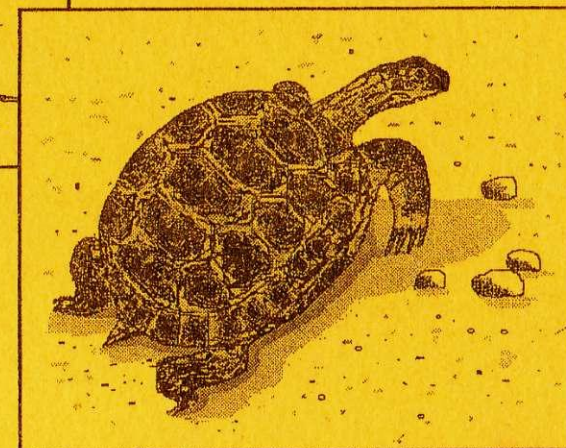
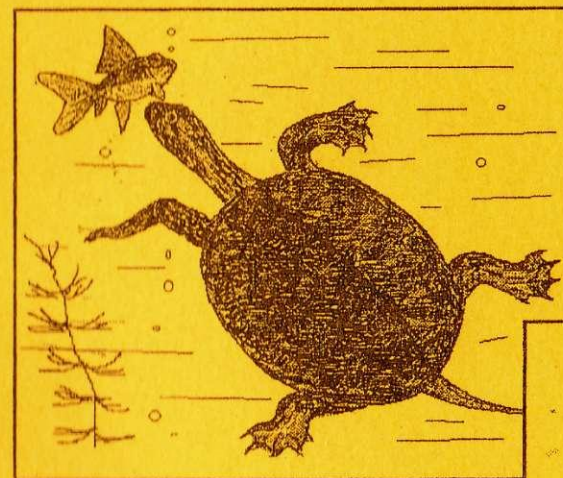


“НАГ”

Бояринова Г.В

# ЧЕРЕПАХИ



Санкт-Петербург

1997



Бояршинова Г.В.

Черепahi. Популярное справочное пособие.— СПб, 1997.

Пособие адресовано широкому кругу любителей животных. Даны необходимые сведения о содержании пресноводных РІ сухопутных черепах в домашних условиях.

"НАГ" 190031 Санкт-Петербург  
наб. р. Фонтанки. 103

Подписано к печати И.08.97. Бумага А4 210х297 мм, 80 г Л А

Формат А4/2. Гарнитура "Тайме", Заказ 0297.

Тираж установочный.

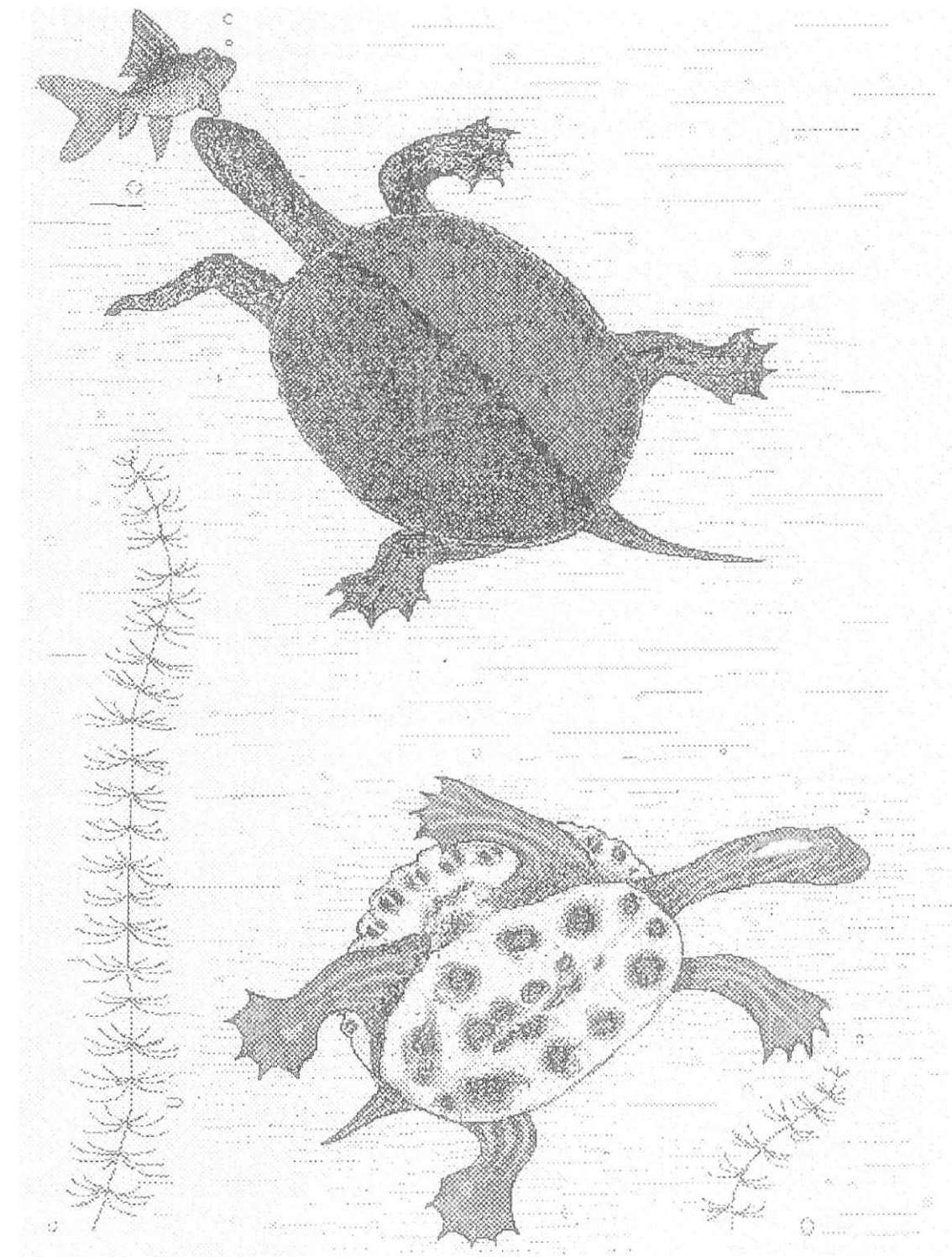
Ризография ООО "Соло" 190000 Невский пр., д.8

© Составление: Бояршинова Г.В., 1997 г

© Рисунки: Бояршинова Г.В., 1996 г.

*Охраняется законом об авторском праве.*

*Воспроизведение издания запрещается.*



## От автора

Когда мне было 5 лет, мама привезла из Тбилиси, куда она ездила в командировку, черепаху. Это была большущая черепаха, весила она 6 кг. Я помню, что у неё был высокий панцирь, и она напоминала довольно круглый камень, когда прятала голову и лапы. Эту черепаху маме подарили в тбилисском зоопарке, когда она искала, где бы купить черепашку для дочки.

