всё про вОронов-долгожителей. Больше про это не спрашивайте!

Иногда вОрона называют строго оседлой птицей. Это не так! В европейской части ареала после вывода вОроны кочуют стайками обычно из 3 – 4, реже из 7 – 10 особей, приближаются к населенным пунктам. Кольцеванием молодых птиц было установлено, что кочевки их происходили в пределах 50 – 200 км. В гнездовое время с целью кормежки вОроны нередко совершают вылеты на значительные расстояния – с гор на морские побережья, в предгорья, на высокогорные пастбища. Например, вОроны, кормящиеся по Черноморскому побережью, покрывают расстояние с мест гнездовий, равное примерно 20 – 25 км.

В гнездовом отношении вОрон связан с лесом, но глухих участков тайги обычно избегает. В безлесных местах держится у скал и береговых обрывов. Гнездится на разнообразных деревьях: на осине, липе и на дубе. В Дарвиновском заповеднике гнездовый биотоп воронов – хвойные леса с обилием старых елей. В Армении вОрон – характерная птица верхней зоны широколиственных лесов. В горах Средней Азии гнёзда строит на скалах. Гнездятся вороны и в пределах культурного ландшафта – на колокольнях (вселяя суеверный ужас в некоторых прихожан), на крышах высоких зданий.

Рацион ворона разнообразен. Ворон – всеядная птица. Главное место в питании занимает падаль, которой ворон кормится на свалках и у скотобоен. В этом отношении ворон выступает как санитарная птица. Охотятся вороны, кроме того, в степях, граничащих с лесом, на горных пастбищах, по предгорьям, на морских и речных побережьях. В перечисленных угодах ворон питается падалью (трупам домашних животных и домашних птиц), насекомоядными млекопитающими и грызунами, яйцами, птенцами и взрослыми птицами, рыбой, различными беспозвоночными животными (насекомыми, в частности жуками, моллюсками, морскими ежами на литорали и т. д.). Наряду с падалью, важную роль в пищевом режиме этой птицы играют грызуны, в частности полевки и особенно обыкновенная полевка (встречаемость в погадках – 35 %), а также мелкие птицы (41 %), яйца птиц (25 %), насекомые (28 %), особенно майские жуки.

Погадками в зоологии позвоночных называют отрыгиваемые из желудка хищника полупереваренные тушки жертв, в которых хорошо заметны неусвоенные компоненты: кожа с шерстью (перьями, чешуёй), а также кости, хитиновые брикеты из останков насекомых и скорлупа птичьих яиц. Через кишечник вОрона все эти твёрдые массивные фрагменты не проходят, а возвращаются обратно из желудка во внешнюю среду через пищевод и ротовое отверстие. Наши вОроны в зооуголке не любят отрыгивать погадки в присутствии посетителей, но в клетках можно увидеть эти продукты жизнедеятельности.

Половая зрелость у вОрона наступает в возрасте около двух лет. Пары у них постоянны. Гнездовые участки обширны: около 3 – 4 км по прямой, иногда значительно больше – до 10 км. Границы этих территорий весьма постоянны. В случае разорения гнезда и гибели насиженной кладки вОрон не отлетает, а строит гнездо

(или занимает чужое) тут же в пределах старого гнездового района. У пары обычно два гнезда, которыми птицы пользуются в разные годы. Это делается, скорее всего, для борьбы с гнездовыми паразитами, которые в состоянии дожидаться хозяев в течение целого года, глубоко зарывшись в подстилке или стенке гнезда. Ждать ещё дольше паразиты не могут и погибают, что и требовалось. Многие гнёзда используются (с перерывами) в течение многих лет, даже десятилетий.

Спаривание и брачные игры в Средней полосе России у вОронов начинаются середины февраля, ближе к началу марта. В устройстве нового и в ремонте старого гнезда принимают участие самец и самка; помещается оно на высокоствольных деревьях: на вершинах сосен, на дубе, на липе или на осине; возраст этих деревьев: от 80 до 200 лет.

Гнезда вОронов располагаются довольно высоко от земли. В среднем на уровне 20 м. Птицы выбирают гнездовые деревья высотой выше 28 м. Если вОрона не беспокоить, то он гнездится и очень близко от человека (например, гнездо на дубе, в 20 шагах от веранды дачного дома, на высоте 20 м) на протяжении многих лет.

Гнезда строятся обычно в развилках главного ствола дерева и очень редко на большой боковой ветке. Гнездо из толстых прутиков, подстилка – шерсть. В гнездовом районе рядом с вороном в некоторых местах гнездятся черный коршун и канюк; наблюдается обмен гнездами между этими хищными птицами и вороном. Иногда наблюдается борьба из-за старых гнезд между вОроном и балОбаном. Кладка бывает в конце февраля – начале марта. Обычно, в наших краях в это время стоит морозная погода со снегопадами и сильным ветром, но вОроны к этому привычны и хорошо приспособлены.

Диаметр гнезда 60 – 110 см, высота гнезда 40 – 70 мм, глубина лотка 7 – 10 см. Число яиц в кладке 4 – 6, иногда 3 или 7. Промежуток между откладкой яиц всего один или два дня. Размеры яиц в среднем 50x30 мм. Окраска голубовато-зеленая, с серовато-зелеными и бурыми отметинами. По одним данным, самец и самка высидывают поочередно, по другим сведениям – только самка. Это плохо изучено. Насиживание начинается с откладки 2-го или 3-го яйца, в течение 19 – 21 дней. Нормально в году одна кладка, в случае ее гибели бывает, судя по имеющимся данным, дополнительная. Птенцов кормят оба родителя той же пищей, что едят сами. Вылет слётков из гнезда наблюдается в конце мая или в первой-второй декадах июня. Гнездовый период, таким образом, тянется около полутора месяцев. У молодых вОронов отмечается высокая смертность. Кормят птенцов обе старые птицы. Воронята покидают гнездо примерно в месячном возрасте, но и после этого родители еще долго опекают их и обучают разыскивать корм – крупных жуков, мышей, ящериц. В Средней полосе России молодые оставляют взрослых лишь поздней осенью; на юге выводки вместе с взрослыми кочуют до января.

Из-за словарной схожести русских слов «вОрон» и «ворОна» в массовом сознании распространено ошибочное мнение, что это разнополые представители одного и того же биологического вида. Однако это не так, и следует помнить что ворон – вовсе не «муж вороны», а самостоятельный вид, включающий как мужские, так и женские особи. Подвиды различаются в основном размерами, а также окраской основания мелкого пера. В европейской и азиатской частях ареала размеры воронов увеличиваются в направлении с запада на восток.

Из-за своей элегантности, сообразительности и способности к подражанию, в том числе и голосу человека, вОроны нередко содержатся людьми в качестве домашнего любимца. Чаще всего домашние вороны были подобраны в природе

ещё в птенцовом возрасте: выпали сами или выброшены из гнезда другими птенцами. Попасты к человеку могут и взрослые молодые вОроны, ослабленные борьбой с конкурентами за территорию и кормовую базу, пораненные в этой битве. Первые месяцы своей жизни в жилище человека птицы кажутся мягкими и послушными, приручить их нетрудно. Повзрослев, птицы не признают никого, кроме хозяина, который растил их с птенцового возраста. После года-двух птицы взрослеют и пытаются улететь от родителя, в данном случае человека. Взрослые птицы практически не поддаются приручению. Страсть этих птиц к разрушениям невероятно велика. За кратчайшие сроки (15 – 30 минут) вОрон, оставленный без присмотра в доме или квартире, может разбросать вещи, разбить кнопки бытовой техники, порвать бумаги и отодрать часть обоев.

Основным кормом взрослых птиц является падаль, но при случае они могут поедать все: плоды, зерна и другие растительные корма, а также все живое, что осият. Есть свидетельства нападения воронов даже на зайцев и глухарей. Дерзость и хитрость, сила и ловкость этой птицы делают ее подчас опасным хищником.

Вот как говорит о способностях ворона А. Э. Брем: "Эту птицу можно дрессировать, как собаку; даже натравливать ее на животных и людей: она устраивает самые забавные и веселые проделки, непрестанно выдумывает что-нибудь новое; с возрастом она умнеет, но не всегда в нужном для человека направлении. Ворона легко научить вылетать и возвращаться, но он обыкновенно вскоре оказывается недостойным предоставленной ему свободы, ворует и прячет украденное, убивает молодых домашних животных, кур и гусей, клюёт ноги босым людям, а иногда становится даже опасным, потому что проявляет свое озорство также и на детях. Ворон отлично научается говорить, лает, как собака, смеется, как человек, воркует, как голубь..."

Некоторое время учёный вОрон жил в Беловежской пуще у сотрудников заповедника. Этот ворон, совершенно ручной, жил на свободе (недалеко от домов), был всеобщим любимцем: прилетал, садился на плечо, брал корм из рук. Иногда он выхватывал из рук людей или крал со стола какие-нибудь предметы и уносил их на верхушку самого высокого дерева. По причине частых подобных происшествий, связанных с вОронами, их стараются держать в просторных клетках или вольерах, а не на свободе.

Много интересных историй о ручных воронах поведал в своей книге "Птицы в неволе" К. Н. Благосклонов. Одна история – о вОроне Орлике, служившем своему хозяину вместо собаки на охоте: ворон показывал место, где лежит убитая утка, а чирков (маленьких уток) даже сам приносил хозяину, держа их в клюве (не в когтях!). Вот такие бывают отношения между вОроном и человеком!

Ворон является главным в равнинной зоне естественным падальщиком, подбирая умерших естественной смертью и сбитых автомобилями и поездами животных вдоль дорог, а также птиц, разбиившихся о провода линий электропередач. Он уничтожает также пищевые отбросы человека вдали от населенных пунктов и организованных свалок.

Кто много бродил по лесам или в горах, тот, вероятно, нередко слышал сильный свист крыльев этих могучих птиц. Кажется, что они совсем близко, а на самом деле высоко в небе летит пара воронов, перекликающихся между собой. Их крик звучит либо как сдержанное "клу... клу... кру... кру...", либо как более протяжное и громкое карканье.

Вороны имеют прекрасное зрение. Ежедневно они облетают, не спеша, достаточно обширную индивидуальную территорию, высматривая добычу. Питаются

они, главным образом, падалью. Когда какой-нибудь зверь, тяжело раненый охотниками, уйдет от преследователей и погибнет в лесу или среди скал, вороны уже тут как тут. На крик воронов, нашедших добычу, спешат другие, и вот их уже собирается целая стая в несколько особей. Вдруг они поднимаются на воздух и кружат высоко в небе, а потом рассаживаются по ближайшим скалам. Это значит, что кто-то другой, более сильный, пришел на готовый обед. Может быть, волки, а то и сам хозяин гор и лесов – медведь – отогнал воронье от трупа погибшего зверя. Тогда черным птицам ничего более не остается, как вооружиться терпением и ждать, когда насытятся звери и уйдут. Куски мяса на костях, обрывки внутренностей всегда достанутся ожидающим воронам. Вот почему охотники, отыскивающие иногда день-другой среди скал подраненного горного козла или лося в лесу, прислушиваются, не кричат ли где вороны, не собираются ли над погибшим от раны зверем.

Не всегда такая удача ворону. Иногда долго приходится искать добычу. Тогда он направляется поближе к человеческим поселениям и там, около городских боен или на свалках, находит себе обильную поживу. Осторожная птица, не подпускает к себе близко человека, но она не боится вступить в драку с собакой, отгоняя ее от падали. Если подвернется курица или гусь, даже отставший от стада ягненок, ворон воспользуется преимуществом сильного. Но особенно жаловаться на воронов в этом отношении не приходится. Если нет падали или отбросов, ворон питается всякой мелкой живностью – грызунами, ящерицами и насекомыми.

В степи и пустыне тоже живут вороны. Бывая в тех краях, можно увидеть воронов, сидящих около сусличьих норок, как рыбаки над лунками во льду, и караулящих зверьков. Как только какой-нибудь из них высовывает свою голову, птица хватает его клювом, вытаскивала добычу наружу и убивает ударами о землю.

Некоторые рыбаки наблюдали, как ворон хватает на берегу реки раковину беззубки и, чтобы извлечь мягкое вкусное тело моллюска, поднимается высоко на воздух и бросает раковину вниз. Если раковина не разбилась, он повторяет этот маневр несколько раз.

