

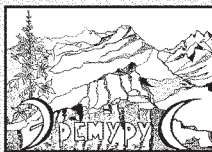


# Бухарский олень



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ  
ДЛЯ СТАРШИХ  
ШКОЛЬНИКОВ

Учебное пособие подготовлено экологическим клубом "Эремурус",  
благодаря финансовой поддержке Всемирного Фонда Дикой Природы  
и правительства Голландии.



# БУХАРСКИЙ ОЛЕНЬ

## Положение бухарского оленя в системе животного мира

**Класс – Млекопитающие или Звери.**

**Отряд – Парнокопытные.**

**Подотряд – Жвачные.**

**Семейство – Оленевые.**

**Род – Олени.**

**Вид – Благородный олень.**

**Подвид – Бухарский олень.**

**Б**ухарский олень, или хангул, является одним из пяти подвидов благородного оленя, обитающих на территории СНГ. В переводе с тюркского “хангул” означает - “царский цветок”.

Это стройное грациозное животное. Светлая, песчано-серая окраска тела и более темные ноги позволяют животному быть менее заметным. А вот задняя часть бедер и хвост - почти белого цвета. Это так называемое “зеркало”. Оно хорошо выделяется, так как окаймлено темной полосой. Во время опасности шерсть здесь распушивается и “зеркало” зрительно увеличивается в размере, сигнализируя сородичам о необходимости быть настороже. Летом общий тон окраски оленя более рыжий, зимой более серый.

Высота в холке взрослых самцов около 120 см, а весят они в среднем 200 кг.

Несомненным украшением оленя являются мощные рога с пятью отростками, которые поставлены более или менее прямо. Длина рогов может достигать 90 -110 см., а вес - шести килограммов! Рога у молодых самцов появляются в годовалом возрасте, а окостеневают через полгода. Они не имеют разветвлений и называются “шпильками” или “спичками”.

При каждой годовой смене рогов число отростков на них увеличивается, однако число отростков не соответствует возрасту оленя. Максимально развитые рога имеют самцы в возрасте от 6-8 до 12-14 лет.

Самки бухарских оленей в отличие от самцов безрогие, окраска же самцов и самок одинакова.

Вдоль берегов Среднеазиатских рек, как правило, тянутся густые лесные массивы - тугаи. Они-то





и приютили у себя красавца-хангула, предоставляя ему убежище и корм. Олени растительноядные животные, и в состав их кормов входит свыше 30 видов растений.

В период размножения самец, отвоювавший свое право у соперников, собирает возле себя "гарем" из нескольких самок. Спаривание происходит один раз в году, в сентябре - октябре. Беременность олених длится 34-35 недель, и в конце весны-

начале лета на свет появляются малыши. Новорожденные оленигата высотой 56-60 см весят всего 8-9 кг. Они покрыты красновато-бурым мехом со светлой полосой на спине и тремя рядами светлых пятен на боках. Такая окраска хорошо скрывает их среди растительности.

Бухарские олени живут небольшими группами, состоящими из самок и их потомства. В них наблюдаются сложные иерархические взаимоотношения: в группе имеется доминантная (главная) самка, а остальные занимают подчиненное положение. Когда молодые олени-самцы подрастают, то они покидают группу. Взрослый же самец-рогач большую часть года держится особняком от группы.

Олени обладают хорошо развитой звуковой сигнализацией, то есть при опасности, тревоге, в игре и т.д. олени издают разные звуки, которые отлично понимает вся группа. Правда в период с января по август, оленигата довольно редки, так как с приближением родов и в период выкармливания детенышей олени очень осторожны.

Высокие ноги с хорошо развитой мускулатурой позволяют этим копытным делать крупные шаги при спокойном передвижении, а при опасности совершать скачки до 6 метров в длину! Олени хорошо плавают и могут переплывать достаточно крупные реки даже против течения.

Из органов чувств у оленей наиболее развиты обоняние и слух, зрение у них развито слабее. При кормежке животные большей частью полагаются на чутье и поэтому пасутся, держа голову на ветер.

Интересны разные формы поведения оленей. Если ими овладевает беспокойство, то они начинают бегать из стороны в сторону, принохиваться. Если источник беспокойства не точен, то олени замирают с высоко подня-





той головой и настороженными ушами. В густом кустарнике для улучшения видимости олени опускают голову вниз. Когда вокруг все спокойно и у оленей возникает игривое настроение, то они бегают, взбрыкивая задними ногами, встряхивают головой и делают ею бодательные движения. Демонстрируя дружеское расположение, олени могут вылизывать шерсть друг друга.

До недавнего времени главным врагом оленя был туранский тигр. В настоящее время - волк; для новорожденных оленят, возможно, шакал и камышовый кот. Большую опасность представляют бродячие собаки.

Однако основными факторами, приведшими этот вид на грань исчезновения, являются уничтожение мест обитания и прямое истребление человеком.

## ГДЕ ЖИВЕТ ОЛЕНЬ?

**Т**угаи, или галерейные леса Средней Азии, представляют собой своеобразные заросли древесной и кустарниковой растительности, располагающиеся вдоль русел рек. Обычно тугайная растительность занимает относительно узкую полосу, не более нескольких километров по ширине. Еще недавно тугаи окаймляли все реки, протекающие по низменностям Средней Азии. Наиболее крупные из них тянулись на сотни километров вдоль Амударьи и Сырдарьи.

Тугайной растительности приходится приспосабливаться к капризному характеру рек. Ежегодно в весенний период тугайный лес заливаются паводковыми водами. Большинство растений здесь имеют мощную развитую корневую систему. Придаточные корни, развивающиеся на нижних частях ствола, являются приспособлением многих растений тугая к затоплению





и заливанию в период паводков. Не менее важным приспособлением является также способность семян прорасти на влажной и открытой поверхности, причем молодые проростки, используя короткий влажный период, быстро укореняются в почве. В случае если течение размывает почву и молодые растения оказываются вымытыми, то они некоторое время могут плавать, сохраняя свою жизнеспособность благодаря наличию на листьях и стеблях воскового налета, а попав на отмель, быстро укореняются.

Растительность тугаев представлена примерно 285 видами сосудистых растений. Однако характерны для тугая лишь около 40 видов. Здесь встречается несколько видов тополя, лоха (джиды) и ив. Крупных размеров достигают только тополя, а ива и джида уступают им по высоте. Из кустарников здесь растут тамариск (гребенщик) и чингиль. Из травянистых растений особенно колоритно выглядят заросли огромных злаков - эриантуса. Местами значительные пространства тугаев заняты зарослями солонки. Древесные заросли часто перерывы ломоносом.

Растения в тугае растут очень тесно и сильно переплетены, а многие из них обладают еще и колючками. Все это делает тугаи труднопроходимыми, а передвигаться по ним можно только согнувшись, следуя звериным тропам.



Тугайные растения удивительно быстро растут, поэтому и восстанавливаются значительно быстрее, чем другие леса.

Поселившись на наносах реки, растения закрепляют корнями и предохраняют новую, недавно образованную береговую линию от размывания. В первую очередь здесь поселяются ива и камыш. Через 20 лет образуются вполне сформированные тугаи, а к 30-40 годам древесной растительности постепенно отмирает, и на смену ему приходят травянистая растительность и кустарники.

Развитие тугаев протекает в особых экологических условиях: при хорошем почвенном увлажнении и большой сухости воздуха многие растения тугаев обильно испаряют влагу, в результате чего воздух здесь насыщен парами и создается духота. Кроны тесно растущих деревьев задерживают почти все солнечные лучи, образуя внизу тень и снижая скорость движения воздуха. В сильно увлажненных, заболоченных участках поймы тугаи играют роль мощного биологического дренажа.