В гостинице мама оставила её в шкафу, а когда пришла вечером с работы, она застала у своего номера нескольких местных женщин, одна из которых была беременна и стояла на черепахе. Они совершали какой-то обряд или гадание. При виде хозяйки животного они извинились и вскоре отдали черепаху.

Через несколько дней мама улетела в Ленинград, а черепаху пришлось сдать в багаж. Грузчики с интересом и недоверием отнеслись к коробке, в которой кто-то шевелился... Так черепаха прилетела самолётом в Ленинград.

Моей сестрёнке было тогда 2 года. Однажды мы с папой пошли гулять во двор и вынесли с собой черепаху. Сестрёнке показали на черепаху, которая спрятала головы и лапы под панцирь, и сказали: "Посмотри, какой камушек! Сядь на него." Она послушно села и ... тут же вскочила, потому что черепаха резко высунула лапы и пошла. Наташа даже некоторое время прокатилась на ней.

Кормили черепаху капустой, морковью, яблоками. За один раз она могла съесть огромный лист капусты, и не один. Мы жили в одной комнате, в коммунальной квартире, и вскоре поняли, что такую большую черепаху нам держать у себя не стоит, т.к. она ходила по комнате и гадила, где придётся и помногу. Мы пытались отгородить ей уголок доской, подперев её трёхлитровыми банками с солёными огурцами, но ... одно движение лапы, и доска отлетала вместе с банкой в сторону. Поэтому мы отвезли её в Ленинградский зоопарк, где нам очень обрадовались. Оказалось, что наша черепаха - очень ценный вид, какой-то горный, да ещё самец, которого Ленинградский зоопарк давно просил у Тбилисского, но те отказались прислать. В обмен нам предложили на выбор множество небольших среднеазиатских черепашек, и я выбрала самую маленькую. Ей оказалось 5 лет, как мне. Эта черепашка прожила у нас много лет.

С тех пор у меня зародилась любовь к этим необыкновенным

животным. Неверно представление о том, что черепахи - неинтересные существа, холодные, глупые, малоподвижные, со змеиной головой. Если вы понаблюдаете за ними, то заметите, что они быстро привыкают к человеку, к своей кличке, и с их стороны тоже найдёте взаимопонимание.

Когда я училась в старших классах школы, у меня жили две среднеазиатские черепахи - Топа и Пуся. У каждой из них был свой характер, от характера были выбраны и их клички. Топа любила ходить быстрым шагом, её легко было потерять на улице. Стоило на несколько минут отвлечься, и её уже трудно было отыскать. Пуся был самец. Это была довольно робкая черепашка с кротким взглядом, и первое время он всё время прятался в свой панцирь. Пуся очень любил, когда его гладили пальцем по голове, при этом он вытягивал шею, насколько мог, и поднимал голову всё выше, задирая её на спину, пока не коснётся карапакса. Задние лапы при этом у него тоже загибались на спину, касаясь карапакса пятками. Ходили они по комнате, в углу которой стоял ящик с дверцей, где находилась их кормушка. Когда черепахи хотели есть, они сами туда приходили. Мне не приходилось ползать по комнате в долгих поисках своих питомцев, стоило просто позвать по имени. Если я садилась на корточки, держа в руке кусочек яблока или капусты (издали они лучше видят что-нибудь белое), на зов приходила именно та черепаха, чью кличку называли. (Вообще-то, конечно, лучше держать черепах в террариуме, чтобы создать оптимальные условия, приближенные к природе, и для их безопасности.) На улице, чтобы черепахи не потерялись, мы придумали прикреплять к панцирю черепахи пластилином ярко-красный бумажный цветок, который было далеко видно.

С тех пор у меня перебивало много черепах, и интерес к этим животным не проходит. Очень интересно наблюдать, как животные общаются между собой. Были и трагические случаи. Одна черепаха была намного меньше других, и однажды я обнаружила, что ей прокусили глаз. Позже она погибла, видимо, был задет мозг. Иногда черепахи ссорятся (им бывает не поделить кусочек пищи) и кусают друг друга своими крепкими челюстями. Поэтому вместе лучше держать черепашек примерно одного возраста, во избежание несчастных случаев. Многие родители покупают детям черепаху, а те идут с ней гулять и теряют её. Не так уж эти животные медлительны, как принято считать. За несколько минут они могут уйти довольно да-

леко. В результате, черепах давят машины, они попадают в зубы собакам, в когти - кошкам и воронам. Ворона будет кидать черепаху с большой высоты на землю, чтобы разбить её. Однажды я спасла чью-то черепаху от вороны, которая кидала её с высоты...

Если же сбежавшая черепаха всё же избежала подобных опасностей, то она, скорее всего, погибнет зимой от морозов.

Много интересного можно заметить, общаясь с этими животными - как с сухопутными, так и с пресноводными видами. Если вы заинтересовались, приобретите парочку черепах! Только мой совет: пусть их будет не меньше двух. Ведь неволя есть неволя, и каждому живому существу обязательно нужно общаться с себе подобными. Просто грустно смотреть на одинокого животного, замкнувшегося в себе.

Эта книжка ставит своей целью познакомить начинающих любителей с тем, как лучше устроить жизнь этим удивительным животным в неволе, создав условия, наиболее приближенные к естественным, как постараться оградить их от болезней, вызванных неправильным содержанием. Если всё делать правильно, вы получите истинное удовольствие, наблюдая за своими питомцами.

## О черепахах

Черепахи - неприхотливые и интересные для наблюдения существа.

Ещё известный американский биолог-писатель Конрад Лоренс писал о том, что черепаха - одно из самых распространённых животных, содержащееся у любителей, причём кошки и собаки стоят на втором месте после черепах. В настоящее время они стали привлекать всё большее число любителей, многие занимаются их разведением. Это очень хорошо, т.к. во многих местах черепахи стали редкими животными.

Черепахи - подкласс пресмыкающихся. Характерная особенность - их тело покрыто панцирем, состоящим из выпуклого спинного щита (карапакса) и плоского брюшного (пластрон). Оба щита соединяются неподвижными боковыми перемычками или свободно - кожей. Основу панциря составляют кожные окостенения, а также расширенные рёбра и остистые отростки позвонков. Ключицы и грудина вошли в состав пластрона. Костные элементы панциря называются

пластинками. У большинства черепах они покрыты щитками и только у мягких черепах и у кожистой черепахи - кожей. У сухопутных черепах карапакс сильно выпуклый (округлый) или параболический в поперечном сечении и выдерживает значительные нагрузки. У пресноводных и морских видов он уплощённый (эллиптический), обтекаемой формы. Пластрон этих черепах бывает частично редуцирован или расчленён на взаимоподвижные части, что увеличивает свободу движения ног, головы и хвоста. Уплотнение и облегчение панциря часто компенсируется разрастанием на поверхности карапакса упрочняющих его бугристых возвышений и "рёбер жёсткости".

