

О. П. БОГДАНОВ

Животные  
Узбекистана



О. П. БОГДАНОВ

# ЖИВОТНЫЕ УЗБЕКИСТАНА

(ПОЗВОНОЧНЫЕ)



ПОСОБИЕ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ  
СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
„СРЕДНЯЯ И ВЫСШАЯ ШКОЛА“ УЗССР  
Ташкент — 1961

Утверждено  
Министерством просвещения УзССР

---

Ответственный редактор  
канд. биол. наук Г. С. Султанов

---

#### АННОТАЦИЯ

В книге заведующего лабораторией экологии ядовитых змей Института зоологии и паразитологии Академии наук Узбекской ССР кандидата биологических наук О. П. Богданова описаны наиболее широко распространенные рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы и звери Узбекистана, даны сведения по распространению, образу жизни и практическому значению этих животных.

Последний раздел содержит ряд указаний по методике зоологической работы в школьных уголках живой природы и кружках юных натуралистов.

## ОТ АВТОРА

Природа Узбекистана и его животный мир разнообразны. На севере простираются необъятные просторы плато Устюрт, на северо-востоке вздымаются, как застывшие волны, пески Кызылкум, на юго-востоке поднимаются снеговые вершины гор. С гор бегут большие и маленькие реки, орошающие культурные оазисы.

Территория Средней Азии была местом, куда проникали животные из разных стран. Поэтому в Узбекистане встречаются наряду с видами, характерными для Европы и Центральной Азии, животные, пришедшие к нам из Африки и Индии.

Высоко в горах обитают животные, характерные для северных районов (горностаи и медведь), в песчаных и глинистых пустынях многочисленны выходцы из тропических стран: варан, песчаная эфа, майна, длиннохвостая мухоловка, шакал и гиена.

Среди животных, населяющих наши горные леса, песчаные пустыни, долины рек и оазисы, много полезных, есть и вредные. Полезные животные имеют промысловое значение (ценный мех, съедобное мясо) или уничтожают вредных насекомых, вредные — портят культурные растения и поедают урожай или являются носителями возбудителей заразных болезней.

Чтобы определить, является то или иное животное полезным или вредным, нужно изучить его образ жизни. Часто считают какую-нибудь птицу вредной, так как она в определенный момент наносит ущерб хозяйству; при детальном же исследовании оказывается, что этот вред во много раз меньше пользы, приносимой этой же птицей. Например, осенью на виноградники нередко совершают налеты розовые скворцы, которые большую часть лета питаются саранчовыми, причем в течение дня одна взрослая птица съедает до двухсот особей саранчи — опасного вредителя полей.

Чтобы бороться с вредными животными, разводить и привлекать в оазисы и полезащитные лесные полосы полезных животных, необходимо знать их биологию. Обогащение животного мира нашей республики, как и любого другого района, немислимо без тщательного изучения биологии завезенного вида и тех видов, с которыми он будет соприкасаться. Среди последних могут оказаться его враги, конкуренты или источники питания. Вот почему нужно знать фауну родного края. Кроме того, изучение жизни животных имеет большое воспитательное значение. Это полезное и увлекательное занятие воспитывает у молодежи любовь к природе, любознательность, умение наблюдать. В руках опытного педагога зоологический материал, почерпнутый из своего края, становится важным орудием воспитания материалистического взгляда на природу.

В предлагаемой книге описываются наиболее широко распространенные и имеющие практическое значение дикие виды позвоночных животных Узбекистана.

Книга рассчитана на учащихся старших классов и преподавателей-биологов средней школы, студентов высших учебных заведений, работников Дворцов пионеров, станций юных натуралистов и детских экскурсионно-туристических станций. Этим пособием могут пользоваться сотрудники краеведческих музеев, а также охотники, рыбаки и все любители природы.

Данное пособие — первая попытка автора познакомить широкие круги читателей с многообразием животного мира нашей республики и привить любовь к природе этого своеобразного края.

Научно-популярная книга о позвоночных животных Узбекистана издается впервые и, вероятно, не лишена существенных погрешностей, поэтому просьба к читателям направлять свои пожелания, замечания и дополнения по адресу: г. Ташкент, ул. Навои, 30 Государственное издательство «Средняя и высшая школа» УзССР.