Ворон вообще проявляет находчивость при добывании пищи. Описаны случаи, когда вороны парами охотятся за зайцами. Найдя лёжку русака под снегом, один из них спугивает его, а другой ждет момента, чтобы броситься на выскочившего косоного. Крепко вцепившись в него, он мчит на испуганном зайце, нанося ему удары и стараясь выклевать глаза. Другой ворон летит за ним и при всяком удобном случае нападает на зайца. На шум борьбы слетаются другие вороны и, в конце концов, им удается заклевать измученного русака.

Как уже говорилось, ворон распространен широко на всей территории России. Водится он также в Западной Европе и Северной Америке. Во многих местах число воронов сократилось. Больше всего их можно встретить в безлюдных горных странах – на Алтае, в Саянах и на севере России, а в Средней полосе – около больших рек. Пустынный ворон Средней Азии иногда устраивает гнездо на вершинах песчаных барханов, прямо на земле. В южных безлесных районах находили гнезда в норах. Вороны живут парами в течение всей своей жизни. И благодаря тому, что одна пара занимает довольно обширный район, который другие избегают, вороны попадаются на глаза сравнительно редко. Пара воронов селится на расстоянии нескольких километров от другой пары и защищает свой район от других представителей этого вида.

В течение 20 – 21 дня самка высидывает яйца. Когда она сидит на гнезде, ворона-самца можно видеть играющим над гнездом. Он взлетает вверх, затем бросается вниз, издавая особый мелодичный крик, не похожий на обычное карка-

ные. Воронята после вылупления из яиц проводят в гнезде около месяца. Они отличаются прожорливостью, и родители непрерывно в течение дня таскают им разнообразную пищу. Все, что подвернется съедобного, приносят родители в гнездо, где сидят 5 – 6 птенцов, жадно раскрывающих рты. С одинаковым удовольствием они съедают дождевых червей, насекомых, грызунов и куски падали.

Вылетев из гнезда, воронята довольно долго возвращаются к нему ночевать. Первое время родители подкармливают молодых и одновременно учат их, как добывать корм. Ближе к осени молодые птицы отделяются от стариков и проводят зиму в одиночку. Весной отыскивают себе пару на всю жизнь.

Несколько знаменитых вОронов постоянно живут в Лондонском Тауэре. Это крепость, возведённая на северном берегу реки Темзы, которая является историческим центром Лондона. Тауэр – одно из старейших сооружений Великобритании, долгое время служившее резиденцией английских монархов. Сегодня Тауэр является одновременно памятником истории и музеем, включённым в список объектов, принадлежащих к всемирному наследию ЮНЕСКО. Существует поверье, что, если вОроны погибнут или покинут Тауэр (просто улетят), на Англию обрушится несчастье, наступит конец монархии, поэтому в целях предосторожности им всегда раньше подрезали крылья. Дворцовый «рейвенсмастер», или Смотритель воронов, заботится об этой стае тауэрских вОронов. Всего в Тауэре сейчас живут восемь вОронов. Они названы именами героев средневековых мифов, в том числе скандинавских. Птиц кормят отборным мясом и субпродуктами (почки, сердце, печень крупного рогатого скота) и всячески оберегают от болезней и несчастий. В настоящее время принято решение содержать этих птиц в вольерах, чтобы защитить их от каких-либо инфекций.

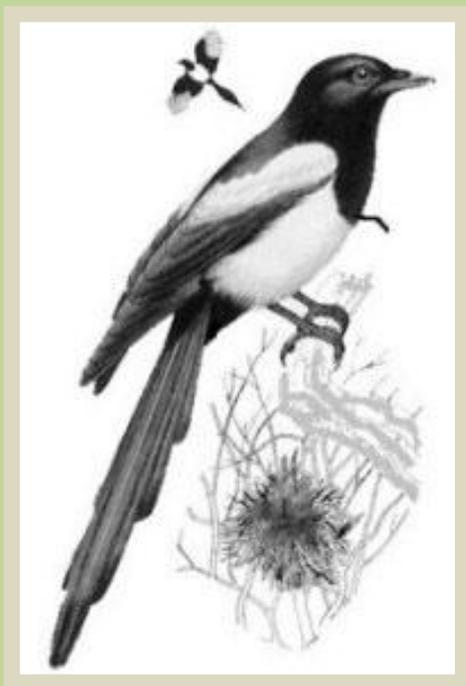
Должность главного хранителя воронов в дворцовой страже лондонского Тауэра была создана в XVII веке по указу короля Карла II, приказавшего держать в замке шестерых воронов. С рассвета до заката вороны разгуливают по территории Тауэра до тех пор, пока их не запирают на ночь в клетки, где им не угрожает опасность со стороны лис и бездомных котов. Главного хранителя воронов эти птицы считают его своим. Он приносит им еду, а для птиц это означает, что он признанный вожак. Каждый из воронов имеет свой характер, и вообще это чрезвычайно умные птицы. Вороны Тауэра: **Гвилум** (самец), 19 лет. **Тор** (самец), 16 лет. **Хугин** (самка), 12 лет. **Мунин** (самка), 12 лет. **Бранвен** (самка), 5 лет. **Бран** (самец), 4 года. **Гэндальф** (самец), 2 года. **Болдрик** (самец), 2 года. Главный из них, по имени Тор, научился говорить и приветствует смотрителя по имени каждое утро. В отдельном вольере содержат отставного ослепшего тауэрского ворона **Харди**, который вышел на покой несколько лет назад в возрасте 27 лет (это уже для ворона глубокий старческий возраст).

Взрослые тауэрские вороны получают 200 г сырого мяса ежедневно. Когда они были птенцами, им давали 300 г сырого мяса ежедневно, то есть больше, чем взрослым, так как им нужно было расти. Тауэрские вОроны регулярно получают печенку, обрезки говядины и свинины. Раз в два дня – вареное яйцо в скорлупе. Через день – специальное печенье, намоченное в крови. Кроличье мясо со шкуркой – важный компонент питания вОронов. Стоимость содержания одного тауэрского вОрона в месяц – около 120 фунтов (примерно 6000 рублей).

Смотритель вОронов в Тауэре имеет трое помощников, которые ассистируют ему при осмотре птиц и регулярной подрезке перьев на правом крыле. Это делается каждые три недели для того, чтобы вороны не улетели. Самому рейвенсмастеру приходится принимать довольно строгие меры безопасности. Ему регулярно делают прививку от столбняка. Для того чтобы предохраниться от инфекции, ко-

торую вороны могут перенести от крыс и падали, он надевает прочные пластиковые перчатки, нарукавники и маску. Смотритель ни на минуту не забывает о том, что тауэрские вороны – птицы не ручные, а дикие. Иногда они его клюют, но редко всерьез, и в целом слушаются.

Образ ворона в мировой культуре достаточно распространён. Вороны охотно питаются падалью, поэтому в народе ассоциируются со смертью. В античной мифологии ворон был спутником Аполлона, созвездие Ворона связано с древнегреческим культом этого бога. Верховного бога германо-скандинавской мифологии Одина сопровождают вороны Хугин и Мунин («думающий» и «помнящий»). В Ветхом Завете вороны приносили пищу пророку Илие в пустыне, а цвет волос царя Соломона в Песни песней сравниваются с цветом воронова крыла. В эпосе о Гильгамеше только ворон, выпущенный из ковчега, сумел добраться до суши, освобождающейся от воды всемирного потопа. Народная английская баллада «The Three Ravens», и её производная «Two Corbies» рассказывают о воронах, поедавших тела убитых всадников. Стихотворение Эдгара Алана По «The Raven» («Ворон») считается одним из наиболее выдающихся в истории мировой поэзии. Одна из популярных русских народных песен носит название «Чёрный ворон». Художественный кинофильм «The Crow» примечателен сюжетом, в котором ворон является ангелом-хранителем главного героя. В геральдике ворон – символ предусмотрительности и долголетия.



Составлено на основе материалов сети Интернет. Тексты по ссылкам от запросов «обыкновенный ворон» и «Corvus corax» с комментариями специалистов ЦЭО.

ОБЫКНОВЕННАЯ СОРОКА

Pica pica
(пИка пИка)

Класс птицы. Отряд воробьинообразные. Семейство Вороновые. Род сороки.

Сорока хорошо знакома всем с детства как неперменный персонаж множества сказок и басен. Благодаря длинному хвосту и контрастной черно-белой окраске оперения сороку нельзя спутать ни с одной птицей. Она более известна, чем, например, ворон, сойка, кедровка или галка, которых знают далеко не все. Но уж сороку-то точно все знают!

В нашем живом уголке всегда жили сороки. Сейчас тоже есть две особи. По красоте сорока не уступает многим экзотическим птицам и даже несколько напоминает райских птиц. Присмотритесь к ней, пожалуйста, как можно внимательней, и Вы увидите это.

Сорока соединяет в себе многие качества, присущие всем врановым птицам: она осторожна, хитра и очень смыслена. Сорока обыкновенная – единственная из

всех птиц (и всех других позвоночных, кроме зверей), которая способна узнать себя в зеркале. Это указывает на достаточно высокий уровень интеллекта.

Тем не менее, молодые сороки достаточно беззащитны. Особенно в период первой линьки после вылета из гнезда. Попадают они к нам, обычно, с серьезными ранами и повреждениями крыльев (а то и глаз!) в результате встречи с собаками или столкновения со стеклом. В популяциях сорок, как и в жизни других видов животных, действует беспощадный естественный отбор, особенно в городской среде.

Подобно ящерице, сорока нередко оставляет свой длинный хвост в зубах или когтях хищника. Вплоть до следующей линьки, когда перья хвоста отрастут заново, несчастная птица представляет собой неуклюжий черно-белый комок перьев, едва способный летать. Зато когда перья отрастут – как поётся, нас не догонят!

Сорока очень осторожна: даже в глухих местах она не подпускает близко человека с ружьем или в более людных местах – подростка с рогаткой. Но, в противоположность другим врановым, сорока редко летит далеко. Завидев опасность, она обычно перепархивает с одного дерева на другое, ровно на столько, сколько надо для того, чтобы быть вне досягаемости.

Эта обычная оседлая и кочующая черно-белая птица с очень длинным ступенчатым хвостом держится как в одиночку или парами (в репродуктивный период), так и стайками (во время кочёвок). Сорока обращает на себя внимание не столько пестротой своего наряда, сколько подвижностью и стрекотаньем. Она все время что-то высматривает, то поскачет по крыше, то перепархивает с дерева на забор, а оттуда на гараж или, высоко подняв хвост, запрыгает по земле.

Ни в городе, ни в деревне ничто не ускользает от ее внимания: то она старается стащить кусок из корыта у свиньи, а через минуту уже норовит забраться в курятник и расклевать, а то и унести только что снесенное курицей яйцо. В городах с балконов утаскивает разные мелкие предметы. Сели хозяйева чайку попить, разложили ложечки, щипчики для сахара, чайные пакетики, положили рядом очки, MP-3 плеер с наушниками, пошли за чайником, вернулись – одного-двух названных предметов уже нет. Плеер-стейшн, конечно, не утащит, но очень «способная» птица! Ищите свои вещи в гнезде у сороки.

Правда ли, что сорока любит утаскивать всякие блестящие вещички, оставленные (хоть на мгновение) без присмотра, или это выдумка писателей и журналистов? Правда! И ещё какая, правда! Даже вовсе не обязательно, чтобы блестящие. Сорока может утащить всё, с чем сможет взлететь, держа добычу в клюве. Впрочем, это характерно для всех врановых птиц. Просто сорока считается самой наглой из них из-за того, что действует открыто и при этом хорошо заметна изда-лека.

Теперь подробно опишем внешний вид сороки. Научные описания должны быть аккуратны и точны! Как уже было сказано, эта птица отличается от других врановых длинным ступенчатым синевато-зеленым хвостом. Голова, спина и грудь у нее блестящего черного цвета, на крыльях зеленый или сине-фиолетовый, а то и бордовый, металлический отлив. Нижняя часть груди, брюшко и полосы на плечах белые, оперение голени и подхвостье черные. Концы крыльев часто бывают белыми. Таким образом, окраска сороки очень контрастная и ни с чем не сопоставимая. Не узнать или перепутать, пожалуй, сложно!