Зубов у черепах нет, челюсти покрыты роговыми пластинками, образующими подобие клюва. Особое строение разных по форме шейных позвонков обеспечивает большую подвижность шеи - когда черепаха прячет голову под панцирь, шея изгибается в вертикальной плоскости (скрытошейный тип) или в горизонтальной - вбок (бокошейный тип).

Развитие панциря вызвало перемещение поясов конечностей под ребра (исключительный случай у позвоночных). У пресноводных видов конечности более подвижные, их пальцы соединены плавательными перепонками. У морских черепах ноги преобразованы в ласты (передние лапы бывают намного длиннее задних). Из-за отсутствия рёберного дыхания воздух "заглатывается" с помощью подъязычного аппарата, отчасти за счет движения конечностей. У пресноводных черепах газообмен частично осуществляется особыми анальными мешочками, открывающимися в клоаку. У кожистой черепахи имеется кожное дыхание. Имеется большой мочевой пузырь.

Размеры черепах весьма различны. Из современных самыми крупными являются морские - кожистая черепаха достигает двух метров длины. Ранее встречались трехметровые экземпляры.

Произошли черепахи от одного из древнейших наземных пресмыкающихся - котилозавров.

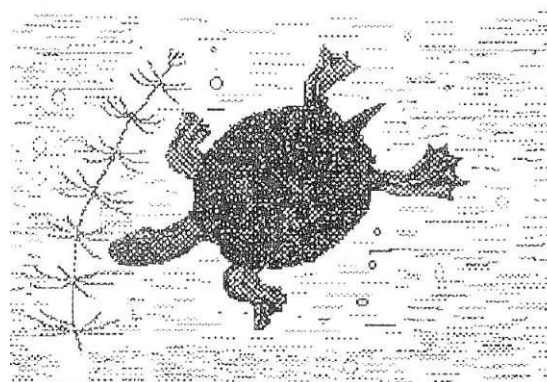
Ныне существует более 210 видов черепах; сухопутные и пресноводные представители встречаются на всех материках (кроме Антарктиды) и на многих крупных островах. Большинство современных черепах ведёт полуводный образ жизни и населяет реки, озера, болота, опреснённые заливы, могут по несколько месяцев обходиться без пищи. Спариваются обычно на суше, где откладывают яйца (от одного до нескольких сотен), зарываемые в грунт. Шаровидные или

эллиптические яйца покрыты у большинства видов известковой скорлупой, а у морских и некоторых пресноводных черепах - кожистой оболочкой. Инкубационный период 2-3 месяца. Половозрелость наступает не ранее 2-3 лет. Самцы обычно меньше самок, у них чуть вогнутый пластрон и может быть немного выше карапакс.

В террариуме и акватеррариуме (палюдариуме) можно без особых сложностей содержать сухопутных и пресноводных черепах из отечественной и тропической фауны. Я расскажу о нескольких из них.

## Красноухая черепаха

В последнее время в нашу страну стали завозить из Америки красноухих черепашек. Встречаются они от Южной Канады до Се-



верной Аргентины. Обитают в озёрах, болотах и медленнотекущих реках. В солнечные дни лежат у воды на берегу, греясь на солнце, наиболее активны в сумерки. Длина панциря может достигать 40 см (в неволе эти черепахи заметно мельче, до 20 см), панцирь окрашен в тёмно-зелёный цвет с жёлтыми

пятнами, на голове и шее животного есть жёлтые и тёмно-зелёные (реже коричневые) продольные полосы. За глазами с обеих сторон головы расположены крупные яркие красные пятна, что и послужило причиной названия черепахи, так как по местоположению и форме эти пятна напоминают уши млекопитающих. С возрастом окраска становится темнее и менее контрастной. Самцы от самок отличаются более изящной головой, выпуклым карапаксом, немного вогнутым пластроном, длинными когтями и более мощным хвостом. Половые признаки становятся заметными после 3-4 лет.

Лапы у черепах значительно сплюснены и расширены, между пальцами перепонки. Они прекрасные пловцы, быстро и ловко маневрируют под водой. Очень пугливы, требуют искусственного солнца, подвержены заболеванию авитаминозом.

При содержании в акватеррариуме (палюдариуме) следует под-

держивать температуру днём +20... +28°C, ночью +18... +22°C. Обязателен верхний обогрев и периодическое кварцевание животных. Кварцевание производят с расстояния 50 см, начинают с минуты, каждый раз прибавляют по 1 мин., доведя до 10 мин. раз в неделю. Передозировка опасна. Летом в солнечные дни очень полезно выносить черепах на солнце, но не забывайте, что они могут перегреться.

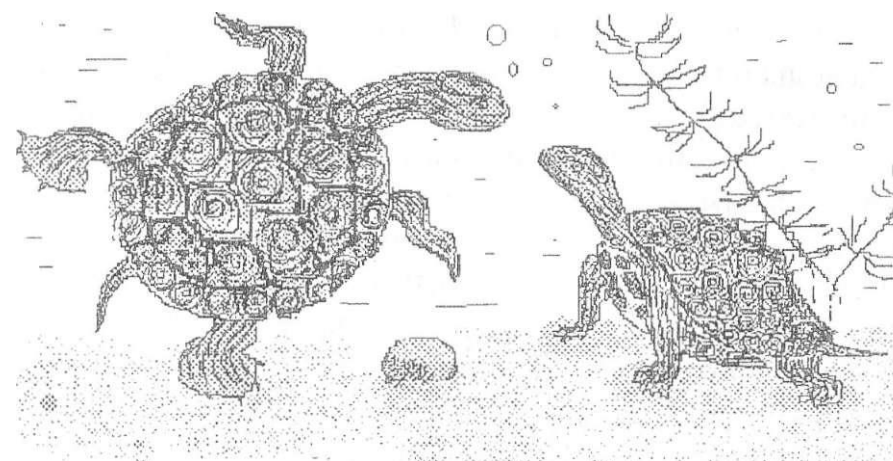
Оптимальные размеры палюдариума (акватеррариума), а именно, объём его водной части - 1,5х0,6х0,4 м (для крупных экземпляров).