## КАКИЕ ПОЧВЫ В ТУГАЕ?

**П**од древесно-кустарниковой растительностью в тугаях формируются особые тугайные (алювиально-луговые или лугово-тугайные) почвы, под мощными тростниковыми зарослями - болотно-луговые, а в условиях постоянного избыточного увлажнения - настоящие болотные почвы. Они содержат большое количество карбонатов, бедны гумусом и часто бывают засолены. В весенний период тугай заливается водой, и после этих паводков почва в них покрывается слоем осевшего из воды ила, которым насыщены весенние воды рек Средней Азии.



# РАСТЕНИЯ ТУГАЯ

## ТОПОЛЬ



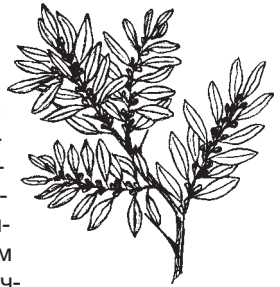
Род растений семейства ивовых. В тугаях встречаются несколько видов тополей. Это относительно высокие деревья, достигающие 30-40 метров, которые растут поодиночке или образуют небольшие рощи. На отдельном дереве формируются либо мужские, либо женские цветки, собранные в цилиндрические сережки длиной 3-15 см. Цветут тополя большей частью до появления листьев и опыляются ветром. Сережки во время цветения повисают, а покрывающие их прицветные чешуи защищают пыльцу от сырости. Размножается тополь семенами и корневыми отпрысками. Деревья растут быстро и обычно живут 30-40, а иногда до 150 лет.

Древесина у тополя легкая и белая. Издревле люди использовали ее как строительный материал и топливо. Еще в IV- III тысячелетии до н.э. практиковалось ошкуживание срубленных деревьев, как способ получения высококачественного строительного материала.

Тополя играют важную роль в питании оленя. В различные сезоны года животными поедаются листья, ветки и кора деревьев.

## ЛОХ (Джидда)

Это растение больше известно под названием джидда. В тугаях Средней Азии встречаются два вида: лох восточный и лох узколистый. Это небольшие деревья или кустарники. Ветви с колючками, листья очередные, эллиптические или ланцетовидные, серо-зеленые, снизу серебристые от покрывающих их чешуек. Цветет лох после распускания листьев. Цветки с сильным сладковатым запахом, в коротких колосовидных соцветиях, привлекают к себе насекомых. Лох является прекрасным медоносом. Плоды - костянки, овальные, со сладковатой мучнистой мякотью, распространяются водой и животными. Плоды съедобны, используются как вяжущее средство. Размножается лох семенами и корневыми отпрысками. Растение неприхотливо, обладает мощной корневой системой и поэтому используется для укрепления песков и обрывов. Кроме этого корень образует корневые клубеньки с азотфиксирующими бактериями, что повышает плодородие почвы. В эпоху неолита плоды джидды длительное время оставались одним из основных видов пищи древних людей. В старину из ягод лоха изготавливалось специальное блюдо "жиде тахам", заменявшее сахар и другие сладости. В медицине используют экстракт из плодов, а камедь - при изготовлении таблеток. Плоды джидды являются важным источником корма для обитателей тугая. Его охотно поедают различные виды птиц и млекопитающих, включая и хищных: лисица, барсук и шакал. Не прочь полакомиться зелеными плодами джидды и олени, а в зимний период они занимают значительное место в рационе животных.





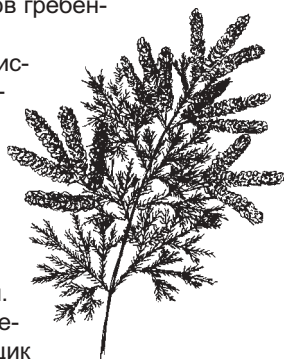
Ивы имеют немаловажное значение в формировании тугайных лесов. Ивы тугаев в подавляющем большинстве - кустарники. Древовидные формы достигают высоты 3-12 м., а кустарниковые - 4-5 метров. Кустарниковые ивы составляют целые массивы иногда труднопроходимых зарослей. Листья очередные, цельные. Цветут ивы рано, цветы двудомные в прямостоячих сережках, опыляются пчелами и другими насекомыми. Плоды - коробочки, где образуется множество семян с пучком шелковистых волосков, которые разносятся ветром на большие расстояния. Ивы являются пионерными растениями при заселении речных наносов и вновь образованных островов на реках. Растут ивы быстро, живут около 30, а иногда до 75-100 лет. Древесина мягкая и легкая, быстро загнивает. Кора, листья и ветви служат прекрасным кормом для диких животных, в том числе и для оленя.

## ГРЕБЕНЩИК (Тамарикс)

В тугаях Средней Азии произрастает не менее пяти видов гребенщиков.

Это кустарники или довольно высокие деревья с многочисленными длинными тонкими ветвями, покрытыми чешуевидными мелкими, сильно редуцированными листьями, серого или голубоватого цвета. Листья опадают вместе с веточками. Растения солеустойчивые, "излишки" соли выделяются на поверхность листьев и опадают вместе с ними.

Цветки розовые, белые, реже фиолетовые, собраны в кистевидные или метельчатые соцветия. Гребенщик - медонос, поэтому во время цветения к нему слетается масса пчел. Плоды - коробочки, несущие многочисленные мелкие семена с пучком волосков, напоминающие семена ивы. Гребенщик обладает плотной древесиной с довольно красивым рисунком.



Гребенщики - растения нетребовательные к почве, растут быстро. Они первыми заселяют засоленные участки тугая и гари после пожаров. Тамарикс выполняет важную почвозащитную и мелиоративную функции.

## ЧИНГИЛЬ

Растение, приспособляющееся к любым почвам, однако предпочитающее расти в речных долинах. Как и все растения семейства бобовых, чингиль улучшает почвы за счет накопления азота. Это кустарники высотой от полутора до двух метров, образующие густые, трудно проходимые заросли. Буро-коричневая кора стволиков имеет серебристое опушение. Довольно длинные - до 6 см. колючки защищают ствол и веточки. Парноперистые листья также заканчиваются колючкой. Цветет чингиль в мае. Розовые, сиреневые или белые цветки собраны в соцветие кисть. Это один из лучших весенних медоносов. Плод - боб темно-красного цвета с коротким загнутым ост-



рием содержит мелкие семена и созревает в августе.

Чингиль - засухоустойчив и светолюбив, может расти на солончаках и такырах. Образуется многочисленные корневые отпрыски и используется для закрепления песков.

## ЛОМОНОС

Это лиана с деревянистым стеблем использует для опоры древесные растения, обвивая их своим разветвленным стеблем. Растение светолюбиво, поэтому быстрорастущий стебель добирается вверх до солнечного света. Перевивая стволы и ветви, ломонос образует в тугаях труднопроходимые заросли. В июне в пазухах листьев появляются желто-зеленые цветки, собранные в метельчатые соцветия. В конце лета лианы становятся пушистыми. Это созрели тысячи мелких плодов с носиком и пуховкой. Такие, похожие на буравчик плоды, попадая в почву и проникая на достаточную глубину, хорошо прорастают. Это засухоустойчивое растение, приспособляющееся и к засоленным почвам.



## ТРОСТНИК

Это многолетнее травянистое растение относится к семейству злаков. Тростник достигает высоты 6 метров и образует непроходимые заросли по берегам водоемов или в сырых местах. Многоцветковые колоски, собранные в метелку, раскачиваются на ветру высоко над землей. Размножается тростник преимущественно вегетативно. Заросли тростника представляют прекрасное убежище для обитающих здесь животных. Однако лишь немногие животные, такие как кабан и олень питаются тростником, поделив его на "вершки" и "корешки": олень поедает только молодые проростки, а кабан кроме того еще и корневище.

Население издавна использует тростник как строительный материал, а также на корм скоту.