В заключение считаю приятным долгом выразить глубокую благодарность специалистам-зоологам: докт. биол. наук С. А. Чернову, докт. биол. наук проф. А. П. Кузякину, докт. биол. наук проф. Г. С. Маркову, канд. биол. наук Г. С. Султанову, канд. биол. наук Р. Н. Мекленбургцеву, а также учителям: канд. пед. наук Е. М. Бельской, М. С. Павловой, Т. В. Брейтигам, Е. Я. Коноваловой, М. Джаббарову, ценные советы и указания которых способствовали улучшению этой книги.

Автор

## ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЖИВОТНЫХ НА ТЕРРИТОРИИ УЗБЕКИСТАНА

Разнообразие природных условий нашей республики сказывается и на многообразии ее животного мира. Условия жизни в песчаных, лишенных воды пустынях, в горных лесах или в долинах рек неодинаковы. Поэтому для каждого ландшафта характерны определенные виды животных, приспособившихся к жизни в тех или иных условиях. Однако есть и такие, которые могут жить в различных условиях. Эти виды обычно очень широко распространены. Ниже описываются наиболее характерные животные каждого ландшафта и их приспособительные особенности.

### Пустыни

Пустыни в Узбекистане занимают огромную площадь. Они не однородны. Различают следующие типы пустынь: песчаные, глинистые, солончаковые, каменистые, или гипсовые, и др.

**Песчаные пустыни.** Пески занимают большую территорию в Кызылкуме, на юге республики (Сундукли и Каттакум), в Центральной Фергане (Язъяванская степь). Условия жизни животных и растений в песках более благоприятны, чем в других типах пустынь. Песок обладает замечательным свойством сохранять влагу на небольшой глубине. Влага как бы висит в слое песка. Летом на гребне бархана под 10—20-сантиметровым слоем сухого песка всегда можно обнаружить слой почти мокрого песка, который дает влагу растениям и приют многим животным.

В песках наиболее благоприятные условия для развития растительности бывают весной. В это время цветут эфемеры — однолетние растения, способные при неблагоприятных условиях быстро заканчивать вегетацию и отмирающие летом. Растения с глубоко идущими корнями или получающие влагу из влажного слоя песка у поверхности почвы продолжают вегетацию до самой осени (селин, саксаул, песчаная акация и др.).

Для позвоночных животных, обитающих в пустыне, характерна тусклая, «пыльная» окраска. У многих пустынных животных на пальцах развиты специальные приспособления для передвижения по рыхлому песку: щеточки из длинных и жестких волос у млекопитающих, роговые чешуйки, увеличивающие поверхность пальцев, у пресмыкающихся. Такие особенности строения конечностей характерны для далеких по своему происхождению систематических групп животных, например для живущей в песках землеройки — пегого пугорака, тонкопалого суслика, многих тушканчиков. У других же видов землероек, сусликов и тушканчиков, обитающих на твердых грунтах, волосяных щеточек на пальцах нет. Точно также роговые гребешки на пальцах развиты у ящериц — гекконов (гребнепалый геккон, сцинковый геккон), круглоголовок (песчаная, ушастая), ящурок (полосатая, сетчатая) и отсутствуют у других видов гекконов, круглоголовок и ящурок, живущих на твердом субстрате (от лат. *substratum* — основа, подкладка).

Наличие в песчаной пустыне в течение всего лета зеленой растительности и влажного слоя песка дает возможность грызунам и ящерицам размножаться несколько раз в год. Близкие к ним виды, живущие на твердом грунте, приносят потомство только один раз.

С жизнью на песчаной почве связывают и приспособление некоторых пресмыкающихся (песчаной эфы и песчаного удавчика) к живородности, так как эта особенность исключает гибель отложенных яиц и способствует процветанию этих видов.

Различные классы позвоночных животных представлены в песчаной пустыне далеко неравномерно. Прежде всего нужно отметить бедность земноводными, которые не выносят сухости. Здесь только изредка встречается *зеленая жаба*, да и та чаще попадает у колодцев и близ немногочисленных родников.

Пресмыкающиеся в песках многочисленны; песчаная пустыня — их царство (рис. 1). По количеству особой они превосходят другие классы позвоночных. Некоторые ящерицы встречаются только в песках, приспособились к ним и в других условиях существовать не могут. Это, прежде всего, обитатели барханов — *гребнепалый геккон*, *песчаная круглоголовка*, *ушастая круглоголовка*, *ящурка полосатая*, *ящурка сетчатая*. Ящерицы, живущие на ровных песках, изредка заходят и на твердые почвы (*сцинковый геккон*, *сетчатая круглоголовка*, *средняя ящурка* и *линейчатая ящурка*).