Тело у этой птицы компактное, средней величины, но с длинным ступенчатым хвостом и короткими крыльями. Хвост сороки во время полета принимает веерообразный вид. Оперение мягкое и густое. Весной цвета становятся слабее и

хуже определяются. На концах крыльев они почти совсем пропадают. Труднее всего определить цвет в начале лета, в частности, у самцов, вскоре после линьки.

Размером сорока примерно с галку, весит 160 – 260 г. Самцы и самки внешне не отличаются друг от друга, хотя самцы несколько тяжелее – в среднем 230 г (самки – в среднем 200 г). Да кто это сможет выяснить издалека! Длина тела сороки вместе с хвостом примерно 50 см, размах крыльев составляет около 90 см.

Молодые сороки так же окрашены, как старые, различия очень незначительны: хвост матовый и короче, внешние перья плеча часто не чисто белые, а несколько серы. Годовалые сороки начинают линять несколько раньше взрослых. Они меняют всё оперение. В Европе годовалые и взрослые птицы начинают линять в июне. В этот момент, как уже говорилось, они представляют собой довольно жалкое зрелище и большую часть светлого дня прячутся от назойливых глаз всяких хищников: тетеревятников, кошек и других.

Зато, когда перо отрастёт, можно наблюдать довольно тяжелый, но весьма маневренный и изысканно совершенный полёт, с частыми взмахами коротких крыльев. Полет сороки – это чередование частых взмахов и скольжения на расправленных, пусть и коротких, но, всё же, достаточно широких крыльях. Полёт сороки волнообразный, планирующий. Аэродинамические секреты врановых птиц до сих пор представляют трудную задачу для специалистов в области авиационной бионики. У них есть, чему поучиться!

Очень умело сорока перемещается также в кроне деревьев. Некоторое авторы отмечают, что сорока для перемещения по ближайшим ветвям может использовать даже клюв, хотя этот приём больше характерен для попугаев. Благодаря длинным ногам сорока к тому же прекрасно передвигается по земле. Она перемещается по грунту или асфальту чаще всего прыжками, однако может и ходить характерной для многих врановых птиц походкой. Во время ходьбы сорока держит хвост поднятым вверх. Это нашло отражение в творчестве писателей и художников-анималистов.

Теперь обсудим вокализацию – весь спектр звуков, издаваемых сорочьим племенем, от птенцов до старых птиц. Резкое стрекотание – вот самое распространенное определение. Вообще, кроме стрекотания у, сороки есть и настоящая песня. Она тихая, и поют ее только самцы в весеннее время. Сорока может научиться подражать голосам многих животных, скрипу двери, другим звукам, а также голосу человека, особенно если с раннего детства живёт в неволе и общается с людьми.

Сколько горя и отчаяния слышно в крике сороки, когда кто-то пытается подобраться к ее деткам! Но самой ей недоступно сострадание к тем птицам, гнезда которых она столь хладнокровно разоряет.

В отличие от ворон и галок сорока умеет петь, только пение ее тише обычного стрекотания и часто остается незамеченным. Пение сорок начинается с отдельных, как бы захлебывающихся звуков. Затем следует более длительная часть, отдаленно напоминающая второе, щебечущее колено песни дрозда-белобровика. Заканчивается песня короткими посвистами. Все колена песни повторяются много раз, сливаясь в своеобразную и не лишённую привлекательности мелодию. Не каждый преподаватель сможет это заметить и тем более – научить студентов распознавать эту сорочью песню.

Во многих пособиях по орнитологии отмечается, что для привлечения партнёра сороки используют тихое пение, варьирующее по времени и индивидуально очень сильно. Оно может быть как ритмичным, так и аритмичным. Часто в нём сочетаются мягкие звуки трели и высокие звуки дудки. Отдельные сороки имитиру-

ют других животных. Тем не менее, в большинстве случаев пение состоит из бурлящего, утробного болтания.

Сорока очень осторожна. Лучшего охранника лесу не найти. На первый взгляд, стрекочет она одинаково, но внимательный слух уловит не менее двадцати оттенков ее крика. По-разному кричит она над коровой и лисицей, по ее голосу можно понять, идет ли по лесу охотник (берегись! особо опасен!), просто мужчина (осторожно!), или женщина (ничего страшного, занимайтесь своими делами).

Сороки, как уже отмечалось, часто подают голос, издавая характерные громкие стрекочущие звуки, переговариваясь друг с другом или заметив опасность. Чаще всего сорока издаёт стрёкот из более или менее быстро следующих друг за другом призывных криков с несколько каркающим оттенком. Это предупреждающий крик и звуковой сигнал тревоги. Не сидящие на кладках сороки употребляют его только в том случае, если действительно угрожает опасность. Возбуждение птиц особенно велико, если стрёкот быстрый и обрубленный.

Для обозначения своей территории сороки издают крики «киа», «кьяя» или «кик». При этом они находятся высоко в кроне дерева, у ствола. Птицы на гнезде издают высокие визгливые звуки «твиит». Трёх-четырёх недельные молодые птицы отмечают старым птицам двусложным призывом, звучащим «йшийак», «чьюк» или «чьюк-юк». Призыв самки походит на этот же звук. Часто сорока издает также длинные крики «чакр», «чирк», «чиррл» или «чара». В зависимости от интонации (мягко, жестко, долго, коротко) у этого призыва есть различные значения. Носовые и растянутые крики сороки могут звучать как «грэх».

Распространена сорока очень широко: от умеренной зоны Европы на восток до Берингова пролива и Курильской гряды, встречается также на северо-западе Африки и западе Северной Америки. В России распространен только один вид сороки (сорока обыкновенная), который распадается на семь подвидов, или географических форм, отличающихся деталями окраса оперения.

Область распространения сороки в России достаточно велика. Она заходит на север до Мурманска, на юг до Кавказа и Средней Азии, на восток до Камчатки включительно. Местами эта птица встречается реже, кое-где ее нет совсем, например, на южном побережье Крыма. На Кавказе это обычная птица плоскостных районов, где ее можно встретить в каждой станице. Но высоко в горы сорока не поднимается. Высокогорье – не её биотопы.

Сороку можно встретить в прибрежных областях Марокко, Алжира, Туниса на севере Африки. Наши туристы, встречая сорок на курортах Туниса, очень радуются этому факту, фотографируют, снимают на видео. Некоторые говорят: «Наши сороки долетают даже до Туниса!». Но это не так. Сорока во всех частях своего ареала (области распространения) – оседлая птица. Только в Скандинавии она перелётная. Так что в Тунисе свои, местные сороки, а совсем не наши. По-русски они не понимают!

В Азии сорока заселяет все области до Северного Вьетнама, а также северо-запад Монголии. Изолированная популяция сорок находится на полуострове Камчатка. Кроме того, маленькая популяция защищается на северо-западе острова Кюсю как памятник природы. В Северной Америке сороками заселена западная половина Аляски до Нижней Калифорнии включительно.

Сороки чаще всего обитают в открытом ландшафте с отдельными деревьями, лесополосами или живыми изгородями. Нередко встречаются в поселках и городских парках. Сороки избегают глухих лесов и таёжные дебри. В лесополосах сороки очень часто образуют разреженные колонии. Сорока – птица светлых, редких лесов и перелесков.

В горах сорока иногда довольствуется и одиночным крупным кустом при условии, что неподалеку растут кустики помельче, способные "поставлять" необходимый строительный материал.

В нашей стране сорока распространена повсеместно. Живет она в древесно-кустарниковых зарослях, очень любит лесные опушки и зарастающие вырубки. На зиму не улетает, а перемещается ближе к человеческому жилью. Поселяется в мелкорослых лесах поблизости от опушек, в рощах, садах, парках, кустарниковых зарослях пойм рек, по оврагам и балкам (то есть по заросшим лесом оврагам).

Как уже было сказано, обыкновенные сороки являются осёдлыми птицами. К тому же сороки – общительные птицы, редко встречающиеся поодиночке. Часто их можно видеть стайкой от двух до пяти птиц, перелетающих с дерева на дерева с громким стрекотанием. После гнездования, осенью и зимой они нередко собираются в стаи по несколько десятков особей (иногда едят, что до нескольких сотен!).

Сорока – всеядная птица. Большое место в ее кормовом рационе занимают насекомые, в том числе такие вредные для лесного и сельского хозяйства, как хрущи, долгоносики, клопы-черепашки, пилильщики, саранчовые и др. Питается она также мышевидными грызунами, разоряя их гнёзда, яйцами и птенцами мелких и даже промысловых птиц. Она решается иногда нападать даже и на крупных животных: расклеывает спины у овец и горбы у верблюдов, чтобы поживиться салом. После этого остаются большие, с трудом заживающие раны. При случае, как и другие крупные врановые, сороки не откажутся и от падали.

Из растительных кормов сорока поедает зерна культурных злаков, подсолнечника, арбуза, дыни, семена различных сорняков. Живущие по соседству с человеком сороки не боятся своровать какую-нибудь пищу и у него.

Разоряя гнёзда птиц, таская домашних цыплят, выбирая из земли высеянные семена арбузов, сороки наносят некоторый вред. Но он невелик по сравнению с большой пользой, приносимой истреблением вредителей сельского и лесного хозяйства.

Живет эта птица парами, которые сохраняются и в зимнее время. Каждая парочка постоянно держится на собственной территории площадью около 5 га. Поскольку сороки строят свои гнёзда в густых кронах деревьев, при выборе территории супруги отдают предпочтение участкам с богатой древесной растительностью. При нехватке таких условий часть пар занимает территории в менее привлекательных местах: где есть лишь разреженные рощицы или одиночно стоящие деревья. Брачные пары, оказавшиеся обладателями этих второразрядных территорий, находятся под постоянной угрозой развода. Как только кто-либо из обитателей первосортной лесистой территории овдовевает, место погибшего сразу же занимает сорока (самка или самец) второсортной территории, которая без колебаний покидает прежнее место жительства, а вместе с ним и прежнего партнёра. Из-за этого в некоторых поселениях сорок ежегодно около трети всех брачных союзов заканчивается разводами. При этом дезертиры, которые вступали в новый брак с владельцами наилучших территорий, оставляли в дальнейшем в среднем большее потомство по сравнению с сороками, продолжающими гнездиться на территориях второго сорта. Так что в данном случае «мелочные» интересы явно преобладают над бескорыстной преданностью супругов, что является более выгодным поведением с точки зрения защиты биологического вида.

Гнездо сороки представляет собой довольно крупную и сложную постройку. Гнездо имеет как бы шарообразную форму. Крыша гнезда играет важную роль в жизни сороки: она надежно защищает сидящую на яйцах птицу, а в дальнейшем и

птенцов от нападения хищников, хотя, несомненно, пропускает дождь и открыто ветрам. Стенки гнезда не плотные: сквозь веточки, из которых оно сложено, сорока, сидящая в гнезде, видит приближающуюся опасность, все равно, в чьем бы лице она ни была: человека или хищного зверя.

Диаметр гнезда с учетом выступающих концов сучьев 700 мм, диаметр основного корпуса, скрепленного глиной, 200 – 250 мм, высота гнезда с крышей и концами сучьев 600 – 700 мм, высота основного корпуса 230 – 270 мм, диаметр лотка 140 – 200 мм, глубина лотка 100 – 170 мм. Изнутри гнездо сороки выстлано мягкими стеблями, утеплено мхом, шерстью крупных зверей и перьями разных птиц. Вход расположен сбоку гнезда.

Гнездится сорока на прилегающих к опушкам участках леса, в рощах, лесочках, оврагах, заросших лесом и кустарником, в поймах рек. На юге эту птицу очень привлекают фруктовые сады. Очень многочисленна сорока в полезащитных и железнодорожных полосах. Обилие сорочьих построек в этих местах создаёт впечатление колониальных сообществ, характерных скорее для рябинников, чем для ворон и грачей, которые ближе к сорокам по систематическому положению.

Своё гнездо сорока обычно располагает в густых кустарниках (часто в боярышнике или среди других колючих растений), а также в лиственных молодняках на высоте от 2 до 15 м, чаще в пределах 2 – 4 м от земли. Оно очень хорошо скрыто от глаз наблюдателя.