## ЭРИАНТУС

Одно из типичных тугайных растений относится к злакам, образует плотный куст с побегами 3-5 метровой высоты. Дерновина достигает в диаметре 100-150 см, с прикорневыми листьями длиной до полутора метров, располагающимися в виде большого снопа. Эриантус обладает мощной мочковатой корневой системой, позволяющей ему пользоваться капиллярной влагой, а также грунтовыми водами на глубине 2-2.5 м. Ограничивающим фактором для произрастания эриантуса является засоленная почва, на которой он теряет способность вегетативно размножаться.



# ЖИВОТНЫЕ ТУГАЯ

**Т**угаи представляют собой надежную защиту и богатую кормовую базу для обитающих здесь животных. Этому, безусловно, способствует обилие воды. Тугаи часто пересекаются рукавами рек. Особенно богат лес водой в весенний период, в мае - июне, во время паводков, когда вода заполняет все понижения.

Обилие влаги способствует обитанию здесь амфибий: лягушки придерживаются берегов водоемов, а жабы, встречающиеся повсюду, укрываются от солнечных лучей в тени растений.

Нередко здесь можно встретить ящериц - гологлаза, желтопузика и быструю ящурку, а внимательный взгляд наблюдателя непременно заметит скользящих в траве змей. Это: водяной уж, стрела-змея, узорчатый и разноцветный полоз.

Особенно богат тугайный лес птицами. Конечно же, гордость тугая - фазан. Часто здесь встречаются вездесущая сорока и черная ворона. Шумными колониями селятся цапли, бакланы. Многочисленны представители мелких воробьиных птиц: синица-ремез, соловей, славки.

Из хищных млекопитающих можно встретить камышового кота, шакала, лисицу, барсука. Есть и грызуны: песчанки, пластинчатозубая крыса. Среди крупных копытных обычным обитателем является кабан. Но лишь в легендах остался некогда грозный обитатель тугаев - туранский тигр. Балансирует на грани исчезновения грациозный бухарский олень.

По галереям тугайного леса южные животные, словно по коридорам, проникали в северные районы. Во время сезонных миграций тугай является местом отдыха многочисленных перелетных птиц, пересекающих засушливые районы Средней Азии. Животные прилежащих пустынь заходят в тугай, где находят обильный корм и укрытие.

## ОЗЕРНАЯ ЛЯГУШКА

Обитает в самых разнообразных водоемах, в том числе и в быстротекущих реках. Всю жизнь она проводит в воде или около нее, сохраняя активность круглые сутки. На берег выходит главным образом для кормежки. Список поедаемых лягушкой объектов довольно велик. Питается она животной пищей, нападая только на движущуюся добычу. И хотя рацион питания меняется в зависимости от сезона, типа местности и вида водоема, его основу все же составляют насекомые. Иногда в свое меню лягушка включает головастика, причем даже и собственного вида, а также мальков рыб.

На суше лягушка передвигается быстро и ловко, совершая большие прыжки, длиной иногда более метра. При опасности лягушки прыгают в воду, быстро отплывают от берега при помощи задних ног или закапываются в ил.

Зимуют лягушки на дне водоема или в пустотах, образующихся под нависшими берегами. Когда весной температура воздуха поднимается приблизительно до +10 °С, лягушки пробуждаются от



зимнего оцепенения. В Средней Азии приблизительно в середине апреля лягушки откладывают икру, прикрепляя ее к растениям, в виде слизистых комков на глубине не более 40 см. Чем крупнее самка, тем большее количество яиц она откладывает. Пройдет около десяти дней, и на свет появятся головастики. Они не похожи на своих родителей и только через 80-90 дней превратятся в настоящих лягушек.

## ЗЕЛЕНАЯ ЖАБА

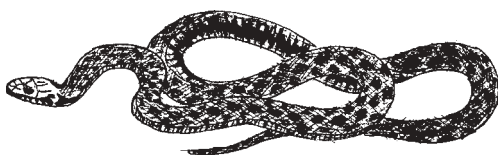
Большую часть своей жизни жабы проводят на суше, обитая в полях, садах, огородах. Встречаются они и в тугае. Жабы активны в сумерках, питаются в основном насекомыми, среди которых более половины составляют нелетающие формы. На зимовку уходят, когда температура воздуха понизится до +3 - +4 °С. Зимуют эти амфибии в норах грызунов, ямах, кучах камней, зарываясь в рыхлую землю.

Весной, после выхода из зимней спячки, у жаб начинается период размножения. На это время они перебираются в водоем. Самцы издают громкие мелодичные трели. Из икринок, откладываемых самками в длинных шнурах, через 3-6 дней в теплой воде развиваются головастики, которые через 60-70 дней превращаются в жаб.



## ВОДЯНОЙ УЖ

Обычно тело этой змеи составляет 80 см, однако иногда ее длина может достигать 1м 30см. Водяной уж обитает вблизи различных водоемов. В марте-апреле он пробуждается после зимнего оцепенения и первое время держится на берегу, но летом большую часть времени все же проводит в воде. Известны случаи, когда водяные ужи заплывали за 3-5 километров от ближайшей суши.

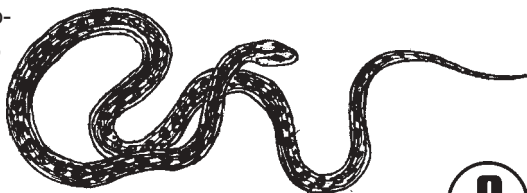


Питается он в основном рыбой, головастиками и даже взрослыми лягушками.

Брачный период приходится на апрель, а в конце июня - начале июля самка откладывает 4-18 яиц, из которых в середине августа на свет появляются маленькие ужата длиной 14-18 см.

## УЗОРЧАТЫЙ ПОЛОЗ

Длина этой змеи достигает больше одного метра. Встречается в тугаях, разреженных лиственных и хвойных лесах, арчевниках, речных поймах, в кустарниковых и тростниковых зарослях. Прячется он в норах роющих животных, пустотах под камнями, дуплах деревьев, зарослях тростника и рогоза по берегам водоемов. Может хорошо лазать по веткам деревьев и кустарников. На зимовку, которая про-



должается 4-5 месяцев, уходит в конце октября - ноябре.

Питается полз мелкими млекопитающими, птицами, их яйцами и птенцами, змеями, ящерицами, земноводными и насекомыми. При питании яйцами птиц змея проглатывает их и затем раздавливает в пищевод специальными отростками шейных позвонков.

Узорчатый полз откладывает яйца в июне-июле. Продолжительность развития 30 дней, так как к периоду откладки они содержат развитые эмбрионы. Молодые змеи, длиной до 22 см., появляются в июле - августе.

При опасности полз может быстро вибрировать кончиком хвоста и, поднимая голову над землей, совершать выпад.

## ФАЗАН

Эта птица является истинным украшением тугайных лесов Средней Азии. Яркое оперение самца, сочетающее в себе блестящие зеленые, синие, золотисто-красные тона, и длинный клинообразный хвост делают эту птицу легко узнаваемой. Самка окрашена значительно скромнее: в песчано-бурые и рыжеватые тона, которые образуют крупную рябь на спине и мелкую на нижней стороне тела. Фазан - оседлая птица. Он ведет скрытную жизнь, умело прячась, несмотря на свои крупные размеры, даже в невысокой травянистой растительности. В утренние и вечерние часы птицы часто выходят на открытые места, днем же редко появляются из зарослей, и даже если это происходит, держатся очень осторожно. При малейшей опасности моментально убегают в заросль, а бегают фазаны отлично. Взлетают неохотно, с шумом, делают "свечку", набирая нужную высоту, и переходят на горизонтальный полет.

Пролетев несколько сот метров, фазан садится в траву.

Фазан - полигамная птица, у одного самца-петуха может быть несколько самок.

