

Среднеазиатская черепаха



Работа учителя биологии Красносельской школы-интерната Мысковой О.П.

Цель и задачи

- Цель:
 - рассмотреть особенности жизни среднеазиатской черепахи в неволе.
- Задачи:
 - изучить физиологию, среду обитания и видовые особенности среднеазиатских черепах;
 - определить условия обитания черепахи в неволе;
 - выявить проблемы и методы их профилактики, связанные с содержанием черепахи;
 - изучить как изменяются обычные процессы жизнедеятельности;
 - определить манипуляции, которые можно и/или необходимо совершать при уходе за этим животным.



Актуальность

- Актуальность:
 - люди часто заводят среднеазиатских черепах, считая их неприхотливыми животными;
 - большинство владельцев не умеют правильно ухаживать за черепахами и создают тем самым опасность для их здоровья и жизни.



Предмет и объект исследования

- Предмет исследования:
 - особенности содержания среднеазиатской черепахи в неволе.
- Объект:
 - среднеазиатская черепаха.



Название

- Название русское :
 - Среднеазиатская\Степная\Русская\Черепаша Хорсфилда
- Название латинское :
 - *Testudo horsfieldii**Agrionemys horsfieldii**Agronemys horsfeeldii*



Описание

- Длина панциря от 3 до 20-28,8 см.
- Панцирь невысокий, округлый, слегка уплощенный на самом верху, похож на пирожок.
- Панцирь состоит из спинного щита — карапакса и брюшного — пластрона.
- Передние ноги несут четыре тупых когтя.
- У самца по меньшей мере, один роговой бугорок на тыльной стороне бедра; у самки таких бугорков 3 — 5
- Самки обычно крупнее самцов.
- Голова оливковая с крючковой верхней челюстью.
- Глаза черные, небольшие.



Панцирь

- Карапакс:
 - желто-оливково-бурый;
 - с темными пятнами неясных очертаний - под цвет почвы, на которой обитает черепаха;
 - имеет 13 роговых щитков;
 - число бороздок на каждом из щитков обычно соответствует количеству прожитых лет.
- Пластрон:
 - темный;
 - имеет 16 роговых щитков.
- По бокам:
 - 25 роговых щитков.



Обитание

- Государства Средней Азии:
 - Южный Казахстан,
 - Индия,
 - Пакистан,
 - Иран,
 - Афганистан.
- Россия:
 - северо-восточное побережье Каспия,
 - юг Челябинской области.
- Места обитания:
 - долины рек, пустынные равнинные районы, песчаные и глинистые пустыни, предгорья, горы (до 1200 метром над



Определение пола

САМЕЦ

- пластрон вогнутый, что помогает при спаривании;
- хвост намного толще и длиннее, загибается под панцирь;
- клоака имеет форму продольной полосы;
- лучше, чем у самок, выражены бедренные шпоры;
- панцирь над хвостом загибается к земле;
- более агрессивные и активные;
- производят характерные движения головой вверх и вниз.



САМКА

- пластрон плоский;
- хвост маленький короткий, без утолщения, не загибается, а просто торчит;
- клоака расположена около конца карапакса и по форме напоминает звездочку.



Размножение

- Половая зрелость:
 - в природе: в 10 лет (самки позже самцов).
 - в неволе: в 5-6 лет.
- Время откладывания яиц: апрель – июль.
- Число кладок: 1 – 3
- Грунт: плотный, слегка влажный песок.
- Лунки:
 - диаметр 4мм
- Число яиц в кладке: 2 -
- Температура инкубации:
- Влажность: 50 – 70%.
- Время инкубации: 60 – 80 – 120 суток.
- Время вылупления: август – октябрь.
- Размеры черепашат: 3 – 5 см.



Основная информация по уходу

СРЕДНЕАЗИАТСКАЯ ЧЕРЕПАХА

- Содержание в **terrариуме**, а не на полу.
- Необходимо избегать больших перепадов температуре в террариуме и в окружающей черепаху среде.
- Нельзя допускать контактов черепахи с другими домашними животными.
- Нельзя подсаживать новых черепах к имеющимся без предварительного карантина.
- Сбалансированный корм: растительный (мелкая нарезка фруктов и овощей), витамины, минеральная подкормка для данного вида.
- Прогулки по 1 часу на солнце в теплую погоду летом
- Если черепахи дерутся или слишком агрессивны - их необходимо рассадить.
- Нести черепаху к врачу лучше, завернув в полотняную тряпку и положив за пазуху.