За сезон сороки могут построить несколько гнезд, а для размножения выбирают одно. Иногда пишут так: одно гнездо для птенцов, другое – для себя, для отдыха. Старые сорочьи гнезда облюбовывают для своего жилья ушастые совы, а также сычи, пустельга и некоторые другие пернатые, а также мелкие зверьки – сони, куницы, белки. В этом плане сорока является продуктивным и щедрым строителем жилья для представителей многих других видов птиц и зверей.

Будучи во многих местах оседлой птицей, сорока начинает гнездиться очень рано: в марте, а то и в феврале. Если места глухие, мало посещаемые человеком, то она располагается не очень высоко от земли; в других случаях гнезда бывают на высоте метров до семи. Особенно охотно сорока селится на таких деревьях, как дикие груши или яблони.

Обычно шумливая и оживленная, птица держится около гнезда очень тихо. В поймах рек сорока нередко вьет гнездо там, где с весны под деревьями долго стоит вода. Позднее, когда выведутся птенцы, зеленая листва скроет гнездо со всех сторон. Только осенью, после листопада, можно легко найти такое гнездо. Но тогда уже, конечно, будет поздно: обитатели его давно вывели птенцов и улетели.

Сорока начинает гнездиться очень рано, в марте. Во второй половине апреля в гнездах появляются яйца, а в конце этого месяца или в начале следующего самка приступает к насиживанию. Сорока откладывает от 5 до 8 голубовато-зеленоватых яиц, густо покрытых буроватыми пятнышками. Размеры яиц: (31-35)х(22-25) мм. Самка высидывает их 17 – 19 дней. Самец только держится поблизости, охраняет гнездо и предупреждает свою подругу об опасности. При нападении хищников птицы иногда объединяются для совместной защиты от врага.

Появление птенцов наблюдается приблизительно в середине мая. Птенчики голые и слепые. Их кормят оба родителя, принося в первую неделю 50 – 60 порций в день, а затем – до 140. Первые дни после вылупления птенцов самка продолжает оставаться на гнезде и корм им приносит только самец. Позднее к нему присоединяется и самка.

Кормом для птенцов служат в основном насекомые (чаще всего жуки и их личинки, а также гусеницы бабочек), моллюски, многоножки, пауки и черви, кото-

рых сороки добывают на почве, ветвях и листьях. Иногда приносят ящериц, лягушек, а то и птенца или яйца мелкой певчей птицы. Сколько горя и отчаяния слышно в крике сороки, когда кто-то пытается подобраться к ее деткам! Но самой ей недоступно сострадание к тем птицам, гнезда которых она столь хладнокровно разоряет. Такова природа этого биологического вида!

В гнезде птенцы остаются около 3 недель. Вылет молодых птиц из гнезд – около середины июня, на 22 – 27 день. Они держатся выводками, и старые птицы следят за ними. К осени выводки разбиваются и молодежь предоставляется самой себе.

После вылета молодых начинается линька у старых птиц. В это время они придерживаются густых кустарников и не улетают далеко от опушки леса. Часто отсиживаются в своих крытых гнёздах среди густой листвы. Молодые, у которых еще недостаточно отросли рулевые перья, также привязаны к чащам мелколесья и тоже отсиживаются в запасных гнёздах.

Ближе к осени, по мере отрастания перьев, когда и линяющие старики и молодежь начнут летать более уверенно, сороки появляются даже в полях и собираются небольшими (а иногда и очень большими!) стаями. В это же время они приближаются к поселениям человека, предпочитая небольшие деревни и хутора. Трудно представить себе деревню, где под осень на крыше избы или на деревьях у околицы не вертелась бы и не стрекотала сорока. В больших городах они бывают только на самых окраинах, хотя ведут там себя вполне уверенно и даже нагло. Здесь они проводят всю зиму, питаясь различными отбросами. С приближением весны птицы откочевывают обратно в леса.

На большей части ареала сорока – оседлая птица и лишь в зимнее время совершает небольшие местные кочевки. Однако местами из северных районов она предпринимает значительные перемещения к югу.

Там, где много сорок, они вместе с воронами наносят немалый урон гнездящимся по соседству пернатым. И все же сороку считают скорее полезной, чем вредной птицей, так как в летнее время она уничтожает огромное количество вредных насекомых и грызунов. За один приём пищи в желудке сороки может оказаться до 20 майских жуков. Сорока способна проглотить целую серую полёвку, ловко раздолбив ей голову, ящерицу, небольшую лягушку. Когда желудок переварит всё, что сможет, оставшуюся, почерневшую от действия кислот и ферментов, массу с шерстью, костями, хитином, чешуёй сорока отрыгивает наружу. Это называется погадка. Изучение содержимого погадок, найденных в местах проживания и кормления сорок даёт много ценной информации орнитологам о поведении и образе жизни сорок.

Как уже было сказано, эта птица соединяет в себе многие качества, присущие врановым: она осторожна, хитра и очень смыслена, поэтому в повседневной жизни сельского жителя, агрария, фермера может причинить много неприятностей. В таких случаях сорок приходится уничтожать. Стрелять их трудно, они сразу понимают, что такое ружьё и оперативно перемещаются на безопасное расстояние. Поэтому в Северной Америке кладут для них отравленные куриные яйца. В России сороки на эту уловку почему-то не идут.

Сорока очень интеллектуальная птица с достаточно стабильной и гибкой психикой, хорошо привыкает к неволе. Выращенная из птенца сорока становится совершенно ручной. Она может научиться подражать голосам многих животных, скрипу двери, другим звукам, а также голосу человека.

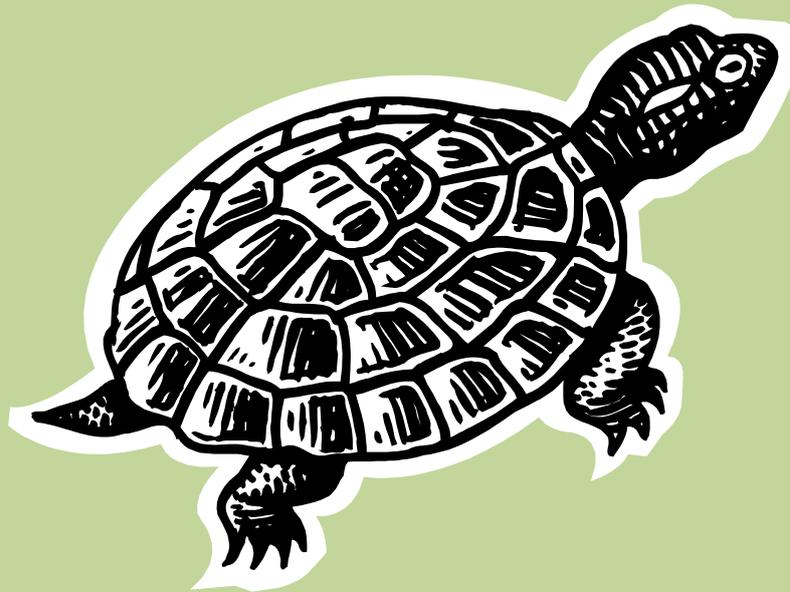
Про сорок в народе рассказывают множество забавных историй, особенно про ручных птиц. Выкормыш по имени Яшка (сорок почему-то очень так часто на-

зывают), едва научившись летать, свободно разгуливал по студенческому лагерю в лесу, брал корм у всех из рук, а ночевал на крыше одной из палаток. Регулярно выкрадывал и уносил в свой тайник под корнями дерева мелкие предметы: зубные щетки, крышечки от тюбиков с пастой, ручки, зажигалки. А однажды, спикировав с дерева, Яшка выхватил изо рта у преподавателя горящую сигарету и унес ее. Вот было смеху! Типа, нельзя курить! Нужно беречь здоровье! Привезенный обратно в город, он был отдан на телестудию, где умудрялся вытаскивать металлические шпильки из причесок сотрудниц, а однажды на глазах у всех стащил со стола и запрятал под ковровую дорожку золотое кольцо.

Однажды зимой на окраине научного подмосковного городка один учёный подобрал сороку с обрезанными кем-то рулевыми и маховыми перьями. Зачем нужно было кому-то так издеваться над птицей? Сорока эта напоминала собой черно-белый шарик на ножках. Сердобольному биологу пришлось поместить ее в небольшую канареечную клетку, где он оставил только одну жердочку. Из-за отсутствия хвоста сорока прекрасно поместилась в небольшой клетке. С кормлением не было трудностей – наголодавшаяся птица поедала мягкий корм, который хозяин готовил для своих насекомоядных птиц: каши, вареный картофель, кусочки мяса, рыбы, а также зерновую смесь. Памятуя о том, что в Ороновые линяют только раз в году, в середине лета, биолог решил не ждать полгода, а ускорить обрастание своей питомицы. Для этого аккуратно вырвал по очереди все маховые и рулевые перья (а точнее – их обрезки). Вскоре у сороки появились новые пеньки крупных перьев, и она начала приобретать свой естественный вид. А тем временем пришел март, и в сороке "заговорили" половые гормоны – появилась песня. Оказалось, что у заботливого хозяина жил самец. В присутствии человека он не пел, но как только оставался в одиночестве, начинал свою разнообразную негромкую песню. Здесь были свисты и скрипы, ворчание, трели и тому подобная "музыка" – то есть все, что птица слышала за свою жизнь. Биолог с удовольствием слушал певца из соседней комнаты. Но пришло время ему расставаться со своим питомцем, поскольку он, имея настоящий сорочий хвост, уже не помещался в небольшой клетке. Птица была выпущена на опушке леса. Надеемся, что возвращение сороки в природу произошло успешно.

Как уже отмечалось в начале, сорока хорошо знакома всем с детства как непремный персонаж множества сказок и басен. В древней германской мифологии сорока была как посланцем верховных богов, так и птицей богини смерти Гелы, за что считалась в Европе вестником беды. Сорока-«воровка» была непопулярна и в Средневековье потому, что считалась питомцем ведьм. Иногда сорок судили и сжигали на костре вместе с ведьмой, заботливо посадив птицу в деревянную клеточку из осины. В противоположность этому, в Азии сорока традиционно считается приносящей счастье, а у североамериканских индейцев эта птица является духовным существом, которое дружно с людьми и с богами, обеспечивает между ними контакт и взаимопонимание. Например, можно попросить сороку слетать на священную гору и попросить богов обеспечить удачную охоту. Сорока не подведёт, всё сделает, как надо! За это получит любой кусок, всё, что захочет, пусть сама выбирает после разделки добычи.

Составлено на основе материалов сети Интернет. Тексты по ссылкам от запросов «обыкновенная сорока» и «Pica pica» с комментариями специалистов ЦЭО.



КРАСНОУХАЯ ЧЕРЕПАХА

Trachemys (Chrysemys) scripta elegans

(трахЭмис / хризЭмис скрипта Элеганс)

**Класс пресмыкающиеся
(рептилии). Отряд черепахи.
Семейство пресноводные черепахи.
Род украшенные (скользящие) черепахи.**

Из всех видов водных черепах нашим террариумистам наиболее известна стройная (элегантная) красноухая черепаха (*Trachemys scripta elegans*). Своё название черепаха получила за два удлинённых ярко-красных пятна за глазами (ушной раковины на самом деле нет, барабанная перепонка, отделяющая полость среднего уха от внешней среды срастается с кожными покровами). Красноухих черепахат сотнями тысяч ввозят в Россию, Украину и другие страны бывшего Союза из Польши, Сингапура и США. К сожалению, начинающие любители часто не имеют ни малейшего представления о том, как содержать своих новых питомцев. По данным специального исследования, проведенного в США, из сотни новорожденных черепашек, попавших в домашние аквариумы, до годовалого возраста доживает всего одна.

Красноухие черепахи – настоящие красавицы и очень умные существа, но требуют особого содержания. Они вырастают до 30 – 35 см, живут в воде, содержать, кормить и лечить их проблематично. Водным черепахам необходим большой акватеррариум с достаточным объёмом воды и удобными участками суши. Красноухих черепах не приласкаешь: они больно кусаются. Черепахи привыкают к хо-

зяину на уровне инстинктов, могут даже «любить», как собаки, бегать за ним как за «символом еды». Во время приема корма они случайно могут укусить своих хозяев, не отличив заботливые руки от предлагаемой им еды. В сутки взрослая черепаха съедает граммов 20 – 30 г мяса или рыбы. Вроде бы немного, но к этому тоже нужно быть готовым: за месяц черепаха съест почти килограмм недешёвой белковой пищи, почти столько же, сколько потребляет взрослый человек. Водным черепахам жизненно необходимы ультрафиолетовые лампы и тепло: 22°C – 28°C. Кстати, красноухую черепаху ни в коем случае нельзя выпускать в наши реки или пруды: зиму она не переживет.