Из змей для песков характерны: *песчаный удавчик*, *полосатый пятнистый*, *полосатый поперечнополосатый*, *стрела-змея* и *песчаная эфа* (цветн. табл. I). Обычна в межбарханных понижениях *стенная черепаха*.

Птицами пустыня небогата. Для нее типично всего несколько видов (*авдотка*, *козодой*, *саксаульная сойка*). Не-



Таблица I. Пресмыкающиеся, характерные для песчаных пустынь:  
1 — сцивяковый геккон, 2 — гребнепалый геккон, 3 — степная агама, 4 — ушастая круглоголовка, 5 — удавчик песчаный, 6 — стрела-змея, 7 — песчаная эфа.







Таблица II. Звери и птицы, характерные для песчаных пустынь:  
1 — ушастый еж, 2 — тонкопалый суслик, 3 — большая песчанка, 4 — авлотка, 5 — обыкновенный козодой, 6 — саксаульная сойка.



сколько чаще здесь встречаются широко распространенные виды, приспособившиеся к различным условиям существования (ворон, жаворонки, каменки и т. д.).

Из млекопитающих для песчаной пустыни характерны уже упомянутые *пегий пutorак* и *тонкопалый суслик*, а также *полуденная песчанка*, *гребнепалый тушканчик*, *мохноногий*



Рис. 1. На этих барханах у Джаркургана многочисленны песчаная и ушастая круглоголовки, сетчатая и полосатая ящурки.

*тушканчик* и *тушканчик Бобринского*. Встречаются здесь и широко распространенные виды: *ушастый еж*, *волк*, *лиса*, *корсак*, *джейран*, *большая песчанка*, *краснохвостая песчанка*, *заяц* и т. д. (цветн. табл. II).

**Глинистые пустыни.** В центре республики находится обширная глинистая пустыня — Голодная степь, а на юге — Каршинская степь. Условия жизни растений и животных здесь более суровы, чем в песчаной пустыне. Осадки выпадают только зимой и весной. Растительность представлена эфемерами. Наиболее распространены из них песчаная осочка, или ранг, и мятлик живородящий, или конгурбаш. Зеленый ковер оживляется цветами вероники однолетней, лютика Северцова, тюльпанов, а в мае и маков. В конце мая, а в иные годы и в начале этого

месяца растительность выгорает и пустыня кажется мертвой. Так же быстро, как у растений, идут жизненные процессы в глинистой пустыне и у животных. Стоит пригреть весеннему солнцу и появиться зеленой травке, как из нор вылезают *черепахи, суслики и ящерицы*. Нередко они просыпаются в конце февраля. Животные усиленно питаются и вскоре приступают к размножению.

Проходит два-три месяца, и типичные обитатели глинистых равнин — *степная черепаха* и *желтый суслик* — впадают в летнюю спячку, которая переходит затем в зимнюю. В длительной спячке животные спасаются от неблагоприятных условий среды. Те же черепахи и суслики, которые случайно проснутся и выйдут на поверхность в неурочное время, неминуемо погибнут от голода. Таким образом, происходит естественный отбор в природе наиболее приспособленных организмов.

Рано размножаются в глинистой пустыне и другие животные. *Такырная круглоголовка* и *разноцветная ящурка* откладывают яйца в апреле-мае, а иногда и в марте. *Жаворонки* выют гнезда и выводят птенцов уже в апреле. В это же время активна *слепушонка*: свежие кучи выброшенной ею земли можно видеть повсюду.

В глинистой пустыне, кроме указанных видов, встречаются: *зеленая жаба, степная агама, восточный удавчик, стрела-змея, вихляй, домовый сын, пустынная каменка, ушастый ёж, волк, лиса, корсак, сайгак, джейран, большая песчанка, краснохвостая песчанка, малый тушканчик, тушканчик Северцова* и другие птицы и звери.

**В солончаковых и каменистых пустынях**, которые нередко пятнами разбросаны среди песков и лёссовых равнин, видовой состав животных тот же, что и в глинистых пустынях, хотя обычно несколько беднее. Самая большая каменистая, или гипсовая, пустыня находится на севере республики и занимает плато Устюрт.

## Горы

Четвертая часть территории нашей республики покрыта горами — отрогами хребтов Тянь-Шаня и Памиро-Алая. В Западном Тянь-Шане в сторону Узбекистана отзвевляется Чаткальский, Пскемский и Угамский хребты; в Памиро-Алае — Туркестанский, Зеравшанский и Гиссарский хребты, Кугитангтау, Бабатаг, Нуратау и некоторые более мелкие возвышенности.