С приходом весны самцы начинают токовать. Токование выражается в частом покрякивании, отдаленно напоминающем 2-х сложный гудок, и похлопывании крыльями. При этом у каждого есть свой участок, который ревниво охраняется от других самцов. Пик токования приходится на апрель. Самка устраивает гнездо на охраняемом самцом участке, скрывая его под кустами. Гнездо выстилается травой. Полная кладка состоит из 8-14 яиц, насиживание которых длится 28-34 дня. Птенцы вылупляются одновременно, и самка почти сразу уводит их от гнезда. Все заботы о постройке гнезда, насиживании и птенцах ложатся на самку. Уже к концу августа молодые по размерам догоняют взрослых.

Пищу фазаны добывают на земле, но иногда кормятся на кустарниках и деревьях. Их корм - растительные и животные объекты, а состав их меняется по сезонам года. В весенне-летний период в составе кормов много беспозвоночных животных. Осенью и зимой - семена трав, иногда деревьев и кустарников. Птенцы в раннем возрасте



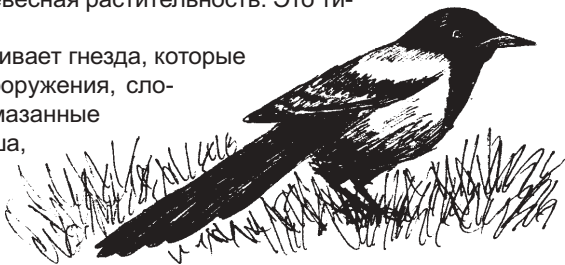
те поедают беспозвоночных.

Значительный урон численности фазана наносится хищниками в период гнездования. Кладки и молодые фазаны уничтожаются сороками, лисицами, шакалами, степным и камышовым котами. Последние часто охотятся и на взрослых птиц. Уменьшается количество этих птиц и из-за браконьерской добычи их человеком.

## СОРОКА

Широко распространенная и хорошо известная птица. Живет в различных условиях, но для ее обитания необходима древесная растительность. Это типичный житель тугаев.

Среди ветвей деревьев она устраивает гнезда, которые представляют собой массивные сооружения, сложенные из веточек и обильно промазанные сырой землей. Сверху строится крыша, которая смыкается с гнездом. Вход, округлой формы отверстие, остается сбоку. К гнездованию сороки приступают рано. Строительство или



“ремонт” жилищ начинается еще в феврале. В марте птицы откладывают яйца. Кладка содержит до 9, но чаще от 5 до 7 яиц. Они окрашены в голубоватый или желтовато-зеленый цвет и покрыты буроватыми пятнами. Насиживание занимает 18-20 дней. Столько же птенцы находятся в гнезде.

Часто при опасности несколько птиц собираются вместе: на шум, поднятый одной птицей, слетаются сороки со всей округи.

По характеру питания - это всеядные птицы: в их рационе обнаружены беспозвоночные, мелкие позвоночные, ягоды, фрукты и семена. Летом питаются различными насекомыми. Не прочь сороки полакомиться и яйцами других птиц, в частности, открыто гнездящихся воробьиных, а в тугаях и фазана.

## ЧЕРНАЯ ВОРОНА

Крупная птица, сплошь окрашенная в темные тона. Местообитание этого вида связано с древесной растительностью и наличием воды. Охотно поселяется в тугаях и даже в тростниковых зарослях. Ведет оседлую жизнь. Гнезда устраивает на деревьях, нередко на тростнике, сооружая их из сухих веток. Гнездиться начинают рано - в марте. В кладке от 4



до 7 яиц. Насиживание 18-20 дней. Птенцы остаются в гнезде больше месяца. В гнездовании и выкармливании птенцов участвуют оба родителя. После вылета птенцов выводки держатся вместе, позже образуют небольшие стайки. Пища ворон разнообразна и меняется по сезонам. Летом они питаются насекомыми, грызунами, плодами лоха. Зимой поедают грызунов, нередко пищей служит падаль. Весной переключаются на яйца и птенцов птиц.

## ШАКАЛ

Хищное млекопитающее, по внешнему виду напоминает волка, но значительно меньше его. Волосы покров грубый и жесткий. Общий тон окраски зимнего меха грязно-рыжеватого-серый, с чернотой на спинке. Морда и конечности охристо-рыжие. Подбородок и горло беловатые. Окраска летнего меха более рыжая.

Обитает этот хищник всегда вблизи воды: он очень требователен к выбору местообитания. Селится преимущественно по долинам рек там, где есть тугайная растительность с зарослями тростника, соломки и других растений, образующих непроходимые чащи. Однако может селиться и вблизи населенных пунктов.

Живет шакал в логове, устраиваемом в самых глухих зарослях, в естественных углублениях почвы или самостоятельно вырытых коротких норах. Иногда зверь занимает норы лисиц, барсуков, дикообразов.

Питается главным образом грызунами, дикими птицами, отчасти пресмыкающимися, лягушками, рыбой, насекомыми. Постоянно поедает падаль и отбросы. Может питаться фруктами, луковичками и плодами диких растений, а также при случае лакомится виноградом, арбузами и дынями.

Животные не образуют постоянных пар и живут поодиночке. Но там, где много шакалов и они живут неподалеку друг от друга, при обнаружении обильной пищи собираются вместе.

Период размножения начинается в первой половине февраля и заканчивается в марте. Беременность длится 60-62 дня. Щенята рождаются в апреле-первой половине мая. В июне они уже сами начинают добывать пищу, но живут с матерью до осени.

Шакал активен преимущественно ночью, но может охотиться и днем. Присутствие этих хищников обнаруживается по привычке перекликаться друг с другом. Обычно выход на охоту сопровождается воющими криками. В сумерках со всех сторон тугая начинает раздаваться жалобный, отрывистый вой, в который вступают все новые и новые "солисты".



## ЛИСИЦА



Этот зверь хорошо известен многим. Он похож на собаку средней величины. Окраска лис, обитающих в Узбекистане, бледнее, чем у северных сородичей. Общий ее тон соломенно-желтоватый, черный узор на лапах слабо развит.

Тыльная сторона ушей черная, кончик хвоста белый. Она непрехотлива в выборе как местообитания, так и пищи.

Селится лисица в глубоких норах барсуков или выкапывает их сама. Иногда занимает естественные щели и углубления.



Охотится в любое время суток, но все же предпочитает утренние или вечерние часы. Обладает прекрасным слухом и чутьем.

Гон или период размножения у лисицы происходит во второй половине зимы. В конце марта - в апреле самка приносит в норе от 3 до 5 щенков, которых выкармливают оба родителя. Здесь выводок живет 3-4 месяца, но уже дней через 20 молодые выходят на поверхность. В конце лета - начале осени выводки распадаются.

Лисица питается самой разнообразной пищей, но все же основной добычей являются грызуны. Она истребляет достаточно много зайцев, разоряет гнезда птиц и ловит птенцов, также поедает и значительное количество растительной пищи - плоды деревьев и кустарников.

---

---

## **ЗАЯЦ-ТОЛАЙ или ПЕСЧАНИК**

Заметно меньше других видов зайцев. Окраска тела преимущественно серая, буровато-серая, с мелким штриховатым рисунком, низ тела белый или с палевым налетом.

Этот вид широко распространен в Средней Азии, населяет низменности, песчаные пустыни и проникает в горы до 4000 м. н. у. м, но часто селится по берегам водоемов в тугаях и окраинах тростниковых зарослей.

Как все зайцы, толай живет одиночно, и только в период гона зимой можно увидеть несколько зверьков вместе. В это время нередки драки между самцами, сопровождаемые криками. Пары образуются на непродолжительное время.

Период беременности - 45-48 дней. Первые выводки можно встретить в начале марта, но обычно в апреле. Число зайчат в выводке 3-6, они рождаются хорошо развитыми и покрытыми шерстью. В первые дни малыши сидят в укрытии у места рождения, но через 3-4 дня уже хорошо бегают. Двух недель от роду поедают растительный корм, а через 20-25 дней становятся полностью самостоятельными.