Многие покупают черепах, чтобы у ребенка была игрушка. А игрушку можно забыть покормить, можно стучать по ней, чем вздумается, можно оставить случайно на улице или на даче, можно натравливать (разумеется, без злого умысла) на неё собаку. Это злая ирония. Нельзя, конечно, так обращаться с черепахами, но дети не могут нести полную ответственность за свои поступки. Однако и те черепахи, на которых не смотрят, как на игрушку, как правило, не вызывают у их владельцев большой любви. А за что их любить? Вечно холодные, с потухшими глазами, неуклюжие, ползают еле-еле, чуть что – прячутся в панцирь. Проходит немного времени, и эти владельцы черепах начинают искать, кому бы их отдать.

Есть, конечно, и хорошие хозяева, которые с симпатией относятся к своим питомцам. Но зачастую и они не подозревают, что в их доме оказались паразитические животные с высоким уровнем интеллекта, которые поддаются дрессировке, могут решать задачи на экстраполяцию (предвидение закономерных результатов разных процессов в пространстве и во времени).

В настоящее время красноухая черепаха – один из самых популярных гостей домашних зооуголков. К сожалению, начинающие любители делают массу ошибок, что приводит к преждевременной гибели животных. На самом деле очень жалко черепах, которых покупают в зоомагазинах для игры детям, а потом не знают, куда их девать. С красноухими черепахами у всех зоопарков всегда проблема. Их там видимо-невидимо, и всё приносят и приносят, почти каждый день, всё новых и новых. И в нашем зооуголке такая же проблема.

Красноухая черепаха относится к роду украшенных черепах. На голове, шее и конечностях черепаха украшена рисунком из белых, жёлтых и зелёных волнистых полос и пятен. Своё название черепаха получила за два удлинённых ярко-красных пятна за глазами. Эти пятна могут быть ярко-жёлтыми у подвида *Trachemys scripta troosti* (камберлендская черепаха, или черепаха Труста) или тускло-жёлтыми, у другого подвида *Trachemys scripta scripta* (желтобрюхая черепаха). В нашей зооторговой сети чаще всего продаются черепашки, относящиеся к подвиду *Trachemys scripta elegans*.

Другое название черепах этого рода – слайдеры (от английского слова *sliders*). Так их прозвали за характерную особенность соскальзывать в воду в случае опасности. Полное русское название этого биологического рода можно сформулировать так: украшенные (скользящие) черепахи. В некоторых книгах о рептилиях пишут, что красноухие черепахи относятся к одноимённому роду красноухих черепах. Это не принципиально. От того или иного названия животные не погибают. Главное обеспечить им в домашних условиях необходимое содержание, уход, питание и ветеринарную защиту.

На российский зоорынок попадают черепашки в возрасте нескольких месяцев, преимущественно разводимые на черепаших фермах США и Малайзии, на зооторговом жаргоне – "пяточки". Это название соответствует и их размеру, и цене. Найти их можно практически в любом зоомагазине или через Интернет. На-

верняка найдете черепах на Птичьем рынке. Но покупать их там все-таки рискованно: условия содержания животных там далеки от нормы и, как правило, ушлые продавцы запросто могут сбыть незадачливому покупателю больное животное.

Молодые черепахи сильно страдают от неправильного содержания. Черепашки вылупляются из яиц с длиной панциря около 3 см. На прием к ветеринарному врачу попадают черепашки с длиной панциря 4 см, уже имеющие клинику тяжелого гиповитаминоза А, рахита III стадии, двустороннего отита (воспаления среднего уха) или пневмонии (воспаления лёгких). Как Вы понимаете, лечение черепах такого размера и в таком состоянии – неблагоприятное занятие. Шансов на выживание и полное излечение пациента, обычно, уже нет.

Из-за доступности и дешевизны этих черепах может показаться, что содержать их очень просто. Однако есть удручающие результаты исследования, проведенного в США. Вы уже знаете, что из 100 новорожденных черепашек, содержащихся в домашних аквариумах, до годовалого возраста доживает всего одна. Остальные гибнут из-за человеческой неопытности и легкомыслия. Покупают их маленькими, и, наверное, в цивилизованных странах людям объясняют, до каких размеров вырастает красноухая черепаха и какие условия ей нужно создать. У нас чаще покупателям этого не рассказывают. Не спрашивают и ладно! Пусть думают, что такая она и останется навсегда. Лишь бы выгоднее продать свой товар.

Эта черепаха в природе ведет полуводный дневной образ жизни. Хорошо плавает и ныряет. Лапы снабжены и плавательными перепонками, и мощными коготками. Охотится как на суше, так и в воде. Молодые черепашки питаются животной пищей, а с возрастом предпочитают растительность. В зрелом возрасте питание у них смешанное, их можно считать всеядными. Разумеется, это не означает, что их можно кормить печеньем, шоколадками и кидать им целые морковки, недоеденные гамбургеры, хот-доги, а также чипсы, солёные орешки и «химические» сухарики (с ароматизаторами, усилителями вкуса и консервантами). Нельзя черепахам всего этого (хотя они запросто поедят эту «добычу»).

Сейчас на черепашьих фермах только в США "производят" около 3 миллионов черепашат в год. Общее их количество, поступающее на мировой рынок, более 5 миллионов. Большая часть черепашат, по-видимому, погибает за первые 4 – 6 месяцев во время передержки, транспортировки и у неопытных владельцев. После опасного периода в течение первых 6 – 12 месяцев жизни выжившие черепахи становятся более устойчивыми к невзгодам неволи.

В июне 1975 года в США был принят закон, запрещающий импорт (ввоз в страну) и торговлю внутри страны любыми видами пресноводных черепах, если их размер менее 4 дюймов (10,2 см). Это ограничение было введено как мера борьбы с **сальмонеллёзом**, а не как гуманная мера в отношении черепашат. Принятые меры значительно уменьшили смертность среди этих домашних питомцев. Закон, естественно, не касается экспорта (вывоза за границу). Поэтому в других странах (например, в соседней Канаде) черепашата любого размера свободно продаются. У нас тоже чаще всего покупают красноухих черепах как раз меньше 10 см. Не исключено, что некоторые (а может и многие!) черепахи таких размеров являются носителями сальмонеллёза, но ещё живы. Это заболевание передаётся от черепахи к человеку. Если приобретать черепаху размером больше 10 см, то вероятность заражения от неё сальмонеллёзом во много раз снижается. Больные черепахи, как правило, не успевают вырасти больше указанного размера.

Панцирь черепах состоит из двух неподвижно соединенных между собой щитов: более выпуклого спинного щита – **карапакса** (carapax) и уплощенного брюшного щита – **пластрона** (plastron). Основа панциря – костная; сверху кост-

ные пластинки прикрыты симметричными роговыми щитками, расположенными правильными рядами. Спереди и сзади панцирь имеет отверстия, через которые животное выдвигает свои конечности. На спинном щите выделяются шейный, позвоночные, боковые и краевые щитки. На брюшном щите можно различить горловой, межгорловые, плечевые, грудные, брюшные, бедренные, заднепроходные, подмышечные, паховые и межкраевые щитки. Каждый щиток растёт самостоятельно, и на нём заметны концентрические годовые кольца. По ним можно определить возраст черепахи.

У стройных красноухих черепах длина тела редко превышает 30 см. Расцветка и рисунок панциря, а также конечностей и головы очень изменчивы. Главным отличительным признаком этого вида является, как уже отмечалось, пара желтых, оранжевых и красных пятен позади глаз – те самые «уши». Голова, шея, конечности и хвост покрыты тонкими желтыми, белыми и зелёными полосами и мелкими пятнами. Когтистые лапы снабжены относительно большими перепонками. С возрастом окраска становится более размытой. Старые самцы становятся почти черными.

Овальный карапакс (верхняя часть панциря) уплощен сверху. У взрослых особей он может приобретать более выпуклую форму. Основной фон – зеленый, щитки украшены рисунком в виде колец темно-зеленого или светло-зеленого цвета. На желтом пластроне (нижней части панциря) имеется характерный темный рисунок. Известны выведенные в неволе красноухие черепахи-альбиносы.

Кожа на выступающих из панциря частях тела черепах сухая, лишенная желез. Как и у других пресмыкающихся, поверхностные слои эпидермиса корнифицируются (ороговевают). Утолщения рогового слоя образуют роговые чешуи, соединенные друг с другом участками более тонкого рогового слоя.

Голова довольно массивная, покрыта плотным роговым «чехлом», образующим острые режущие края по кромке беззубых челюстей (это называется рамфотекой). Глаза расположены по бокам головы и прикрыты подвижными веками. Ноздри находятся на переднем конце головы и сообщаются с ротовой полостью через так называемые внутренние ноздри – хоаны.

Передние конечности у рассматриваемого вида, ведущего водный образ жизни, слегка уплощенные; задние конечности в поперечном сечении более округлые, а между пальцами довольно отчетливо развита плавательная перепонка. Пальцы передних и задних конечностей заканчиваются довольно крупными роговыми образованиями – когтями. Хвост, покрытый кольцеобразно расположенными роговыми чешуями, довольно длинный и тонкий.

В отличие от других рептилий черепахи не могут расширять и сжимать грудную клетку, так как их ребра вошли в состав костного панциря. Акт дыхания у черепах осуществляется путем активного расширения и сжатия легких при ритмичном сокращении плечевых, брюшных и тазовых мышц; оказывают влияние на работу легких также движения шеи и передних конечностей.

По суше черепахи передвигаются с помощью сильных когтистых лап, ползком, в основном медленно, но в случае опасности могут развить достаточно большую скорость. Медлительность и неповоротливость черепах вошли в поговорки, которые придумали люди, плохо знающие этих животных. Особенно шустрыми становятся черепахи, когда настает пора размножения.

Срок жизни красноухих черепах в неволе – до 30 лет (реже – до 40).

Красноухая черепаха образует более 10 подвидов (возможно, 15 – 20), распространенных в Карибском бассейне. Подвиды различаются скорее не по окраске, а, в основном, по форме нижней челюсти; они нередко скрещиваются между со-

бой, давая жизнеспособное потомство со смешанными признаками. Поэтому систематика красноухих черепах довольно сложна. У российских любителей, как уже говорилось, живут преимущественно стройные красноухие черепахи, которые обитают в юго-восточных штатах США, а также в северо-восточной Мексике, встречаясь, в основном, в небольших водоемах с заболоченными берегами.

В последнее время красноухих черепах все чаще можно встретить в регионах, далеко выходящих за пределы естественной области обитания этого вида. Такое расселение связано с тем, что в одних случаях черепахи сбегают от своих владельцев (при содержании в бассейнах на загородных участках), а в других – люди сами безответственно выпускают надоевших им животных в ближайшие водоемы. Выпущенные в озера и пруды Германии и других европейских стран, "американцы" прижились там благодаря достаточно мягкому климату.

Европейские биологи и "зеленые" (политические партии и экологическая общественность) обеспокоены экспансией (наступлением) хотя и симпатичных, но все равно незваных гостей. Есть данные, что красноухие черепахи уверенно вытесняют европейские виды – болотную черепаху (*Emys orbicularis*) и южно-европейский подвид каспийской черепахи (*Mauremys caspica leprosa*) из их традиционных мест обитания. В настоящее время в европейских странах проводятся кампании, призывающие любителей не покупать красноухих черепах и уж, по крайней мере, не выпускать их в природу. А в Швейцарии создан специальный центр, куда можно сдать выросшую красноухую черепаху, где она будет жить в хороших условиях, но в полной изоляции от местных водных экосистем.

В естественных условиях обитания в период активности черепахи проводят большую часть времени, греясь на солнце или зависнув у поверхности воды. Температура выше 40°C может стать для этих рептилий губительной. При понижении температуры менее 15°C красноухие черепахи становятся вялыми, а при температуре ниже 10°C они впадают в спячку, зарываясь в донный ил. В солнечную погоду черепахи вылезают из воды погреться на берегу, камнях или корягах, при этом температура их тела может достигать 28°C.