В неволе хорошо поедает мотыля, кусочки мяса, рыбы; можно скормливать и молодь рыб, живую дафнию, мелких мучных и дождевых червей, обязательна растительная пища - листья ряски, цера-топтериса, кувшинок. В пищу им необходимо добавлять витамины. Не отказывается черепаха и от сухого корма - прекрасно схватывает с поверхности воды сушеную дафнию и гамарус. Полезны им и сухие корма для кошек и собак в измельчённом виде (Whiskas, Kitecat и т.п.). Существует в продаже специальный корм для пресноводных черепах в гранулах. Не огорчайтесь, если ваши питомцы откажутся есть непривычный корм - приучать их надо постепенно. Лучше начинать после небольшой голодовки - 2-3 дня. Черепахи быстро привыкают к людям, при приближении человека некоторые из них даже вылезают на сушу и бегут навстречу, ожидая подачки.

Красноухая черепаха - активный хищник и прекрасно охотится под водой. Следует знать, что красноухая черепаха может проглатывать пищу только под водой. Некоторые знатоки советуют кормить ее в отдельной емкости, вынув из палюдариума и посадив в посуду с теплой водой. В этом случае вода, в которой постоянно живут ваши питомцы, дольше не загрязняется остатками пищи. Хорошо приучить черепах брать кусочки мяса с пинцета над водой, предварительно обмакнув его в порошок глюконата кальция. Жидкий глюконат кальция (или хлористый кальций) можно также периодически добавлять и в воду, в которой вы кормите своих питомцев. Не следует добавлять кальций прямо в палюдариум, т.к. от этого мутнеет вода.

Этот небольшой быстроногий хищник часто размножается в неволе, яйца откладывает в песок на берегу. Если это случилось, их необходимо перенести для инкубации в инкубатор. Вы можете себя поздравить - значит, черепахам живётся у вас совсем неплохо...

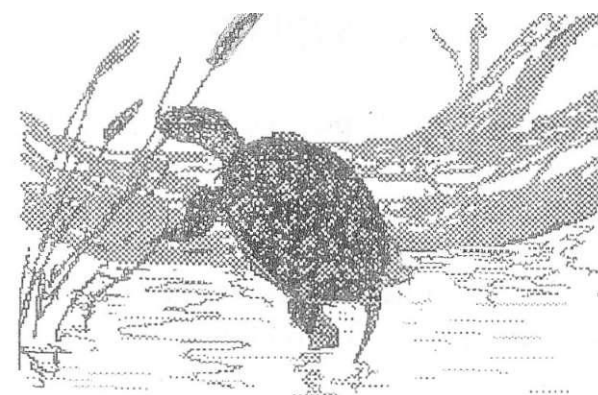
## Другие тропические черепахи



Иногда на рынках можно встретить других пресноводных черепах из тропиков и субтропиков. Всего насчитывается около 30 родов, 85 видов. К ним относятся: украшенные черепахи, флоридская, горбатая, расписная, иероглифическая и другие. По поведению, образу жизни и среде обитания они очень похожи на красноухих черепах, им требуются те же условия.

## Болотная и каспийская черепахи

В природе обитают в Центральной и Южной Европе, Северной Африке и юго-западной Азии. Встречаются в южных и центральных районах европейской части нашей страны, в Крыму, на Кавказе и в бассейне Каспийского и Аральского морей. Достигают длины 30 сан-



тиметров, болотная черепаха заметно массивнее. Верх панциря болотной черепахи окрашен в темно-оливковый или буровато-коричневый цвет, снизу крупные ярко-желтые пятна, а на голове и лапах жёлтые точки. У каспийской черепахи на панцире снизу

есть красноватые пятна, а на шее и голове - желтые полосы.

Болотные и каспийские черепахи живут в прудах, озерах, реках и каналах (со слабым течением). На суше, как правило, они держатся у уреза воды и в случае опасности сразу ныряют. Активны днем. На суше питаются насекомыми, мокрицами, дождевыми червями; в воде - моллюсками, ракообразными, насекомыми, головастиками и мелкими рыбами. Также, как и красноухая черепаха, пищу могут проглатывать только в воде. Зимуют на дне водоёма.

В Белоруссии болотная черепаха внесена в республиканскую Красную книгу и её отлов абсолютно не допустим.

В неволе содержат в обширном палюдариуме, где они хорошо едят мотыля, кусочки мяса, рыбы. Полезно давать им измельчённый сухой корм для кошек и собак (Whiskas, Kitecat и т. п.). Кормление и кварцевание осуществляется так же, как и красноухих черепах. В отличие от красноухой, каспийская и болотная черепахи плохо переносят перегрев, поэтому палюдариум должен находиться далеко от батареи парового отопления. Также не следует содержать их вместе с красноухими черепахами, т. к. им нужны разные условия. Температура воды в палюдариуме  $+18+25^{\circ}\text{C}$ , желателен верхний обогрев над островом (температура под лампой - около  $+30^{\circ}\text{C}$ ). Естественное солнце им тоже очень полезно, как и красноухим черепахам, но так же следует опасаться перегрева.

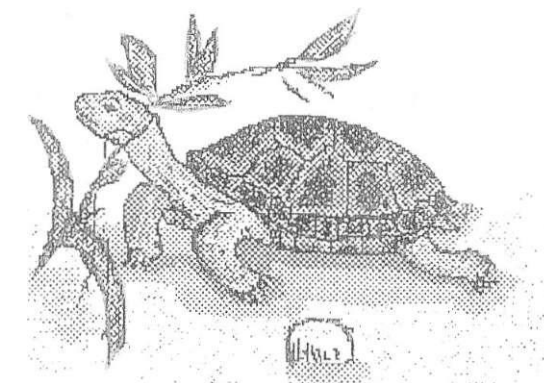
Размножаются эти черепахи на суше. Если самка отложит яйца в палюдариуме, их необходимо поместить в инкубатор; правда, это случается крайне редко.

Черепашат кормят той же пищей, что и взрослых, только более измельчённой.

## Среднеазиатская черепаха

Что касается самой распространённой среди содержащихся у любителей сухопутных черепах - среднеазиатской (её ещё называют степной), то она распространена в пустынных и полупустынных регионах юга стран СНГ. Встречается также на севере Ирана, Индии, Пакистана и большей части Афганистана. Отличается наличием на передних лапах четырех мощных когтей. Длина панциря может достигать 25 см и более. Панцирь невысокий, желтоватый или бурый.

У отдельных особей на нём имеются крупные черноватые пятна. Иногда её называют степной, но это ошибочно, т.к. в степной зоне данный вид не встречается. Самцы от самок отличаются более выпуклым карапаксом, чуть вогнутым пластроном и мощным хвостом. Половые отличия проявляются после 13-14 лет.