Заяц-толай - сумеречное животное. Выходит из укрытия в конце дня перед закатом солнца. Лежку животное устраивает под кустом, выбирая продолговатую ямку. Летом она расположена с теневой стороны, а зимой - наоборот. Заяц лежит, повернувшись головой к ветру. В густом тугае обычно обходится без ямки, лишь слегка расчищая опавшие листья.

Выбираясь из зарослей тугая на край травянистой поляны, зверек долго осматривается и прислушивается, и лишь затем выходит на открытое место. При малейшей опасности стремительно скрывается в кустах.

Пищей толая являются разнообразные травянистые и кустарниковые растения - более 60 видов. В течение года состав пищи меняется: весной зайцы поедают сочную травянистую растительность, летом - поздневегетирующие растения, а также луковицы и корни, в тугае поедает молодую поросль ивы и тополя. Осенью и зимой переходит на более грубые корма: высохшую полынь, ветви и кору тамарикса, джиды, ивы, тополя и др.

Линяет 2 раза в год: в феврале - марте и сентябре - октябре.





Его легко отличить от других млекопитающих, поскольку тело ежа покрыто сверху и с боков видоизмененными волосами - иглами. Активен в ночные часы. Питается насекомыми и паукообразными, но может ловить змей, ящериц, лягушек и мелких грызунов. Сам является пищей для многих хищников. Его убежище - собственные неглубокие норы.

В ожидании детенышей или перед спячкой ежи устраивают в норе подстилку из сухой травы и листьев. В зимний период ежи залегают в спячку, которая длится с октября до начала апреля. Вскоре после весеннего пробуждения самцы разыскивают самок. Детеныши, обычно их бывает 4-7, появляются в конце апреля, начале мая. Через полтора месяца ежата выходят из норы и могут самостоятельно добывать себе пищу, а еще через 15-20 дней они покидают родителей.

## КАБАН

Это крупное млекопитающее семейства Свиные отряда Парнокопытных широко распространено по территории Средней Азии как в горах, так и на равнинах. На равнинах кабан селится в зарослях камыша и кустарников по берегам рек и озер, а также в тугаях. В горах обитает в поясе древесной растительности, включая арчевники. Обязательным условием существования кабана является близость воды. От своего непосредственного потомка - домашней свиньи, он отличается сильным развитием головы и передней части туловища, более высокими ногами, длинной мордой и большими устрашающими клыками.

Кабан ведет в основном ночной образ жизни, выходя на кормежку в сумерках. В отношении пищи это поистине всеядное животное. Поедает разнообразную растительную пищу: стебли, корневища, злаки, корнеплоды, плоды диких и культурных деревьев, а также насекомых и их личинок, мелких грызунов, не брезгует и падалью. Является стадным животным. Стадо обычно состоит из нескольких свиней с поросятами сеголетками и годовалыми животными. Взрослые самцы образуют свои стада, а старые самцы и вовсе живут отдельно. Размножение приходится на середину зимы. В это время при стаде свиней держатся 5-6 самцов, между которыми происходят жестокие "сражения". Беременность длится около 4 месяцев, затем самка устраивает в густой чаще "гнездо", представляющее собой кучу из травы, бурьяна, хвороста. Здесь в апреле рождаются от 4 до 8, иногда до 10 поросят. В отличие от домашних, эти поросята темно-бурые со светлыми продольными полосками. Растут они быстро и к концу лета весят около 20 кг.



Естественных врагов у взрослых животных почти нет, так как сильный зверь умеет постоять за себя. Но вот молодые кабаны часто становятся жертвами волка.

Значительно большее влияние оказывает на кабана человек, что проявляется как в сокращении естественных мест обитания - уничтожение тугайных лесов, так и в прямом преследовании ради мяса.

# СЕЗОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ЖИЗНИ ОЛЕНЯ

## Весна

**Р**анней весной, когда тугай еще не проснулся от зимнего оцепенения, олени выходят в прилегающую пустыню, где питаются эфемерами. Особенно охотно животные поедают пустынную осоку. Позднее олени придерживаются камышей и участков леса, где достаточно много поросли тополей и ивы, зарослей джиды. В этот период года значительную роль в питании животных играют молодые побеги и листья ивы и тополя. У самцов начинается рост новых рогов, формирование которых заканчивается к концу весны. Но рога в этот период еще мягкие и сверху покрыты бархатистой кожей, на ощупь они теплые и при ранениях кровоточат. Такие молодые рога называют пантами.

В апреле - мае беременные самки, которые держатся отдельно от самцов, удаляются в укромные, малодоступные заросли тугая, часто отгороженные болотами или протоками, на острова с густой растительностью. Здесь они производят на свет потомство - как правило, одного олененка. Через три часа после появления на свет теленок может стоять на ногах и сосать молоко. В первое время олениха кормит детеныша раз в сутки. Она обычно не удаляется от своего чада далее 100-200 метров. Оленята в это время большей частью лежат, спрятавшись в растительности, среди которой их хорошо скрывает пятнистая окраска. Хищникам, не обладающим цветным зрением, тяжело разглядеть маленькое животное в густой растительности при игре солнечных бликов и теней.



Через неделю оленята уже хорошо бегают, могут совершать прыжки и следуют за матерью, которая теперь кормит малыша 4-6 раз в день.

В апреле сначала у взрослых, а через 2 недели и у молодых оленей начинается выпадение подшерстка и части острого волоса. Наиболее активно линька протекает в мае.

Во время весенне-летних паводков олени вынуждены перемещаться на более сухие участки. В этот период часто гибнут молодые животные, которые застревают в иле, нанесенном рекой.



## Лето

В этот период олени придерживаются мест с густым травостоем, где пасутся ночью до 2-3 часов, иногда до утра. Для пастбища выбирают опушки леса и открытые поляны, нередко поднимаются из поймы на границу с пустыней или непосредственно пасутся в ней. Так олени спасаются от кровососущих насекомых. Олени, в прошлом обитающие на Сырдарье, проводили большую часть лета в саксаульниках. В рацион летнего питания, кроме травянистых растений, листьев и побегов тополя, поедаемых в больших количествах, добавляются гребенщик и солянки, а в отдельных случаях и саксаулы. Охотно поедают олени пополь тростника.



Утром после кормежки, к 9-10 часам, зайдя предварительно на водопой, олени уходят в тугай на дневную лежку, устраивая ее в участках, лишенных кустарников и травянистого покрова. В таком тугае хищникам тяжелее подобраться к оленям, да и кровососущих насекомых здесь

меньше. Лежка представляет собой неглубокую ямку, выбитую в сухой почве. Здесь они могут проводить целые дни, изредка поднимаясь, чтобы сменить положение. В случае опасности любая особь стада своеобразно кричит, как бы лает. Вслед за особью, подавшей сигнал, стадо убегает от опасности. Обычно таким "вожаком" является старая самка.

Летом, через месяц после рождения, оленята начинают поедать траву, хотя основным питанием для них все еще остается материнское молоко.

У самцов в июле происходит окончательное формирование и окостенение рогов; с середины августа рогачи начинают снимать с них омертвевшую кожу. Для этого они трутся рогами о стволы деревьев и кустарников.

В июне заканчивается смена зимней шерсти на летнюю. У молодых и ослабленных особей линька несколько задерживается и заканчивается в июле. Однако уже в августе летняя шерсть частично выпадает, и поэтому волосяной покров оленя редок: на туловище и шее появляются плешины.