Приобретя черепашку, не перевозите её в баночке или в ведре с водой. Там она может переохладиться, а также будет подвергаться стрессу. Лучше всего – в тряпичном мешочке за пазухой. В темноте и в тепле ей будет вполне уютно и комфортно. Кстати, черепах очень легко переохладить. Даже краткосрочное падение температуры на 6 – 8°C может быть смертельно опасным.

Содержание мелких красноухих черепашек на деле оказывается значительно сложнее, чем может показаться на первый взгляд. Нужно быть готовыми к тому, что в доме появится животное, которое может прожить более 30 лет и вырасти более 30 см. Скорее всего, многие хозяева об этом не всегда задумываются в момент приобретения животного, что, видимо, и объясняет появление большого количества "диких" красноухих черепах в странах Европы (их просто выпускают в реки, озёра, пруды, а они приживаются, вытесняя местные виды).

Содержат красноухих черепах в специальных сооружениях, которые называются акватеррариумами. Обычный аквариум, даже большой, но предназначенный для рыбок, не годится для этих черепах. В природе черепахи проводят большую часть времени, греясь на берегу или зависнув у поверхности воды. Поэтому в неволе для них нужно оборудовать специальный акватеррариум, в котором есть как вода, так и островок суши. Это должна быть именно суша с бережком, а не плавающий на поверхности плотик из пенопласта, на который черепахе очень тяжело взбираться (не каждый из Вас сможет без специальных навыков влезть, например, на лодку из воды, ни разу не перевернув плавсредство).

Акватеррариум может быть невысоким, не очень широким, но обязательно длинным: черепаха должна иметь возможность не только нырять, но и скользить, то есть плавать по поверхности. Не забывайте, что их не зря прозвали слайдерами! Объём воды должен быть около 80 – 200 л в расчёте на одну взрослую черепаху (не менее десяти вёдер, а лучше – двадцати). Уровень воды должен быть не меньше ширины панциря черепахи (не менее 10 см), что позволит ей перевернуться, если она по какой-либо причине окажется на спине. Желательно построить идущий от дна наклонный берег с грубой, но не царапающей поверхностью. Это в дальнейшем позволит избежать многих трудностей при кормлении и добавлении в рацион лекарственных препаратов и подкормки. На суше можно насыпать грунт (гравий) или землю при условии, что они не будут падать в воду.

В акватеррариуме обязательно должны быть берег и/или суша (остров) с пологим трапом из воды к месту вневодной активности. Суша должна занимать не менее 25 % площади аквариума. Температура воды в аквариуме поддерживается в интервале от +25°C до +30°C. Температура воздуха на берегу – около +30°C. Воду в бассейне надо менять по мере загрязнения, один-два раза в неделю. Лучше использовать мощный фильтр (для молодых – внутренний, для взрослых черепах – наружный).

Над островком нужно установить лампу накаливания 40 – 60 Вт для освещения и обогрева и ультрафиолетовую лампу для рептилий на высоте не менее 20 – 25 см (для профилактики нарушений биохимических процессов, связанных с витамином D). Черепахи обычно греются на суше, где и получают ультрафиолет, необходимый для активности и предотвращения рахита.

В теплое время года желательно черепах выносить на улицу, на солнце как можно чаще (но только при температуре на улице выше +20°C). Первое пребывание на солнце ограничивают пятью минутами, постепенно продолжительность солнечных ванн увеличивают до двух часов и больше.

Поскольку черепахи быстро перегреваются, необходимо создать затененное место, куда животные при необходимости могут уйти. Для них вовсе не обязательно, а часто и опасно, длительное действие прямых солнечных лучей, свет может быть отраженным и рассеянным.

Для тех, кто ещё не изучал или уже забыл школьную физику, напомним: оконное (силикатное) стекло не пропускает ультрафиолетовые лучи. Если в комнате очень светло, то это не значит, что Вашей черепашке не грозит рахит! На всякий случай добавим, что оргстекло (плексиглас) ультрафиолет, наоборот, пропускает (полностью или частично – зависит от сорта материала). Будет ли достаточно поступать ультрафиолета через открытое окно в тёплый летний день? В принципе, да, но черепаха также очень боится сквозняков. Имейте это в виду.

Теплым летом, когда ночная температура не опускается ниже 15°C, черепах можно вывезти на дачу, устроив на участке огороженный пруд. Если над прудом установить легкую тепличку, продолжительность содержания животных на открытом воздухе можно увеличить. В холодные дни черепах необходимо перенести в теплое помещение. Опасайтесь простудить ваших питомцев!

Черепахи очень-очень любят отдирать и расковыривать всё, что только попадает им «под лапу». Поэтому любые устройства (фильтры, насосы, декорации) в акватеррариуме должны быть надёжно отгорожены и недоступны обитателям.

Идеальным жилищем для красноухой черепахи станет горизонтальный акватеррариум. Для одной рептилии длиной 5 см минимальные параметры жилища такие: размеры 40x30x25 см, объём 30 л, «берег» 25x30 см вдоль боковой или зад-

ней стенки, глубина воды 15 см. Соотношение площади суши к воде 1:5. Следует понимать, что черепаха будет расти и акватеррариум придется менять на другое сооружение, большее по размеру.

Для того чтобы вода была чистой, Вам понадобятся специальные фильтры (при наличии фильтров генеральную уборку нужно проводить раз в 10 дней). Также акватеррариум должен быть оборудован устройствами для подогрева воды. Все это несложно приобрести в специальных зоомагазинах и смонтировать по отдельности. Начинаящим мы настоятельно советуем не мнить себя великими изобретателями, профессиональными зоотехниками и ветеринарами, а просто купить полностью оборудованный акватеррариум, причём сразу уже рассчитанный на взрослых черепахи. Если приобрести качественную вещь, то её хватит на весь срок жизни черепахи (то есть лет на 20 – 30).

Как уже было сказано, основную часть жизни черепахи проводят на суше, но при этом любят подолгу плавать. Питаются они в воде. Поэтому для их содержания пригоден не протекающий аквариум подходящего размера, оборудованный участками суши. При этом лучше использовать емкость из силикатного стекла. Органическое менее практично: черепахи царапают его своими острыми коготками. Закрытое помещение с большим водоемом, как Вы уже знаете, называют акватеррариумом (по-латыни *aqua* – это вода, а *terra* – земля, суша). При желании его можно красиво оформить: над водоемом высадить различные влаголюбивые растения, помещенные в различные кашпо или декоративные коряги. Важно, чтобы они были вне пределов досягаемости для черепах. На дно водоема осторожно укладывают большие камни, выступающие из воды. Затем насыпают слой чистого крупного песка или мелкого гравия и устанавливают необходимое оборудование (фильтр, обогреватель, терморегулятор).

Маленькие красноухие черепашки не трогают посаженные в аквариуме растения, однако позднее (в зрелом возрасте и в старости) с удовольствием начинают их поедать. Поэтому высаживать их в водоем, где живут черепахи, не стоит. Для оформления лучше применять коряги, камни, а также искусственные растения.

Одна из характерных ошибок начинающих натуралистов – вера в то, что черепашка не может утонуть. Это как раз вполне возможно, так как дышат они легкими. Хотя черепахи большую часть времени проводят в воде, все-таки это не рыбы, и суша им нужна обязательно. Именно поэтому и необходим настоящий прочный акватеррариум. Всевозможные "плотики" и "трапики" не решат проблемы окончательно. На суше можно насыпать грунт (гравий или землю) при условии, что он не будет сыпаться в воду. Берег необходимо разместить на 20 – 30 см ниже края аквариума, так как активные черепахи легко могут выбраться и убежать. Островок располагают в центре аквариума, примерно на 1/3 площади основания. Изготавливают его из двух одинаковых по размерам пластин из оргстекла, которые закрепляют под острым углом друг к другу. На верхней, наклонной, пластине делают ямки или насечки, чтобы черепахе было легче забираться на нее. И один край этой пластины опускают в воду. Нижнюю пластину погружают в воду всю. Она должна располагаться параллельно дну и на такой глубине, чтобы черепаха, находясь на ней, могла поднять голову над водой и подышать. Когда в аквариуме есть островок, черепаха, оказавшись на верхней пластине, находится на суше, а если она заберется на нижнюю пластину, то будет как бы на мелководье.

Умеренно хлорированная водопроводная вода для красноухой черепахи не опасна, то есть если Вы содержите красноухих черепах в отдельном аквариуме от

рыб, то воду можно не отстаивать, хотя маленькие красноухие черепахи могут первое время тереть глаза после смены воды.

При обслуживании акватеррариума необходимо отключать обогреватель. Если забыть про технику безопасности, то при нарушении герметичности прибора эта уборка может стать для Вас последней! После не забудьте снова включить обогреватель! Использование электрических приборов в технических устройствах с водой требует особой осторожности и строгого соблюдения правил электробезопасности.

Красноухие черепахи питаются быстро портящимися кормами, да и выделения животных сильно загрязняют воду. Поэтому для небольших аквариумов с молодыми черепашками удобно использовать моторные фильтры с губкой. Они активно задерживают крупные частицы грязи, а спустя некоторое время начинают действовать как маломощные биологические фильтры. Весь прибор должен быть полностью погружен в воду. Проконсультируйтесь со специалистами.

Для содержания нескольких подросших черепах, с длиной панциря свыше 10 – 15 см, потребуется аквариум емкостью 120 – 150 л. Для поддержания чистоты воды вам потребуются фильтры с производительностью, превышающей объем воды в 8 – 10 раз. Лучше всего для этой цели использовать выносные фильтры канистрового типа. Чтобы не дать черепахам возможность оторвать прикрепленные с помощью присосок трубки, датчики и другие приспособления, некоторые любители прячут все "потроха" за специальной стеклянной или плексигласовой пластиной.

Ошибочно мнение, что воды в аквариуме для пресноводных черепах должно быть не более 10 см – они прекрасно плавают и ныряют в большом объеме. Для пары черепах с длиной панциря 20 – 30 см необходимо 150 – 200 литров воды. Как уже отмечалось, уровень воды должен быть не меньше ширины панциря черепахи, что позволит ей перевернуться, если она по какой-либо причине окажется на спине.

Если Вы оборудуете какой-либо выход на сушу и/или островок, то над ними нужно установить лампу. Красноухие черепахи обычно греются на суше. Для обогрева островка суши используйте лампу накаливания мощностью 40 – 75 Вт с рефлектором. Очень удобны специальные инфракрасные лампы. Их можно использовать без рефлектора (отражателя). Температура под такой лампой в дневное время должна быть до 30 – 32°C (не выше!). Если у красноухих черепах есть возможность хорошо прогреться в любое время дня, можно не слишком заботиться о температуре воды. В противном случае для нормального пищеварения красноухим черепахам необходима более теплая вода: 16°C – 30°C.

Для общего освещения используйте люминесцентные лампы. Раскошесьтесь и купите специальную лампу для рептилий. В их спектре есть необходимое для этих животных ультрафиолетовое излучение. Оно, в сочетании с достаточным количеством кальция и витамина D, не позволит развиваться рахиту. Ультрафиолетовое излучение нужно черепашкам не только для профилактики рахита, но и как защита от грибковых заболеваний. Лампы освещения располагайте не дальше 30 см от поверхности воды, иначе польза от такого облучения будет сомнительной. На ночь освещение выключайте. Длительность светового дня для этих черепах должна составлять 10 – 12 часов.

Маленькие черепашки не опасны для других обитателей декоративного аквариума, однако для взрослых животных лучше подбирать соседей, способных постоять за себя: неприхотливые виды американских цихлид, крупные барбусы, кои, карпы, сомы... Лучшая компания для красноухих черепах – водные черепахи тако-

го же размера. Содержать вместе черепах разных весовых категорий категорически не советуется! Рослые особи могут принять маленьких за свой живой корм. Древесные, наземные и водяные лягушки, жабы, тритоны, саламандры, ящерицы и змеи – также неподходящие соседи для водяных черепах. Часть из них может быть съедена, другая часть – стать причиной гибели самих черепах. Различные моллюски и ракообразные являются природным кормом для Ваших питомцев, поэтому если их поместить в акватеррариум с декоративными целями, то черепахи их обязательно съедят и никакие «воспитательные беседы» не помогут.

Существуют специальные витаминные добавки, которые добавляют в воду. Нужно тщательно соблюдать дозировки и уж ни в коем случае не пытаться закапывать эти средства черепахе в пасть.