В природе питаются различной травянистой растительностью, дынями, арбузами, пшеницей, иногда мелкими насекомыми; охотно и много пьют воды, хотя при наличии сочного корма могут обходиться и без неё. Зимуют в спячке, зарывшись в землю. В весенний период активности размножаются во время кратковременного расцвета растительности. В самую жару, в июне, впадают в летнюю спячку, в мае - июле самки делают 2-3 кладки по 2-5 яиц. В августе - октябре из яиц вылупляются черепашки, которые, не выходя на поверхность, остаются на зимовку в земле до весны. Сравнительно интенсивно растут молодые черепашки до наступления половой зрелости (половой зрелости они достигают на десятом году жизни), затем рост замедляется, и к 20 - 30 годам они достигают длины 18 - 20 см при массе тела 1,5-2 кг. Обмен, а, соответственно, и рост у них замедлены.

В неволе черепахи неприхотливы, быстро привыкают к месту и времени кормежки. Любимые их блюда - салат, листья и цветы одуванчика, капуста, яблоки, морковь; не отказываются и от клевера и разнотравья. Хорошо иногда угостить их мякотью арбуза, дыни. Можно предлагать различные фрукты, овощи. В пищу степных черепах должен входить белок - яйцо, сваренное вкрутую, немного сырого мяса. Однако эти животные, каждое в отдельности, имеют свой характер, свои привязанности, некоторые из них к пище подходят избирательно. Если черепаха отказывается есть, попробуйте предложить ей что-то другое.

Содержатся среднеазиатские черепахи в террариуме типа "пустыня". На дно просторного помещения насыпается сыпучий сухой песок, слоем от 4 до 10 см. Сверху кладутся два - три камня, сухая



ветка с сучками, устраивается небольшая площадка для кормления. Обогрев песка осуществляется низко подвешенной (10 -15 см. от грунта) лампой или спиральной грелкой, погруженной в песок. Электроосвещение — "искусственное солнце" - обязательно. Зимой необходимо кварцевание (как красноухих) и добавки витаминов (тривит). Воздух должен быть сухим и тёплым (28-30 градусов под лампой, 24-26 градусов в противоположном углу). Следует оберегать террариумных животных от сквозняков. В осенне-зимний период нужно создать условия для спячки (+18+20 градусов), не беспокоя их. Раз в 2 недели вашим черепашкам полезно устраивать тёплые ванны: черепаху сажают в тазик с тёплой водой, так, чтобы голова находилась над поверхностью воды, минут на 10-15. При этом черепаха испражняется, что ей иногда очень полезно. После ванны обязательно вытрите её насухо и поместите в тепло, чтобы она не простудилась.

Летом в солнечную погоду полезно выносить черепах на улицу, можно устроить на даче постоянный вольер с затенёнными участками, чтобы черепаха могла укрыться от жары. Однако, не забывайте про пернатых хищников.

В неволе живёт иногда более 10 лет. Редко размножается в условиях террариума.

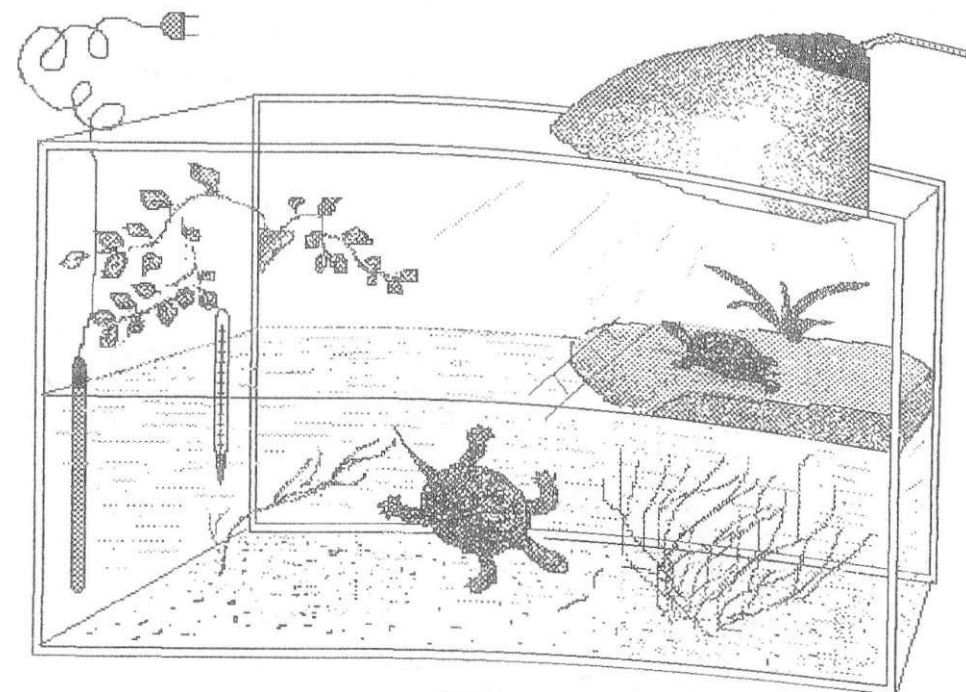
### Террариумы для черепах

Террариум дома - это частица того или иного биотопа определённой местности, природной зоны с обитающими в ней животными. В отличие от аквариума, в террариуме мы видим не водных, а наземных или полуводных позвоночных. Существуют разные типы террариумов, они делятся на большие группы биотопов (воспроизводящие модель того или иного участка ландшафта).

Террариум можно сделать из аквариума, поместив в него пресноводных черепах. Такой террариум будет имитировать прибрежную зону реки, озера или болота, представлять собой гибрид аквариума и террариума и называться "акватеррариум (или палюдариум)".

Террариум, в котором вы поселите среднеазиатских черепах, будет имитировать уголок пустынной местности, и называться "террариум-пустыня".

### Акватеррариум (палюдариум)



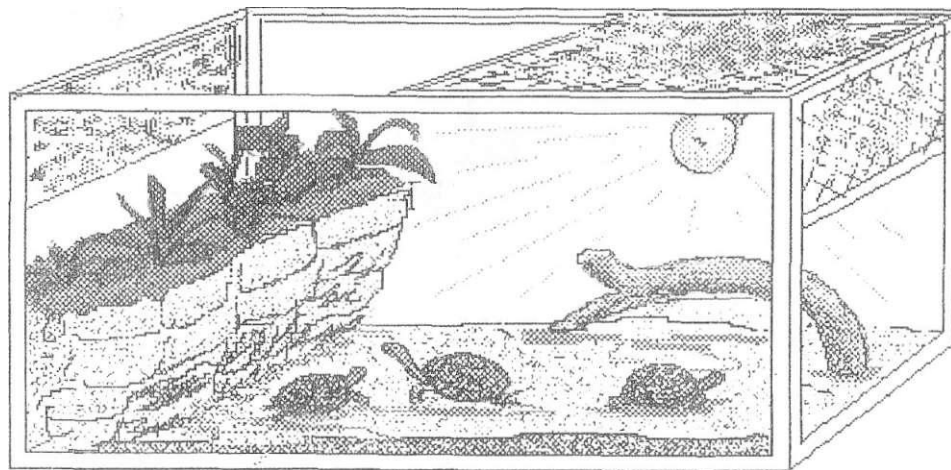
Для обычных видов водных черепах можно использовать аквариум объёмом 150-200 литров, залитый водой слоем 15-20 см (для взрослых особей). Необходим грунт и широкий камень или площадка с трапиком, которые выступали бы из воды на 1 -1,5 см. Если черепах несколько, то остров должен быть просторным. Нужно также учитывать, что некоторые черепахи любят разгуливать по суше и забираться повыше. Если черепашки ещё совсем маленькие, достаточно невысокого аквариума на 15-20 литров с плавающим островком из пенопласта, хорошо бы, если глубина воды в этом палюдариуме была не менее 10 см, т.к. черепахам нужно много плавать и нырять. Во всяком случае, высота воды над панцирем должна быть достаточной для плавания.