## Осень

С конца августа - начала сентября у оленей наступает период размножения. Его называют гоним. В сумерках, перед рассветом самцы начинают громко реветь, привлекая к себе самок. Сначала рев не громкий и относительно короткий. Со второй





половины сентября ревут многие самцы, причем подолгу. Их звучный голос слышен за несколько километров. Приходя в возбуждение, самцы ломают ветви, обдирают с деревьев кору. От ударов копыт на месте, где ревет бык, образуются площадки без дерна. Нередко самцы обильно метят территорию мочой. Животные в это время теряют осторожность. Если встречаются 2 самца, то между ними возникают жестокие схватки. Такие бои могут продолжаться достаточно долго, пока один из соперников не покинет поле боя. Во время гона взрослый самец собирает вокруг себя "гарем" из 2-3 самок. Быки в эти дни мало едят и теряют в весе до 40 кг. Спаривание происходит не ранее сентября. Во второй половине октября рев прекращается. Самки во время гона отгоняют от себя оленят.

К октябрю летний мех заменяется более плотным и густым зимним.

## Зима

**Э**то сложный период в жизни оленей. Резко сокращается кормовая база, и животные вынуждены поедать древесно-веточный корм, включая довольно толстые ветви и кору деревьев. В зимнем питании велико значение плодов джиды, поедаются опавшие листья, а также проростки тростника. В это время года олени пасутся большую часть суток. Они становятся более уязвимыми, поскольку в поисках пищи вынуждены совершать большие переходы в тугае с облетевшей листвой, где им трудно укрыться от хищников и браконьеров.

Самки заканчивают кормить молодых, которые полностью переходят на самостоятельное питание. В зимний период животные держатся небольшими группами до 10 особей, причем взрослые самцы преимущественно отдельно. В конце зимы олени начинают сбрасывать свое украшение - рога.



# ПОЧЕМУ ИСЧЕЗАЕТ БУХАРСКИЙ ОЛЕНЬ?

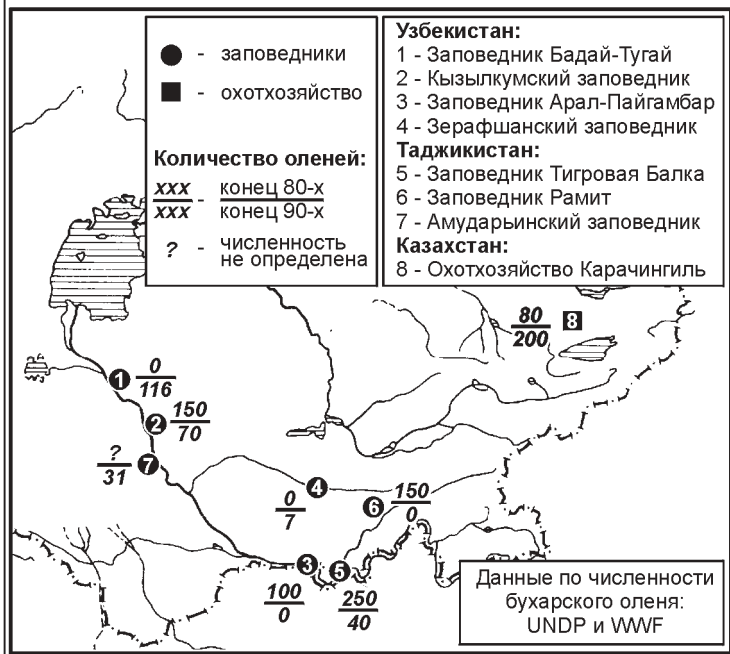
**А**реал бухарского оленя издавна был связан с реками Сырдарья и Амударья. Еще в прошлом веке он встречался вдоль реки Сырдарья от Аральского моря до Кызыл-орды. Причем в этом районе олени встречались не только в тугаях, но и в пустынных участках с обширными в то время зарослями саксаула. По Амударье олень был распространен практически от Аральского моря до выхода реки из гор, а также на всех ее притоках там, где были тугайные заросли.

Уже в 20-30 годы распространение оленя имело очаговый характер, к 50-м годам XX века он исчез с Сырдарьи, а на Амударье сохранился лишь на четырех изолированных участках.

По оценкам специалистов, в прошлом численность оленя могла составлять несколько тысяч особей. В 60-х годах двадцатого столетия она являлась самой низкой для вида и оценивалась не более 350-400 особей. В этот период была принята Государственная программа по сохранению бухарского оленя, в рамках которой осуществлялось и его расселение. Благодаря предпринятым мерам к концу 80-х годов насчитывалось 830 оленей! Это была замечательная победа. Однако за последние 10 лет количество оленей сократилось более

чем в 1,6 раза, и к началу XXI века их осталось немногим более 500 особей.

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ БУХАРСКОГО ОЛЕНЯ ПО ТЕРРИТОРИЯМ ЗАПОВЕДНИКОВ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ХОЗЯЙСТВ (конец 80-х, конец 90-х)



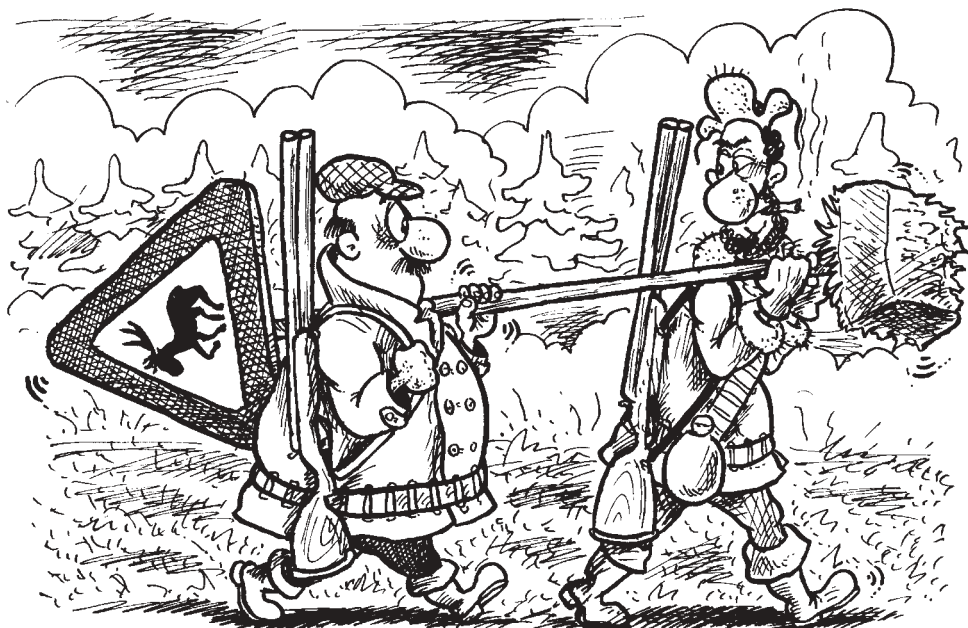
## БУХАРСКИЙ ОЛЕНЬ - ОБЪЕКТ ОХОТЫ

**С** доисторических времен бухарский олень был объектом охоты. Об этом свидетельствуют археологические находки останков в мустьерских стоянках Тешикташ, Эмир-темир, в мезолитических отложениях и поселениях бронзового века.

В более позднее время происходило усиленное уничтожение оленя не только ради мяса, но и для изготовления из отростков рогов концевых накладок лука. Эти накладки изготавливались в косторезных мастерских, о чем свидетельствуют раскопки древних городищ. По мнению одного из известных специалистов, занимающихся изучением копытных, В.П. Цалкина, "малочисленность бухарского оленя является непосредственным результатом истребления человеком".

В конце XIX века свою лепту в сокращение численности бухарского оленя внесли охотники-промысловики. В 1888 году в журнале "Природа и охота" сообщалось о том, что в Дарганатинском тугае (среднее течение Амударьи) только за одну охоту было перебито 18 оленей: 2 самца и 16 самок.