Наблюдения за красноухими черепахами показали, что они тратят на кормление до 62% времени своей жизни (то есть не менее 15 часов в сутки), в основном пользуясь, для обнаружения пищи, обонянием и зрением. Молодые красноухие черепахи большей частью плотоядны. По мере взросления они все больше и больше переходят на растительную пищу. Такое изменение вкуса позволяет юным черепахам получать необходимые для их развития аминокислоты и кальций, входящие в состав животного корма, а взрослым особям – экономить энергию, которую им бы пришлось тратить, охотясь на большую и активную добычу.

По мере своего роста черепахи покидают богатые разнообразным живым кормом глубоководные участки, перебираясь поближе к мелководью. Наиболее подходящие для обитания взрослых черепах места – заросшие водной растительностью, хорошо прогреваемые солнцем участки водоемов. Здесь они вдоволь могут лакомиться растительной пищей и, при случае, ловить подвернувшихся животных.

Основная пища для красноухих черепах в неволе – мясо (говядина, курица, индейка), рыба и субпродукты. Мясо нарезают кусочками и скармливают как в сыром, так и вареном виде. Кормление сырым мясом птицы может вызвать заболевание сальмонеллезом. Рыба (не жирная) – одно из самых любимых блюд красноухих черепах. Рыбу предварительно рекомендуют выдержать несколько минут в горячей воде (около +80°C).

Для борьбы с авитаминозами в корм необходимо добавлять витамины С и Е. Недостаток в рыбе ионов хлора можно компенсировать, выливая в водоем минеральную воду. Можно выпускать в бассейн мелкую живую рыбу: крупных гуппи, карасиков, карпиков, меченосцев, золотых рыбок. Неплохой добавкой будут кусочки кальмара, мясо водных улиток.

Летом черепахам полезно скармливать кобылок, кузнечиков, жуков и других неядовитых насекомых. Зимой кормовых насекомых можно разводить дома, а "мучного червя" и сверчков круглый год приобретать в зоомагазине. Улиток тоже несложно разводить в домашних условиях. А вот тараканов, отловленных на кухне, давать питомцам не рекомендуется: эти шестиногие вполне могут приползти из квартиры, где их травили. Обязательно в рационе молодых черепашек должны присутствовать: пресноводный рачок-гаммарус, мотыль, коретра, крупная дафния.

В рационе взрослых красноухих черепах растительные блюда составляют до 60% их рациона. Они хорошо поедают различные водные растения: ряску, роголистник, рдесты. Не отказываются рептилии и от листьев салата, одуванчика, клевера, арбузных корок и т. д. Очень удобно приобретать специальные комбикорма в виде колбасок-палочек. Они быстро разбухают и долго плавают на поверхности воды, оставаясь доступными черепахам. Не съеденный корм несложно удалить.

Черепашки с удовольствием поедают комбинированные корма, предназначенные для собак и кошек, но из-за того, что они разрабатывались для теплокровных животных, имеющих совершенно иной энергетический обмен и потребность в минеральных добавках, такие корма малопригодны для наших питомцев.

Хозяева часто забывают, что черепахи (особенно молодь, которая продолжает расти) нуждаются в кальции для построения своего панциря и костного скелета. Мелко измельченную костную муку следует ежедневно добавлять в каждое кормление. На одну некрупную особь вполне достаточно одной щепотки. Молодым особям кальцийсодержащие препараты рекомендуется давать ежедневно, взрослым – по чайной ложке один раз в неделю. Препараты можно купить в зоомагазинах. А вот собачьи и кошачьи витаминно-минеральные добавки не подходят черепахам по своему составу.

Корм должен быть свежим, качественным. Если он до этого хранился в холодильнике, его обязательно необходимо согреть. Пресноводные черепахи обычно берут пищу в воде, хотя после этого иногда выползают на берег. В воде корма, особенно животного происхождения, очень быстро портятся. Поэтому никогда не давайте им много еды, и, если за полчаса черепахи ее не съели, то корм следует удалять. Как правило, такая пища дальнейшему использованию не подлежит.

Некоторые владельцы на время кормления переносят черепах из их постоянного места жительства и помещают в таз или аквариум, наполненные чистой отстоянной водой с привычной для этих животных температурой. Откушавших черепах затем переносят из "ресторана" домой.

Очень жирная пища (свинина, мойва) для черепах вредна, кроме того, расплывающийся по поверхности воды жир способен не только испортить воду в бассейне, но и полностью вывести из строя фильтр. Молодых черепах кормят каждый день, взрослых (после двух лет) – раз в два-три дня, досыта. Избыточное кормление может привести к ожирению черепах.

Пресноводных черепах кормят рыбой, лягушками, новорожденными мышами. Им дают пресноводных моллюсков, креветок, сверчков, тараканов, дождевых червей, мотыль и дафний. Черепахи в неволе должны регулярно получать кусочки мяса, печени, филе кальмара. Кроме этого им дают салат, капусту, морковь, яблоки, листья одуванчика, ряску, различные водоросли. Рыбу молодым черепашкам дают мелко нарубленную, с костями, взрослым – большими кусками или целиком. Меню черепах не должно быть однообразным. Если их долго кормят только рыбой, возникают гиповитаминозы и авитаминозы.

Можно приготовить кормовую смесь на основе желатина или агар-агара (так называемый «черепаший холодец»). Рецепт можно найти в специальной литературе по герпетологии и в Интернете.

Теперь поговорим о размножении красноухих черепах. Про это часто спрашивают посетители зооуголка. Сначала – главные сведения о репродуктивной (половой) системе этих рептилий.

Половые железы самцов – парные семенники. Каждый семенник тесно связан с придатком семенника, от которого отходит семяпровод, впадающий в **клоак**. Непарный, выворачивающийся наружу, копулятивный (служащий для внутреннего оплодотворения самки) орган самца скрыт у него в клоаке. Снаружи половых органов самца не видно!

У самок парные гроздевидные яичники подвешены на брыжейке в брюшной полости и не связаны с яйцеводами. Каждый яйцевод представляет собой длинную извитую трубку, открывающуюся воронкой в передней части брюшной полости. Созревшее яйцо сначала выпадает в полость тела, а затем через воронку про-

никает внутрь яйцевода и, продвигаясь по нему, одевается вторичными оболочками за счет выделений специальных желез, расположенных в стенках. Оба яйцевода самостоятельными отверстиями открываются в клоаку.

Красноухие черепахи, живущие в Южном полушарии, приступают к размножению в сентябре-декабре, в Северном – в апреле-июне. Спаривание происходит в воде. Гнезда черепахи устраивают на песчаных отмелях, неподалеку от водоема. Чтобы обезопасить кладки от перегрева, животные выбирают для откладки затененные места. Молодняк появляется на поверхности с началом сезона дождей, который наступает в апреле-июне южнее экватора и в сентябре-декабре — севернее экватора.

Половозрелыми (готовыми к размножению) самцы красноухих черепах становятся с 3 – 5-летнего возраста, а самки в 5 – 8 лет. Размер панциря у половозрелых самцов достигает 11 см, а у самок 15 – 17 см. Самцы имеют на пластроне "вмятину", помогающую им исполнять свои супружеские обязанности. Хвост у них длинный и утолщенный в основании. На передних лапах самцов – длинные когти. Кроме того, самцы значительно мельче самок. Взрослые самки крупнее самцов, имеют более мощные челюсти и питаются более грубым кормом животного происхождения. Достоверное определение пола становится возможным у половозрелых черепах, находящихся в возрасте 6 – 8 лет, причём лучше определять пол в сравнении с другими черепахами. Помимо общих для всех черепах половых отличий, у самцов красноухих черепах когти намного длиннее, чем у самок.

Два самца, занимающие одну территорию могут конфликтовать между собой, поэтому на группу из нескольких самок лучше иметь только одного зрелого самца. Спариваться красноухие черепахи могут круглый год, но чаще с февраля по май. Стимуляцией к спариванию служит повышение температуры воды. Отложенные яйца нужно как можно скорее, не меняя их первоначального положения (чтобы не нарушить положение зародыша), перенести в инкубатор. Температура инкубации – в пределах 21°C – 30°C. Время развития зародыша зависит от температуры и длится от двух до пяти месяцев.

Как уже отмечалось, медлительность, неповоротливость черепах вошли в поговорки, которые придумали люди, плохо знающие этих животных. Особенно шустрыми становятся черепахи, когда настает пора любви. Красноухие черепахи-самцы искусно ухаживают за самками. Влюбленная парочка располагается в воде оригинальным образом. Самка медленно плывет вперед, а самец, находящийся прямо перед ней, – вспять. При этом его передние лапы с длинными когтями вытянуты вперед, и он ухитряется держать их очень близко от головы самки. В довершение всего лапы самца дрожат, и когти щекочут подбородок и щеки самки. Самцы красноногих черепах раздувают горло, когда хотят привлечь внимание самки. Они обычно не кусают самок, но могут чуть-чуть прикусывать для стимуляции. Непосредственно перед спариванием и в процессе его самец подрагивает и третяется головой о самку, фиксирует самку ртом и лапами и подворачивает хвост снизу, сближая клоаки. Вогнутый пластрон помогает самцу плотнее прижаться к карапаксу самки.

Спаривание в природе – с конца февраля по май. В неволе черепахи могут спариваться в течение всего года. В кладке обычно 6 – 10 яиц. Кладок может быть несколько в течение года. Яйца у красноухих черепах не бывают больше 4 сантиметров. Чтобы их отложить, самка покидает водоем и выходит на сушу. Найдя подходящее место, она сильно смачивает землю водой из специальных анальных пузырей. После этого начинает рыть задними ногами ямку – гнездо. Гнезда красноухих черепах похожи на шар диаметром от 7 до 25 сантиметров, в них самки и

откладывают яйца, которые потом закапывают. Длительность инкубации 103 – 150 суток. У черепах отсутствует материнский инстинкт, после кладки яиц в песок они уже не заботятся о своём потомстве и оно вынужденно само заботится о себе.

В последнее время мест, подходящих для откладки яиц в природных условиях, стало меньше, и черепахи начали откладывать яйца в гнезда аллигаторов. В этих гнездах кладки черепах реже погибают от хищников.

Молодые красноухие черепахи имеют специальную ювенильную окраску – они ярко-зеленого цвета. В течение первых 1,5 лет жизни они способны вырасти до 7,5 см, затем рост замедляется и черепаха растёт по 1 – 1,25 см в год. Молодые черепашки вылупляются из яиц с длиной панциря около 3 см, длина панциря у взрослой черепахи может достигать 28 – 30 сантиметров. С возрастом карапакс становится оливковым или жёлто-бурым, приобретает узоры из жёлтых полос. Красные пятна на голове сразу после вылупления намного ярче, чем в зрелом возрасте, а в старости могут вообще исчезнуть.

Черепахи, как и люди, полагаются в основном на свое зрение. Окружающий их мир полон красок. Разыскивая пищу, они обращают внимание в первую очередь на ее цвет и только потом уже на запах и вкус. Красноухим черепахам, особенно нравится все, что имеет красный цвет. Черепахи относятся благосклонно и к зеленому цвету, но предпочитают светло-зеленые тона темно-зеленым оттенкам.

Большое значение при содержании красноухих черепах имеет профилактика рахита при помощи источников ультрафиолетового излучения. Спектр ультрафиолетового излучения (УФИ) разделяется на три группы по длине волн: длинные волны, с диапазоном 320 – 400 нм, имеют существенное значение для рептилий; средние волны, с диапазоном 290 – 320 нм, имеют наибольшую важность в жизни рептилий; короткие волны ультрафиолета, с диапазоном 180 – 290 нм, опасны для всех живых организмов. В дикой природе в организме всех рептилий синтезируется витамин D₃ и под действием УФИ, имеющегося в составе солнечного света, этот витамин переходит в свою активную форму. Активный витамин D₃ необходим для метаболизма (обмена) кальция в организме рептилий. При авитаминозе появляются следующие симптомы: сонливость, общая слабость, судороги, размягчение панциря у черепах. Это и называется – рахит. Наряду с источниками УФИ должен присутствовать необходимый уровень кальция в получаемых кормах.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

Семейный архив учебно-методических разработок и дидактических материалов Зои Петровны Кабачек и Александра Леонидовича Кравецкого по зоологии и экологическому образованию школьников. Данный архив рукописей и печатных изданий передан А.Л. Кравецким для хранения и использования в Информационно-методический кабинет (ИМК) Центра экологического образования (ЦЭО) МГДД(Ю)Т.