Террариум

- **Материал и форма:**
 - невысокий длинный и широкий закрытый ящик с отверстиями вентиляции;
 - нетоксичный ударопрочный пластик, дерево, стекло, оргстекло;
 - объем: 100 – 200 литров.
- **Убежище:**
 - в холодном углу террариума;
 - половину керамического горшка, картонный или деревянный домик из подручных неострых материалов, коряги, половинки кокосового ореха и т.д.;
 - не намного больше черепахи и тяжелый.
- лампа накаливания 40-60 Вт + плитка, которая сохраняет тепло
- УФ лампа (типа ReptyGlo) 5.0 или 8.0
- облучают лампами с расстояния 30-40 см;
- лампы должны гореть по 10 – 12 часов в сутки.



Террариум

- Грунт:

- гравий: крупный речной гравий, плоские камни, окатанная галька, солома, сено, кусочки коры, кусочки скорлупы кокосового ореха, опилки, мох;
- под ними: песок + кусочки земли, торф + цветочная земля, опавшая листва + измельченная кора деревьев, сфагнум, люцерна, сухая листва;
- нельзя использовать: острая каменная крошка, песок, керамзит, гладкая поверхность;
- можно высадить овес или другие растения, которые полезны сухопутным черепахам.

- Кормушка и поилка:

- кормушкой может быть миска, тарелка расположенная не под лампой;
- поилку можно не ставить;

– купать в тазике 1-2 раза в неделю.





**Свободное содержание в
доме
НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!**



Гигиена в террариуме

- Новый террариум тщательно моют с применением пищевой соды.
- Грунт промывают в проточной воде и прокаливают на сковороде.
- Менять поилку – 1 раз в неделю.
- Общая чистка – 1 раз в месяц.
- Грунт (если это гравий) промывается отдельно.
- Желательно обрабатывать слабыми дезинфектантами.
- Порошки и химические вещества использовать нельзя.
- Обработка грунта:
 - прокипятить,
 - прокалить или поместить в микроволновую печь,
 - охладить,
 - поместить в террариум.



Пицца

- В природе:
 - растения пустыни, бахчевые культуры, всходы многолетних трав и кустарников, ягоды и падалица фруктов в садах.
- Дома в неволе:
 - растительная пища: зелень, фрукты, овощи, ягоды;
 - витамины и минеральные вещества (кальций) в виде порошка.
- Нельзя давать:
 - мясо, рыбу, молоко, хлеб, творог, яйца, другую человеческую еду, собачьи, кошачьи корма.
- Регулярное питье не нужно.



Кормление

- Корм мелко нарезать в салатик.
- С рук лучше не кормить.
- Периоды:
 - молодых черепах кормят каждый день,
 - тех, что постарше - через день.
- Количество корма:
 - по мере насыщения черепахи, но в разумных количествах, примерно с 1/2 панциря.



Купание

- купать **раз в неделю**;
- использовать тазик или другую емкость с теплой водой +30 - +32 С;
- уровень воды: не более, чем 2/3 высоты лежащей черепахи;
- у сухопутных черепах есть свойство опорожняться в воде;
- время купания: 30 минут;
- купают без применения химических средств (шампуня, мыла, гелей и т. п.)
 - исключение: детское гипоаллергенное мыло (не чаще 1 раза в неделю);
- во время мытья пальцем надо мягко протереть боковые стороны рта.
- после мытья: насухо вытереть махровым или бумажным полотенцем и вернуть в террариум.