В настоящее время охота на бухарского оленя запрещена законом. Существует ряд особо охраняемых природных территорий, где эти животные обитают в естественных условиях без угрозы преследования со стороны человека. Однако несмотря на предпринимаемые усилия, охота на оленей все еще остается одной из основных причин сокращения их численности. Так, олени, случайно покидающие территорию заповедной зоны, непременно становятся добычей браконьеров. Нельзя, к сожалению, полностью исключить возможность браконьерства в самих заповедниках и заказниках.



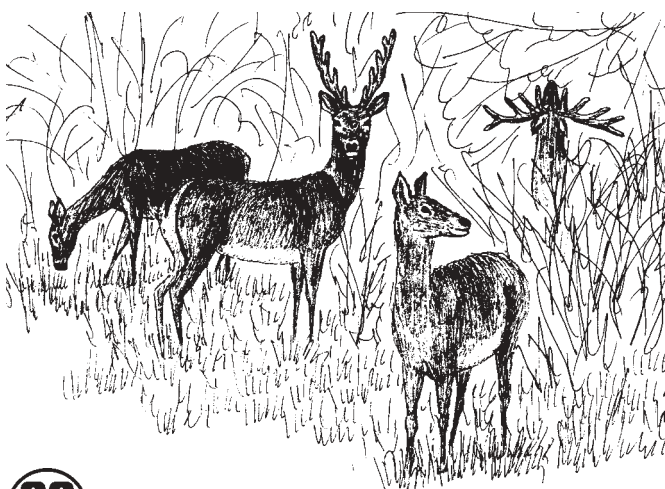
## УНИЧТОЖЕНИЕ МЕСТ ОБИТАНИЯ

**В**лияние человека на тугаи имеет многовековую историю, которая началась еще в IV- III веках до н.э. Древние люди селились недалеко от водоемов, а тугайные леса обеспечивали их пищей, дровами, строительным материалом. Позднее здесь же зарождается земледелие, использующее влажные участки, дно высохших проток и озер. Кроме этого тугаи являлись прекрасным местом для выпаса скота. По мере социально-экономического развития и роста численности населения увеличивалось влияние человека на тугайные леса.

Однако настоящий "крестовый поход" на тугаи начался в XIX веке. Нерегулируемый выпас скота и вырубка деревьев привели к деградации лесов. В этот период навсегда исчезли отдельные тугайные массивы по Сырдарье и Амударье.

Наиболее значительное и масштабное уничтожение тугаев происходило в середине XX столетия, что было связано с сельскохозяйственным освоением Средней Азии. Расширялись посевные земли, строились огромные плотины, прокладывались многочисленные дороги. При увеличении площадей сельскохозяйственных земель лесные массивы просто раскорчевывались и поля подходили непосредственно к берегу реки. Строительство плотин привело к затоплению отдельных тугаев, но в большей степени были нарушены естественные гидрологические процессы: например, ежегодные паводки, заливавшие тугай и питавшие его водой, практически прекратились, а вместе с ними прекратилось и формирование новых речных наносов. В то же время при сбросах из водохранилищ резкий подъем воды приводил к гибели прибрежных обитателей, в том числе и оленей. Кроме того, помимо строительства плотин, прокладывалась огромная сеть каналов, что в совокупности вызвало поднятие грунтовых вод и увеличило засоленность почвы, что в свою очередь привело к высыханию тугая. К довершению всего настоящим бичом стали пожары. Они, безусловно, случались и раньше, но мощная экосистема тугайных лесов быстро восстанавливалась после бедствий. На горях уже через 3-4 года шелестели листьями молодые деревья. Теперь же, расположенные жалкими клочками, захлапленные сухим валежником, который больше не выносили из

тугая паводковые воды, лесные массивы выгорали иногда полностью. Возобновлению тугая препятствовал выпас скота, так как животные с удовольствием поедали молодую поросль. Часто эти участки тут же использовало местное население для земледелия. За этот период площадь тугайных лесов сократилась более чем в 10 раз! Практически не осталось настоящих, природных девственных тугаев.



# КАК СОХРАНИТЬ ЖЕМЧУЖИНУ ТУГАЯ - БУХАРСКОГО ОЛЕНЯ?

**Н** и для кого не секрет, что уничтожение местообитаний животных практически всегда приводит к критическому сокращению их численности или вымиранию. Поэтому в различные периоды XX столетия организовывались заповедники - Арал-Пайгамбар (1971), Кызылкумский (1971) и Бадай -Тугай (1971) в Узбекистане, Дарганатинский (с 1941 по 1954 гг.) и Амударьинский (1982) в Туркменистане, Тигровая балка (1938) и Рамит (1959) в Таджикистане. Они, несомненно, сыграли большую роль в сохранении бухарского оленя. Однако площади заповедников малы, и в настоящее время требуется значительное их увеличение. В то же время создание заповедников не является абсолютной гарантией сохранения уникального животного. Это показала горькая практика Арал-Пайгамбара и Рамита, которые оказались в центре вооруженных конфликтов. Здесь олени исчезли полностью менее чем за 10 лет!

Чтобы сохранить генофонд бухарского оленя, необходимо создать специализированные питомники для восстановления численности этих животных. Нельзя недооценивать и возможности зоопарков по разведению оленей.

Следующим важным шагом в сохранении оленя является восстановление тугая. Несомненно, этот процесс долгий, требующий больших материальных вложений и международного сотрудничества. В таких восстановленных местообитаниях возможно создание популяций оленей, выращенных в питомниках. Однако необходимо помнить, что переселение животных - процесс нелегкий и продолжительный. Он включает в себя ряд последовательных стадий: постройка вольера, транспортировка животных, их адаптация к новым условиям, разведение, выпуск на свободу, дальнейшее наблюдение и подкормка.

Все эти меры с учетом высокой воспроизводительной способности оленя могут служить гарантией сохранения редкого вида.

Но, пожалуй, самым важным должно стать изменение отношения человека к животным. Местное население необходимо активно привлекать к охране природы. Постараться сделать так, чтобы людям стало выгодней сохранять оленя, чем охотиться на него ради мяса. Как ни странно, но просвещать необходимо и многих государственных чиновников, от чьих решений иногда зависят судьбы целых популяций оленей. Особую группу составляют дети. На них должно быть обращено особое внимание, поскольку через несколько лет, повзрослев, они будут принимать важные государственные решения. И





очень хочется, чтобы эти решения были экологически взвешенными.

Сейчас принимаются неотложные меры по сохранению бухарского оленя. Он занесен в Красную Книгу МСОП (Международный союз охраны природы и природных ресурсов), Красные книги Узбекистана и других государств Средней Азии, как вид, находящийся под угрозой исчезновения, спасение которого невозможно без применения специальных мер. Бухарский олень включен в приложение II Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС). Подписавшие его государства обязаны оформлять целый ряд государственных документов в случае международного обмена или торговли оленями и осуществлять контроль за перемещением животных по своей территории.

Создание Красных книг лишь первый этап на пути сохранения генофонда на Земле. Катастрофическое состояние живого мира побудило МСОП при поддержке Всемирного Фонда Дикой Природы (WWF) и программ Организации Объединенных Наций разработать Всемирную стратегию охраны природы. Всемирная стратегия была оглашена одновременно в 33 странах мира в марте 1980г. На ее основе рекомендуется разработка национальных стратегий охраны природы в каждой стране. Особое внимание в них должно быть направлено на охрану типичных для данной страны экосистем, редких, исчезающих, эндемичных видов. В стратегии определены основные факторы, угрожающие позвоночным животным. Это: разрушение и деградация местообитаний; переэксплуатация; влияние интродуцированных видов; потеря, сокращение или ухудшение кормовой базы; уничтожение для защиты сельскохозяйственных растений, домашних животных, объектов промысла; случайная добыча. Одна из основных целей Стратегии - предотвращение вымирания видов. Усилия предпринимаемые по спасению хангула являются одним из примеров воплощения этой стратегии в практику.