Условия существования в горах более разнообразны, чем в пустынях, поэтому видовой состав растений и животных здесь значительно богаче. Растительный покров в горах в зависимости от высоты сильно изменяется, а в связи с этим меняется и животный мир. Ботаники выделяют несколько горных поясов.

**Пояс горной полупустыни.** Это пояс так называемых адыров — холмов и предгорий, расположенных на высоте 200—600 м над уровнем моря. Осадков здесь выпадает до 500 мм в год, в два раза больше, чем в пустынях. Большая территория полупустыни занята богарным земледелием. Дикая растительность отчасти сходна с растительностью лёссовых подгорных равнин. На адырах много песчаной осочки, к которой прирешиваются эфемеры из злаков, бобовых и крестоцветных. К середине мая основная масса растений уже выгорает.

В этом поясе встречаются многие обитатели глинистой пустыни: *степная черепаха, такырная круглоголовка, варан, ящурка разноцветная, авдотка, вихляй, жаворонки и каменки, желтый суслик, тушканчики и песчанки* и т. д. Однако для горной полупустыни характерен и ряд других форм, таких, как *желтопузик, разноцветный полоз, серый геккон, туркестанский геккон, сизоворонка, золотистая щурка, желчная овсянка* и др. (цветн. табл. III—V).

Для некоторых обитателей этого пояса, как и для животных пустыни, характерен ранний период размножения и наличие летней спячки, которая переходит в зимнюю. Однако у ряда птиц горной полупустыни (сизоворонка, золотистая щурка и желчная овсянка) птенцы вылупляются только в июне. К этому времени появляется масса саранчовых, которыми и выкармливаются молодые.

**Пояс горных степей** нередко называют поясом разнотравных степей (600—1100 м над уровнем моря). Осадков здесь выпадает в полтора раза больше, чем в полупустынях. Повсюду видны овраги и обнажения горных пород. Период засухи значительно сокращен. Растительность развивается довольно пышно и представлена пыреем, мыльным корнем, солодкой, ферулой, различными видами астрагалов (рис. 2). Это район хороших пастбищ и богарного земледелия.

Для пояса горных степей обычны из пресмыкающихся — *туркестанская агама, алайский гологлаз, длинноногий сцинк, желтопузик, ящурка таджикская, кобра*; из птиц — *перепелка, пустынная куропатка, степная пустельга, розовый скворец*; из млекопитающих — *барсук, степной хорек, слепушонка, серый хомячок, обыкновенная полевка*.

**Пояс горных лесов.** Горные леса Узбекистана расположены на высоте 1200—2500 м над уровнем моря. Растительность этого пояса разнообразна. Среди лиственных деревьев много грецкого ореха, груш, яблонь, алычи и боярышника, а на юге — фисташки, инжира, хурмы и граната. За лиственными лесами следуют заросли арчи.

В горных лесах условия для жизни животных более благоприятные, чем в полупустыне. Здесь выпадает больше влаги, почти повсюду можно найти источники воды, значительно боль-

ше растительной пищи, более мягкий климат. Глубокие овраги среди леса, отвесные утесы и осыпи скал дают приют многим животным.

Пресмыкающихся в горных лесах мало. Изредка на границе между горной степью и лиственным лесом встречается *туркестанская агама*, а в переходной зоне от арчовников к



Рис. 2. Илансай в 18 км от Самарканда — излюбленное место обитания среднеазиатской кобры, туркестанской агамы и длинноногого сцинка.

альпийскому поясу попадает *гималайская агама*. Кое-где можно встретить *пустынного гологлаза*, *гюрзу* и *щитомордника*.

Совсем другое в пернатом мире. Не успеет взойти солнце, как со всех сторон начинается раздаваться крик *кекликов*. То и дело видишь мелких птичек, летящих на водопой к родникам или разыскивающих корм в кронах деревьев. Среди них многочисленны *вьюрки*, *овсянки*, *чечевицы*, *степные горлицы*, *арчовые дубоносы*, *мухоловки*, *синицы*, *поползни*, *дятлы*, *славки*, *пеночки*, *иволги* (цветн. табл. VI). Реже попадают *стенолазы*, *пищухи*, а у быстрых потоков — *оляпки*. Над вер-

шинами и ущельями парят хищники — *гриф, сип*, или *бородач*. Среди птиц, живущих в этом поясе, много типичных обитателей леса, приспособившихся к жизни на деревьях и теперь уже неспособных существовать без древесных насаждений. Для лесных птиц характерны короткие крылья и длинный хвост, который служит рулем управления. Кроме того, имеется и ряд других приспособлений, выраженных в форме и размерах клюва, например, у дятла (в виде долота), пищухи (в виде загнутого шила), арчового дубоноса (в виде щипцов для колки сахара), в строении лап (два пальца направлены вперед, два назад), благодаря которым дятел, пищуха, поползень могут ловко лазать по вертикальной поверхности деревьев, в жестком и упругом хвосте, которым птица опирается о ствол дерева.