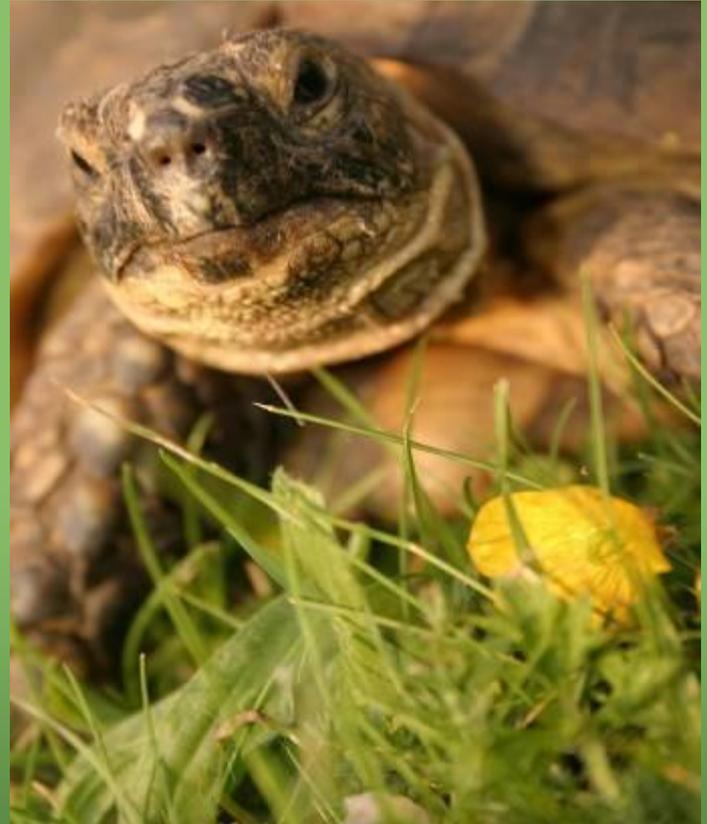


После купания нельзя выносить черепаху на сквозняк или улицу - только в теплый террариум!



Прогулка

- летом, когда температура поднимается выше 20 С в тени;
- на чистых лужайках со съедобными для черепах растениями (клевер, одуванчики, простая газонная трава);
- вдали от проезжей части и животных (собак, кошек, птиц);
- время прогулки: от 30 минут и больше;
- можно привязывать шарик, ленточку, флажок, чтобы черепаха не потерялась.



Спячка

- Надо быть уверенным, что черепаха здорова.
 - Искупать в теплой воде, затем несколько недель не кормить, но поить, чтобы весь съеденный корм переварился.
 - Уменьшать длительность светового дня и температуры (до 10-12°C) и повышать влажность.
 - Место для зимовки: темное, хорошо вентилируемое, с температурой 6-12°C.
 - Ящик с влажным песком или торфом, в который черепаха может зарыться.
 - Время спячки: 8-10 недель для мелких черепах и 12-14 недель для больших.
 - Состояние черепах проверяют через каждый месяц.
 - Масса черепахи в норме снижается на 1% за каждый месяц зимовки.
-
- Если черепаха начала проявлять активность при температуре 11-12°C, зимовку следует прекратить.
 - Для вывода черепахи из спячки: температуру нужно плавно поднимать до комнатной и затем включать обогрев, доведя его до обычного уровня



Контейнер для спячки

Крышка с вентиляционными отверстиями





Черепашу опасно вводить в спячку
в домашних условиях.

Из плохо подготовленной спячки
черепаша может и не выйти!



Транспортировка

- Производится в крепких ящиках с вентиляционными отверстиями;
- Летом:
 - в любых контейнерах с опилками или мятой туалетной бумагой/мягкими полотенцами
 - без воды
 - в течение не более чем 2х суток.
- Зимой, весной и осенью (при температуре ниже 15 С)
 - либо с грелкой в максимально закрытых контейнерах,



Манипуляции

- Фиксация черепах:
 - довольна проста и может проводиться как угодно;
 - Важно: черепаха должна быть повернута задней частью от вас, так как при испуге они часто выпускают из клоаки жидкость.
- Взвешивание черепах:
 - на любых пригодных весах;
 - непоседливую черепаху можно взвешивать в коробке или перевернув вверх ногами.
- Измерение черепах:
 - с помощью штангенциркуля.
 - длину (по средней линии карапакса),
 - ширину (в самом широком месте)
 - высоту панциря (от низа пластрона до наивысшей точки карапакса)



Стрижка когтей и клюва

- Чрезмерное отрастание клюва может свидетельствовать о недостатке витаминов и кальция в корме.
- Когти и клюв подстригать нужно только тогда, когда когти мешают черепахе передвигаться, а клюв мешает нормально кушать.
- Избыточный рог клюва надо не отстригать, а отламывать или «откусывать» по краям мощным инструментом.
- Когти можно подстригать любыми маникюрными ножницами и даже кусачками (в зависимости от размера черепахи).
- Отстригать надо только ороговевшие части, в которых не проходят кровеносные сосуды:
 - более светлые части можно стричь,
 - более темные – нельзя.





Регулярно посещайте
ветеринарного врача.

Не доводите до критической
ситуации!



Спасибо за внимание



Список литературы

- Учебная литература:
 - Константинов В., Бабенко В., Кучменко В. Биология: Животные: Учебник для 7 класса общеобразовательных учреждений / Под ред. В.М. Константинова, И.Н. Пономаревой. - М.: Вентана-Графф, 2000. - 304 с.: ил.
- Интернет-ресурсы:
 - www.cherepahi.ru
- Периодические издания:
 - Коннифф Ричард. Черепаха: чудо в панцире // GEO, декабрь 2000, №12. - с. 60-68.