Активную материальную и моральную поддержку странам Центральной Азии в работе по сохранению оленей оказывают международные организации и правительства иностранных государств. Так при поддержке Фонда МакАртуров (США) в 1995-1996 годах было проведено обследование современного состояния бухарского оленя по тугаям Амударьи в Туркменистане. Центр научных исследований Академии Наук Франции и Посольство Франции в Узбекистане финансировали в 1994, 1997-98 гг. проведение наблюдений за сохранившимися группировками оленей и работы по переселению оленя в Зерафшанский заповедник. С весны 1998 г. при поддержке Международного Фонда Европейского Союза проводится обследование р. Сырдарья, идут работы по созданию резервного поголовья бухарского оленя. Во всех государствах региона, кроме Киргизии, начата программа, финансируемая Всемирным Фондом Дикой Природы и Правительством Голландии при участии WWF-Пакистан. Особое внимание оказывается целевой поддержке заповедников и зоопарков. В рамках программы ведется подготовка межправительственного соглашения по трансграничной охране бухарского оленя. Планируется создание тугайных коридоров между существующими участками разорванного ареала обитания оленей для возобновления естественной миграции этих животных. Важной задачей является привлечение внимания общественности к проблеме сохранения бухарского оленя.

Мы искренне надеемся, что все старания не пропадут даром. Пройдет немного времени и в восстановленных тугаях снова будут обитать эти великолепные животные. Мы также надеемся, что каждый из нас внесет посильный вклад в сохранение уникальной дикой природы Средней Азии.



# ДОРОГОЙ ДРУГ!

**Н**аписано очень много слов, дано очень много советов, как спасти оленя. А быть может, все намного проще и вместе с тем сложнее? Давайте вместе вспомним эпизод из рассказа известного писателя Э. Сетона-Томпсона *“По следам оленя”*, в котором охотник много дней выслеживал оленя, видел, как его товарищи убили самку этого прекрасного животного, и когда, наконец, встретился с ним, вдруг понял, что не сможет убить его. Зверь и человек смотрели в глаза друг другу, и тогда внутренний голос человека властно заговорил:

*“Бедное, прекрасное животное! Долго мы были врагами: я был преследователем, ты - жертвой. Но теперь все перевернулось. Мы смотрим в глаза друг другу, мы дети одной матери- природы. Мы не можем поговорить, но мы можем понять друг друга без слов. Теперь я понимаю тебя, как раньше никогда не понимал. И я уверен, что ты понял меня. Жизнь твоя в моих руках, но ты уже не боишься меня. Мне рассказывали про одного оленя, который, когда его окружили собаки, бросился к охотнику и искал у него защиты, и охотник спас его. Так и я много дней преследовал тебя, а теперь ты можешь без страха стоять передо мною. Никогда рука моя не поднимется, чтоб убить тебя. Мы - братья, прекрасное создание, только я старше и сильнее тебя. И если бы сила моя могла всегда оберегать тебя, ты никогда не знал бы опасности.*

*Ступай, без страха броди по лесистым холмам- никогда более я не стану преследовать тебя. Чем больше я узнаю жизнь, тем ближе становишься ты мне, и я не могу смотреть на тебя как на добычу, как на лакомый кусок мяса. Ступай спокойно, без страха”.*



## Список литературы:

- Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. *Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР*. М. "Просвещение", 1977.
- Банников А.Г., Флинт В.Е. *Мы должны их спасти. Очерки о животных из Красной книги*. М. "Мысль", 1982.
- Бобринский Н.А. *Определитель млекопитающих СССР*. М. "Советская наука", 1944.
- Богданов О.П. *Животные Узбекистана (позвоночные). Пособие для учителей*. Изд. 2, исправленное и дополненное. Ташкент, "Укитувчи", 1978.
- Богданов О.П. *Редкие животные Узбекистана. Энциклопедический справочник*. Ташкент. "Комус", 1991.
- Виноградов Б.С., Павловский Е.Н., Флеров К.К. *Звери Таджикистана*. Из. АН СССР, М-Л. 1934.
- Заповедники Средней Азии и Казахстана. М. "Мысль", 1990.
- Захидов Т.З., Мекленбурцев Р.Н. *Природа и животный мир Средней Азии*. Т-1. Из-во "Укитувчи", Ташкент, 1967.
- Захидов Т.З., Мекленбурцев Р.Н., Богданов О.П. *Природа и животный мир Средней Азии*. Т-2. Из-во "Укитувчи", Ташкент, 1969.
- Ишунин Г.И. *Фауна Узбекской ССР*. Т. 3. Млекопитающие (хищные и парнокопытные). АН УзССР. Ташкент, 1961.
- Ишунин Г.И., Тетюхин Г.Ф. *Вероятные пути образования фауны млекопитающих на территории Узбекистана*. Из-во "ФАН", УзССР. Ташкент, 1981.
- Карлингтон Р. *Млекопитающие*. пер. с англ. М. "Мир", 1974.
- Коровин Е.П. *Растительность Средней Азии. Объединение изд-ств., Среднеазиатский отдел*. Москва-Ташкент, 1934.
- Красная Книга СССР. Т.1. М. "Лесная промышленность", 1984.
- Красная Книга УзССР. Т 1. Позвоночные животные. Ташкент, "ФАН" УзССР, 1983.
- Лим В.П. *Охрана живой природы на территории Узбекистана: история и современность*. Ташкент 1999.
- Млекопитающие Советского союза. Под ред. Гепнера В.Г., Наумова Н.П. "Высшая школа", М. 1961.
- Моисеев В.А., Кашкаров Д.Ю. *Животный мир Узбекистана. Из-е второе*. Ташкент, "Укитувчи", 1978.
- Соколов В.Е. *Систематика млекопитающих (китообразные, хищные, ластоногие, трубокзубые, хоботные, даманы, сирены, парнокопытные, мозолоногие, непарнокопытные): учебное пособие*. М. "Высшая школа", 1979.
- Средняя Азия. Физико-географическая характеристика. Под ред. Мурзаева Э.М. Из-во АН СССР, 1958.
- Флинт В.Е., Переладова О.Б., Мирутенко М.В. *Программа восстановления бухарского оленя в СССР*. М., 1989.
- Чикин Ю.А., Переладова О.Б. *На арене жизни бухарский олень*. Журнал «Охрана дикой природы» №3 (18), стр. 26-32, М., 2000.
- Яскина Л.В. *Дендрология*. "Укитувчи", Ташкент, 1980.

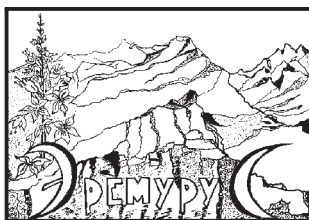


**WWF - Всемирный Фонд Дикой Природы - крупнейшая в мире неправительственная природоохранная организация, имеющая более 5 миллионов постоянных сторонников по всему миру.**

**Она образована в 1961 году. На эмблеме WWF изображен бамбуковый медведь панда.**

**Главной задачей ее участников является охрана природы на всем земном шаре. Остановить нарастающую деградацию природной среды планеты для достижения гармонии человека и природы - такой видит WWF свою миссию.**

**Сейчас фонд помогает охранять замечательное исчезающее животное - бухарского оленя.**



**Учебное пособие подготовлено экологическим клубом “Эремурус”, благодаря финансовой поддержке Всемирного Фонда Дикой Природы и правительства Голландии.**

**Редактор..... Мельникова Е.В.  
Составитель..... Загребин С.В.  
Рисунки..... Глазырина М.Г.**

**Подготовка макета..... Копейкин Д.Н.  
Корректор..... Попова С.А.  
Рецензент..... Чикин Ю.А.**