Записи рассказов педагогов Центра экологического образования Дворца во время экскурсий в живой уголок для посетителей ЦЭО МГДД(Ю)Т и во время тематических занятий учебных групп в зооуголке за период с 1979 по 2009 год.

Тематические ресурсы Интернета по зоологической тематике.

Обыкновенный и белогрудый ёж:

<http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%81%D0%B6>
<http://www.moscowzoo.ru/get.asp?ID=A1>
<http://www.zooclub.ru/wild/nasek/8/index.shtml>
<http://www.ecosystema.ru/08nature/mamm/001.htm>
<http://lubim4iki.ru/content/view/20/31/>
<http://www.zoodrug.ru/topic2052.html>
<http://www.perm1.ru/perm/8scuNyHNh2/info.html>
<http://www.fauna.nukri.org/mam/ezh.htm>
http://www.sevin.ru/invasive/invasion/mammals/m_01.html
<http://www.ecosystema.ru/08nature/mamm/002.htm>
<http://moikompas.ru/compas/Erinaceuseuropaeus>
http://ru.wikipedia.org/wiki/Erinaceus_concolor
<http://www.zooclub.ru/wild/nasek/7/index.shtml>
http://www.crimea.ru/item_info_big.htm?id=423
<http://krasnaya-kniga.ru/mlekoopitayuschie/belogrudyy-ezh-otrad-nasekomoadne.html>

Домашняя морская свинка:

<http://www.svinki.ru/>
<http://morsvinki.ru/>
http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B2%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0
<http://porpoise.ru/>
<http://www.svinkovod.ru/>
<http://www.msvinka.ru/>
<http://www.sweet-friends.ru/svinki.html>
<http://svinkiprectige.ucoz.ru/>
<http://www.evrovet.ru/svin.htm>
<http://polymer.chph.ras.ru/asavin/swinki/swinki/swinki.html>
<http://zoo.rin.ru/cgi-bin/index.pl?idr=1944>
<http://www.surasura.ru/>
<http://svinky.narod.ru/>
<http://hamsters.arbatzoo.ru/593.html>
<http://petworld.ru/modules/article/view.article.php/176/c0>
<http://www.anisiya.ru/>
<http://www.zooclinica.ru/animals/mouse/pig/>
<http://www.svinka.spb.ru/>
<http://porco.narod.ru/>

Дегу (кустарниковая крыса):

<http://degу-rus.narod.ru/>
<http://www.moscowzoo.ru/get.asp?ID=A11>

<http://petworld.ru/modules/article/view.article.php/c20/89>
<http://www.zenin.ru/degus.html>
<http://zooclub.by/rodents/poroda/473.html>
<http://www.vettorg.net/magazines/8/2006/63/224/>
<http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D1%81%D1%8C%D0%BC%D0%B8%D0%B7%D1%83%D0%B1%D1%8B%D0%B5>
<http://www.infozoo.ru/degus.htm>
<http://www.evrovet.ru/animals.php?vid=427>
http://www.bethowen.ru/rodents/articles/detail.php?SECTION_ID=259&ID=2203
<http://www.moscowtnt.ru/instructions/earn/1972.html>
<http://www.zooznaika.ru/1590.shtml>
<http://otvet.mail.ru/question/22049189/>
http://1vitavet.ru/index.php?option=com_content&task=category§ionid=10&id=199&Itemid=364
<http://www.zoohome.ru/animals.php?type=rodentia&id=3>
<http://degus-site.narod.ru/zdorove-degus.html>
<http://www.vetpomosh.ru/article15.php>
http://www.planeta-bupie.ru/yaf_postst3982.aspx
http://rathous74.narod.ru/degus_kto_eto.html

Обыкновенный ворон:

http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%8B%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BD
<http://birds.clow.ru/data/316.html>
http://www.shumkar.ru/library/afk_pp/afk_pp_006.php
<http://www.pticy.net/k5.php>
<http://herbalogya.ru/oberegi/voron.php>
<http://www.shumkar.ru/search.php?tax=1&id=547>
<http://www.ecosystema.ru/08nature/birds/127.php>
<http://www.zoeco.com/0-dom/0-dom-pt13-252.html>
<http://www.pticy.net/k6.php>
<http://www.livt.net/Clt/Ani/Cho/Ave/Pas/Cvd/cvdo018.htm>
<http://ravens.at.ua/publ/1-1-0-5>
<http://serebropol.ucoz.ru/blog/2009-03-19-110>
<http://birdsclublipetsk.narod.ru/links.html>
<http://www.nnzoo.ru/animals/voron.html>
<http://anim.clow.ru/data/099.html>
<http://www.minskzoo.by/raven.html>
<http://www.arttalk.ru/forum/viewtopic.php?t=860>
<http://www.pitomec.ru/blog/main/alabay/1347>

Обыкновенная сорока:

<http://www.shumkar.ru/search.php?tax=1&id=534>
<http://www.zooclub.ru/birds/vidy/287.shtml>

<http://www.landofbirds.ru/16-vorovjinoobraznije/667-obyknovennaya-soroka--pica-pica.html>
<http://www.ecosystema.ru/08nature/birds/134.php>
<http://www.zoeco.com/0-dom/0-dom-pt13-254.html>
<http://www.mybirds.ru/groups/vran/soroka.php>
<http://serebropol.ucoz.ru/blog/2009-03-19-113>
<http://corvidae.narod.ru/pie.html>
<http://www.birds-online.ru/gallery/thumbnails.php?album=70>
http://www.mirrabort.com/work/work_69210.html
<http://www.info.adtmix.ru/pticpos/sorokob.htm>
<http://www.pticy.net/k13.php>
<http://www.mad-love.ru/zoo.php?grp=10&engch=P&page=1>
http://www.biodiversity.ru/kola/html/tersky/pril_3.html
<http://bio.1september.ru/1999/25/no25.htm>
http://www.balatsky.ru/NSO/Nsk_aves.htm
<http://www.workcrowgroup.ru/Gallery/pica.html>
<http://www.ornithologist.ru/statii/po/st8.html>
<http://pticyportal.ru/99/>
<http://allavifauna.ru/?p=39>
<http://www.dig.by/en/node/45>

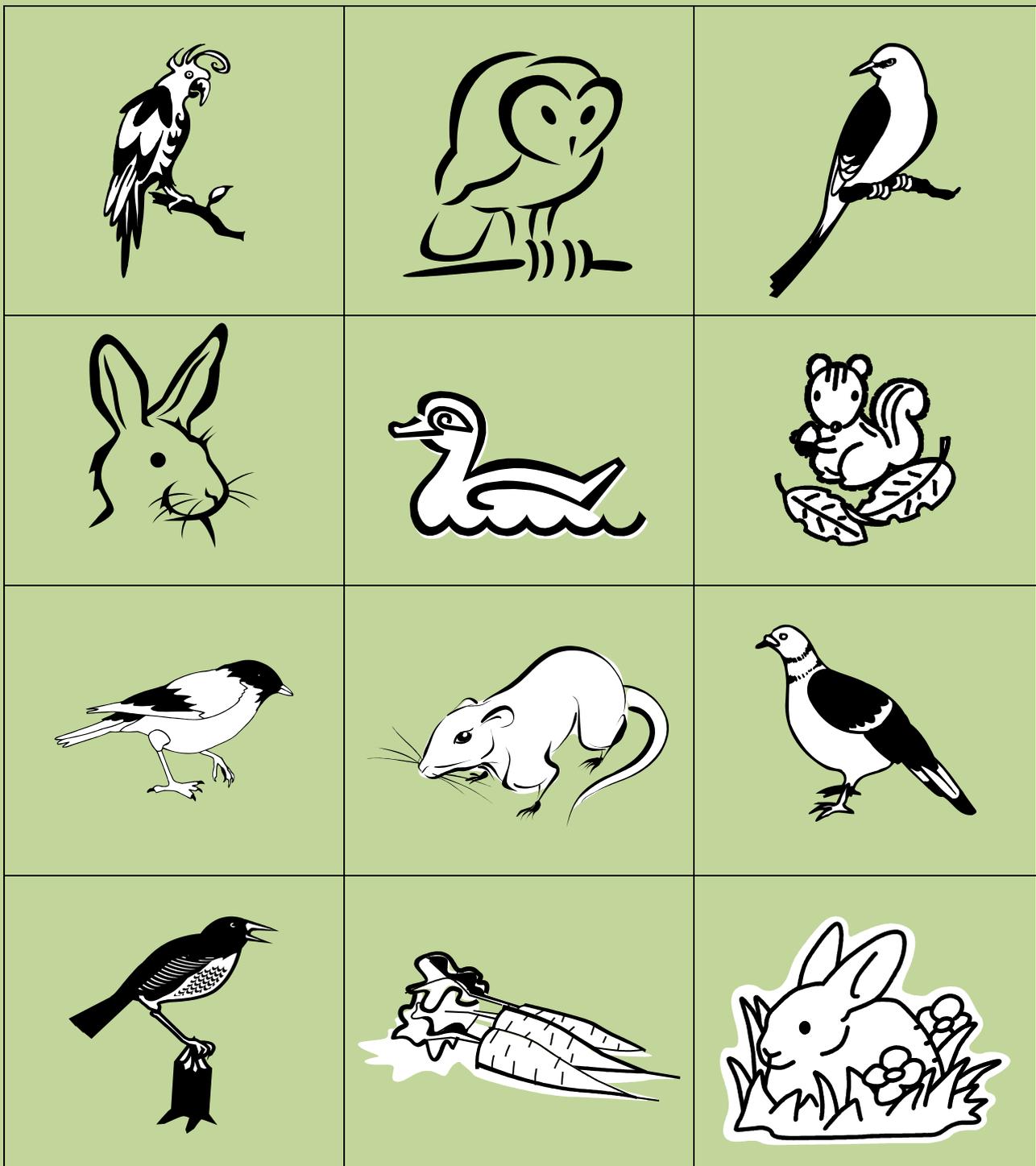
Красноухая черепаха:

<http://turtle.in.ua/>
<http://aqua-room.com/2007/11/13/krasnouhaya-cherepaha/>
http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D1%83%D1%85%D0%B0%D1%8F_%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%B0%D1%85%D0%B0
<http://zoolife.com.ua/reviews168.html>
<http://www.moscowzoo.ru/get.asp?id=C22>
<http://redturtle.sitecity.ru/>
<http://www.cherepahi.ru/content/view/273/247/>
<http://mirsovetov.ru/a/housing/pets/turtle.html>
http://faqs.org.ru/nature/cher_kra.htm
<http://zveri.realitylive.ru/2009/01/15/krasnouxaya-cherepaxa/>
<http://shkolazhizni.ru/archive/0/n-15352/>
<http://www.lenami.ru/krasnouhie-cherepahi/kormlenie.html>

СОДЕРЖАНИЕ СБОРНИКА

Раздел	Страницы
Вводная беседа	3
Как правильно покормить животных?	6
ЕЖИ В НАШЕМ ЗООУОЛКЕ: ЕВРОПЕЙСКИЙ И БЕЛОГРУДЫЙ	11
ДОМАШНИЕ МОРСКИЕ СВИНКИ	15
ДЕГУ (КУСТАРНИКОВАЯ КРЫСА)	37
ОБЫКНОВЕННЫЙ ВОРОН	50
ОБЫКНОВЕННАЯ СОРОКА	57
КРАСНОУХАЯ ЧЕРЕПАХА	65
Источники информации	76
Тематические ресурсы Интернета по зоологической тематике этого информационно-методического сборника	76





НАШ ЖИВОЙ УГОЛОК

Знакомство с обитателями зооуголка. Материалы для занятий и экскурсий. Серия учебно-методических пособий в помощь обучающимся, педагогам и родителям. Первый выпуск.

Составители сборника материалов – **коллектив педагогов ЦЭО МГДД(Ю)Т.**
 Отв. за выпуск – **Тинатин Давидовна Эгнаташвили**, зав. ЦЭО, заместитель директора МГДД(Ю)Т, Заслуженный работник культуры РФ, чл.-корр. РАЕН (Российской академии естественных наук), Отличник народного просвещения.