Над островом устанавливают лампу накаливания, в воду можно поместить аквариумный обогреватель. Кормление черепах проис-



ходит в воде, вследствие чего надо предусмотреть возможность быстрой и несложной смены воды и чистки подводной части террариума. Последнее затрудняет декорирование палюдариума, кроме того, черепахи часто поедают водные и обкусывают стебли наземных растений. Поэтому можно украсить палюдариум веточками искусственных растений, а живые растения следует помещать вне досягаемости для животных.

### Террариум-пустыня

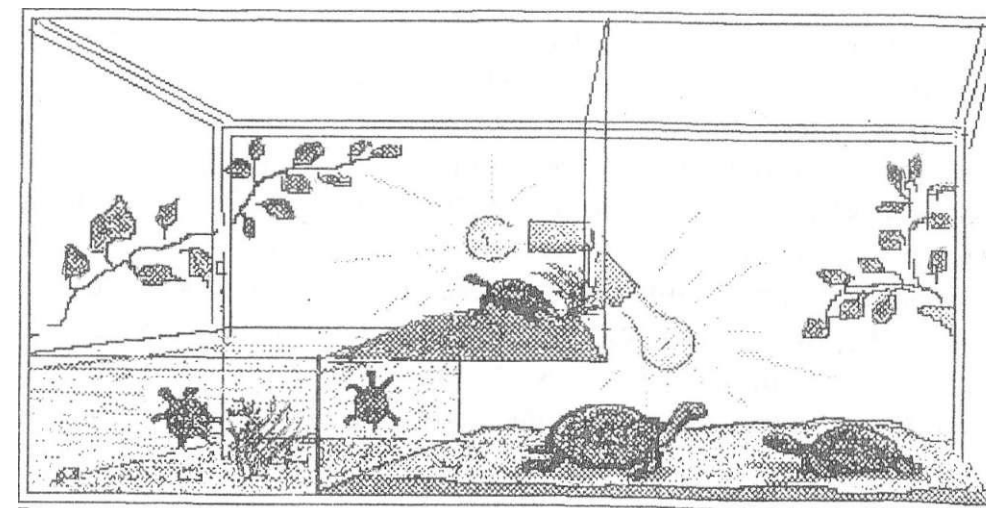


Такой террариум можно изготовить из различных материалов, но, как минимум, одна стенка должна быть изготовлена из силикатного или оргстекла (первое предпочтительнее, так как не мутнеет и не царапается). Одна из стенок делается сдвижной в пазах для ухода за террариумом и животными.

В деревянных террариумах нужно осторожно обращаться с обогревом и освещением, лампами накаливания. Простейший террариум представляет собой поддон, крышку и каркас со стёклами, которые могут быть склеены и без каркаса. Поддон делают из любого нержавеющей материала. Аналогично изготавливается крышка, в которой высверливаются вентиляционные отверстия, укрепляются лампы и т.п. Полной герметичности боковых стенок добиваться нет необходимости.

Террариум заполняют крупным песком толщиной слоя 3-5 см. Над грунтом в 10-12 см помещают лампу накаливания, при площади дна 0,5 кв.м её мощность составляет 40-60 Вт, при 0,5-0,8 кв.м - 60-75 Вт, 0,8 кв.м - 100 Вт. Температура воздуха в таком террариуме должна составлять под лампой +30+35°C, а в дальнем углу +22+25°C летом. (+18+20°C зимой). На время кормления в террариум ставят низкую кормушку и поилку с водой. Если корм достаточно сочный, вода не нужна.

Можно украсить террариум живыми растениями, но помещать их следует вне досягаемости для животных. Всегда нужно помнить, что террариумные животные боятся сквозняков.



*Пример совмещённого террариума для различных видов черепах слева палюдариум, справа - террариум-пустыня. Оба заключены в общий террариум, приспособленный для этого. Друг к другу черепахи попасть не могут.*

## Инкубатор

Самым простым инкубатором (для нескольких яиц) будет большая плоская, невысокая кастрюля или банка со слоем влажного песка толщиной 2 - 3 см. Сверху ёмкость плотно закрывается крышкой, а снизу устанавливается обогреватель (лампа накаливания, батарея центрального отопления и т.п.), на песок помещаются черепахи яйца.

Главное требование - контроль за температурой, которая должна составлять 28 - 30° С.

Если же вы планируете систематическое разведение пресмыкающихся, то целесообразно сделать инкубатор более сложный, но удобный в работе. Например, из фанеры или пластика делают объёмный ящик высотой 35 - 40 см, шириной и глубиной порядка 20 сантиметров. На дно ящика ставится посуда с водой и подставкой посередине. На эту подставку ставят обычный цветочный горшок с верхним диаметром 8-10 см, его нижняя часть должна находиться в воде. В верхнем углу ящика под крышкой помещают лампу накаливания. Её мощность определяется опытным путём для создания внутри инкубатора необходимой температуры. Здесь же укрепляют термометр. Все элементы инкубатора можно сделать из пластика или оргстекла. Для пустынных видов можно сделать инкубатор из цветочного горшка. Нижнюю часть горшка засыпают песком, на поверхность которого кладётся дренаж - пенопласт или подобный материал, пористый и проницаемый. Сверху засыпают новый слой песка (примерно 1,5 см), на который кладут яйца. Горшок закрывают стеклом и помещают в террариум.

Яйца развиваются 2-3 месяца. Неоплодотворённые и погибшие яйца быстро портятся и чернеют, их нужно своевременно удалять из инкубатора. Однако, надо знать, что и нормальные яйца к концу инкубации тоже темнеют, а их оболочка сморщивается. Здесь важно ориентироваться по сроку инкубации. В целом же, если в течение первого месяца яйца не почернели, то они развиваются нормально.

В инкубаторе необходимо постоянно следить за появлением плесени, т. к. в нём тепло и влажно. Перед включением инкубатора в работу все его элементы необходимо продезинфицировать марганцовкой, спиртом или другими средствами. Если плесень всё же появилась, её следует удалить.

## Болезни черепах

В хорошо устроенном и правильно содержащемся террариуме черепахи живут годами. Но порой бывают и неудачи: некоторые из них заболевают и гибнут. Поэтому коротко расскажем о наиболее частых болезнях, их профилактике и способах лечения обитателей террариумов.

Проблемы диагностики и лечения черепах ещё очень слабо разработаны, поэтому главной остаётся профилактика заболеваний. Она состоит в правильном кормлении и соблюдении оптимальных условий содержания животных, наиболее приближенных к естественным условиям обитания.

**Отказ от пищи** Причиной часто является несоответствие террариума потребностям животного. Ни в коем случае нельзя кормить животное насильно. Нужно просто увеличить освещение, повысить температуру в террариуме, изменить корм. Иногда отказ от пищи служит признаком заболевания.

**Расстройства пищеварения** Причин может быть несколько. Если насильно накормить животное, которое находится в спячке, при низкой температуре, пища остаётся лежать в желудке непереваренной, начинает гнить, что может вызвать отравление или непроходимость и необратимые последствия. Если вы зимой поместили животное в тепло, накормили его, не торопитесь выключать лампу. Пусть пища сначала переварится, и появится стул. У черепах довольно быстро срабатывает кишечник после еды, и долго вам ждать не придётся.

Черепаха может проглотить камень или острую ракушку, что может вызвать непроходимость кишечника, прободение, перитонит. Иногда перитонит вызывают крупные глисты. Следите, чтобы в террариуме не было крупных острых осколков ракушек и камней. Черепахам нужен кальций и они иногда съедают ракушки, поэтому пусть кусочки будут мелкими.

**Гниение пасти** Вызывается внешними ранками, плохими условиями содержания. Животное держит пасть открытой, она покрыта жёлтым гноем, издаёт неприятный запах. Нужно изменить условия, купать животное в тёплой воде, промыть пасть 1% раствором марганцовки. Водным черепахам можно в воду добавить трипофла-

вин (до бирюзового цвета).

**Абсцессы** - это небольшие гнойнички и воспаления, образовавшиеся у ослабленных животных на месте повреждения кожных покровов. Гнойничок надо осторожно вскрыть скальпелем или иглой, а если он открытый, то удалить отмершие части ткани, гной и грязь, а ранку обработать 3% раствором перекиси водорода или слабым раствором марганцовки и смазать синтомициновой эмульсией.

**Насморк** - заразная болезнь. Из ноздрей пресмыкающегося вытекает слизь, она разрушает кожу морды. Заболевшее животное надо изолировать. Причины - плохие условия, сквозняк и т. д. Можно пипеткой вводить в ноздри каплю 2% раствора протаргола 2 раза в день. Больное животное нужно поместить в тепло и содержать при температуре не ниже 30°C до выздоровления.

**Конъюнктивит** Глаза краснеют, черепахи пытаются лапами тереть их. Пресноводные черепахи не вылезают на сушу. Лечение такое же, как при гниении пасти. Хороший эффект даёт добавление в воду трипофлавина. Причиной часто является внесение в аквариум растений и улиток местных водоёмов. Иногда причиной конъюнктивита может быть простуда, поэтому во время болезни черепаху нужно держать в тепле. Конъюнктивит может сопутствовать пневмонии, может быть признаком авитаминоза А или передозировкой ультрафиолетового облучения.

**Пневмония** Заболеванию вызвано плохим уходом. Как было сказано выше, черепахи боятся сквозняков, резкой смены температуры. Это может простудить животное, вызвать воспаление лёгких. Больная черепаха отказывается от корма, мало двигается, теряет в весе. Из пасти может выделяться пенная мокрота буроватого цвета. Пневмонии часто сопутствуют конъюнктивит и насморк. Пресноводные черепахи сидят на суше, не могут нырять, т.к. поражённая часть лёгкого легче, и животное не может держать равновесие в воде, его клонит на бок и выталкивает на поверхность, как поплавок. Панцирь может стать размягчённым. Больное животное нужно поместить в тепло (для пресноводных черепах тёплая вода +30 +35°C, для сухопутных - воздух той же температуры). Если состояние животного не улучшится, необходимо обратиться к ветеринару - специалисту по пресмыкающимся. Лечение — антибиотики, витамины. Дозу под-

бирает ветеринарный врач.

Нелеченое животное может погибнуть. Бывают случаи, что у пресноводных черепах после перенесённой пневмонии остаётся хроническая эмфизема лёгкого (черепахе трудно нырять, она заметно отстаёт в росте от своих сверстников). Такую черепаху могут обижать более сильные родичи.

**Затруднённая линька** Кожа сходит кусками, отдельные её участки долго не отстают. Причина - авитаминоз. Животное необходимо искупать в тёплой воде. Необходимо периодическое кварцевание животного.

**Авитаминоз** Разрушение кожи и панциря, конъюнктивит. Причиной является неправильное содержание и однообразная пища. Для лечения следует разнообразить пищу, добавить в неё витамины А, Д с рыбьим жиром или тривит (можно давать принудительно из пипетки или подмешивать в еду), необходимо кварцевание животных.

**Рахит** Заболеванию возникает, если в пищу животных входит недостаточно фосфора и кальция, из-за чего возникает потребность организма в витамине Д. Заболеванию начинается со снижения аппетита, нарушается координация движений, панцирь становится мягким, позже щитки панциря деформируются, становятся куполообразной формы, верхняя челюсть приобретает вид клюва (иногда клюв такой большой, что черепахе трудно есть). Когти деформируются и могут изгибаться в обратную сторону. Иногда заболевание протекает не так заметно, состояние и аппетит не изменяются.

В рацион черепах должна входить костная мука, рыбий жир, гаммарус, личинки мух. Витамин Д есть в молоке, сливочном масле, яичном желтке, печени. Раз в неделю животных облучают ультрафиолетом.

**Клещи** — многочисленные враги пресмыкающихся. Могут попасть с растительной пищей. Крупных клещей можно удалить пинцетом, от мелких можно избавиться, искупав черепаху в крепком растворе марганцовки, предохраняя её голову от погружения.

**Гельминтозы** — это заболевание, вызванное глистами (гельминтами), которые являются не менее опасными врагами наших любимцев. Встречаются у черепах от совсем маленьких червячков (до 2 миллиметров) до небольших ленточных глистов. Попасть могут от улиток, заражённых рыб и сырого мяса. Признаком заболевания мо-



гут служить вялость, плохой аппетит, отказ от корма. Иногда паразиты выходят наружу. В основном, они для человека не опасны. Если вы заподозрили что-то подобное, обязательно обращайтесь к ветеринару, который подберёт дозу нужного противоглистного средства. Гельминты могут очень сильно навредить вашим питомцам, они даже могут вызвать прободение кишечника и перитонит.

**Травмы** Некоторые считают, что панцирь охраняет черепаху от травм на все 100%. Это неверно. В городе черепахи попадают под транспорт, в зубы животным, падают с высоты, крупные черепахи кусают более мелких и слабых. Когда черепаха ходит по полу, где хочет, её могут придавить дверью, сломать лапу. При закрытом переломе лапы лучше наложить шину и обратиться к ветеринару-специалисту.

При ушибе и сильном сдавливании панцирь может треснуть. Если из трещины идёт кровь, можно крепко перебинтовать панцирь — если внутренних повреждений нет, то всё заживёт, и животное поправится. Но при сильном ударе и проникающем ранении может возникнуть внутреннее кровоотечение с разрывом органов, и животное, скорее всего, погибнет. Профилактика: следите за своими питомцами, не оставляйте их без присмотра на открытом окне или вблизи собак, кошек, куриц и других животных. Иногда черепахе могут повредить ястреб, ворона, сорока и др. хищные птицы. Черепахи наносят травмы друг другу своими крепкими челюстями, иногда смертельные. Поэтому животных желательно вместе держать только одного возраста и одного вида. Если с вашими питомцами случится любое из перечисленных несчастий, вините только себя!

**ОЖОГИ** Довольно часто возникают при содержании животных в террариумах при слишком низко расположенных осветительных приборах или неисправных аквариумных обогревателях. При ожогах I степени лечения не требуется. Если кожа отстаёт (II-III степень), нужно её аккуратно срезать ножницами и обработать 5%-м водным раствором танина, потом 10%-м раствором нитрата серебра.

При слишком длительном облучении ультрафиолетом могут быть ожоги глаз, которые лечат как конъюнктивит.

**Тепловой И солнечный удар** Сначала животное тяжело дышит с открытой пастью, из которой пеной вытекает слюна, нарушается координация движений. Быстро развивается слабость.

Если не оказать помощь, смерть наступит из-за нарушения кровообращения. Солнечный удар от теплового отличается внезапностью, животное проявляет беспокойство, могут начаться судороги. Помощь должна быть немедленной: животное помещают в тень, обливают холодной водой, особенно голову, для сужения сосудов.

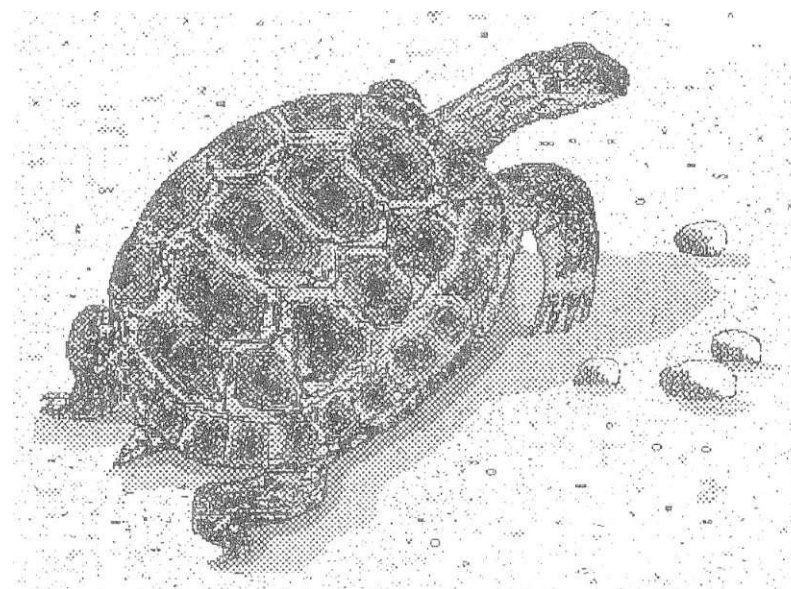
**Водоросли** Иногда на панцире водных черепах вырастают водоросли. Причиной служит загрязнение воды остатками пищи, слишком освещенный солнцем аквариум. В природе панцирь черепах покрыт водорослями, это помогает им скрываться от опасности, но в тесном аквариуме это причиняет вред. Щитки панциря черепахи начинают отслаиваться. Панцирь нужно обработать раствором шо-голя, а аквариум вымыть и сменить воду.

Обитатели террариумов могут страдать и другими болезнями, в т.ч. и туберкулёзом. В основном, эти болезни для человека не опасны.

Консультацию и помощь в лечении черепах можно получить у специалистов-ветеринаров, которые занимаются рептилиями. В Санкт-Петербурге таких специалистов можно найти в Зоопарке или его филиале - на выставке рептилий, Садовая ул., д. 37.

Если строго соблюдать все условия содержания животных, они болеть не будут совсем и принесут в ваш дом радость от общения с ними. В неволе черепаха может прожить до 150 лет.

**Черепаха — это символ мудрости и долголетия.**



## Содержание

От автора.....	1
О черепахах.....	3
Красноухая черепаха.....	5
Другие тропические черепахи.....	7
Болотная и каспийская черепахи.....	7
Среднеазиатская черепаха.....	8
Террариумы для черепах.....	10
Акватеррариум (палюдариум).....	11
Террариум-пустыня.....	12
Инкубатор.....	13
Болезни черепах.....	14
<i>Отказ от пищи</i> .....	15
<i>Расстройство пищеварения</i> .....	15
<i>Гниение пасти</i> .....	15
<i>Абсцессы</i> .....	15
<i>Насморк</i> .....	16
<i>Конъюнктивит</i> .....	16
<i>Пневмония</i> .....	16
<i>Затруднённая линька</i> .....	17
<i>Авитаминоз</i> .....	17
<i>Рахит</i> .....	17
<i>Клещи</i> .....	17
<i>Гельминтозы</i> .....	17
<i>Травмы</i> .....	18
<i>Ожоги</i> .....	18
<i>Тепловой и солнечный удар</i> .....	18
<i>Водоросли</i> .....	19

## Использованная литература:

Махлин М.А. Террариум. - М.: Лесная промышленность, 1966.

Мягков Н.А. Аквариум и террариум. - М.: Знание, 1991.

БСЭ, т. 29 стр. 75 ст. *Черепахи*, - М.: Советская Энциклопедия, 1978.

Герд С. Мой живой уголок. - Ленинград, 1955.

Стишковская Л.Л. 1000 советов: Как лечить домашних питомцев.- М.: АСТ- ПРЕСС, 1997

Переработка и рисунки: Бояршинова Г.В.

Техническая редакция, корректура: Бояршинова Н.В.