Богаты горные леса и млекопитающими. Здесь многочислен *кабан*, встречаются *барс* и *леопард*. В арчовниках Кугитангтау можно увидеть *винторогого козла*. Среди фисташковых лесов Бабатага нередок *среднеазиатский муфлон*. На склонах Чаткальского хребта изредка попадает *центральноазиатский козел*. В лиственных лесах много *туркестанских крыс*, иногда встречаются *лесные мыши*, а на лишенных древесной растительности склонах живут *полевки*. Среди осыпей скал обитают *ласки и горностаи*, по соседству на склонах находятся колонии *реликтового суслика*. В густых зарослях облепихи и ежевики нередко *куница*, а на деревьях живут *соня* — маленькие зверьки, похожие на белок. Нередки в горных лесах *зайцы, лисицы* и *барсуки*. В расщелинах скал ютятся *летучие мыши* — *широкоухие складчатогубы, кожаны Огнева* и *северные кожанки*, а в каменных пещерах обитают *большие и малые подковоносы*.

**Альпийский пояс** в наших горах (выше 2700—2800 м над уровнем моря) занимает небольшую площадь в верхней части хребтов в верховьях Чаткала, Коксу, Пскема, Ангрена, Санзара, Кашкадарьи и Сурхандарьи. Климат здесь суровый, поэтому и растительность преимущественно степная. Зеленый ковер из типчака и нагорных ксерофитов весной расцветивается пестрыми лужайками мака, голубых незабудок, оранжевых астр и желтых лютиков.

**Земноводных** в альпийском поясе мало. Сюда изредка проникает только *зеленая жаба*. Из пресмыкающихся обычен *алайский гологлаз*. Значительно реже встречаются *гималайская агама* и *щитомордник*. Одним из приспособлений пресмыкающихся к холодным горным условиям является их живородность. Щитомордник и алайский гологлаз яйцеживородящие (то есть из отложенных яиц через несколько минут появляются детеныши), а гималайская агама откладывает яйца, в которых уже сформирован зародыш.

Характерные птицы альпийского пояса — *горная индейка*, или *улар*, *горный дупель*, *бородач*, *клушица*, *альпийская галка*,



альпийская завирушка, вьюрок Брандта, рогатый жаворонок и некоторые другие. В общем, пернатыми альпийский пояс небогат. Кроме указанных гнездящихся в этом поясе видов, во вторую половину лета сюда откочевывают некоторые типичные обитатели горных лесов.

Из млекопитающих в альпийских лугах живет медведь, нередко заходят сюда среднеазиатские муфлоны, центральноазиатские козлы и барс. Многочисленны на горных лужайках сурки, полевки и пищухи. Изредка попадаются горностаи и ласка.

К суровым зимним условиям этого пояса различные виды приспособились по-разному. Одни из них уходят зимой в спячку (пресмыкающиеся, сурки, медведь), другие переселяются в более низкие районы гор (птицы, копытные млекопитающие, барс), третьи делают на зиму запасы или добывают корм под снегом (пищухи, полевки).

### Водоемы

Самый большой водоем Узбекистана — Аральское море, большая часть которого относится к Казахстану. Реками наша республика небогата, хотя по ее территории протекают самые крупные водные артерии Средней Азии: Аму-Дарья, Сыр-Дарья и Зеравшан — и несколько более мелких: Сурхандарья, Кашкадарья и Чирчик. В поймах рек много озер (рис. 3), наиболее крупным из которых является оз. Судочье в низовьях Аму-Дарьи. В нашей республике немало искусственных оросительных каналов и водохранилищ (наиболее крупные — Катта-Курганское, Туда-Кульское, Урта-Токайское, Уч-Кызылское).

Водоемы с берегами, покрытыми тростниковыми и тугайными зарослями, образуют своеобразные условия для существования животных. Животный мир водоемов как бы вклинивается в различные пояса, образуя межзональную полосу, которая пересекает пустыни, полупустыни, степи, а местами заходит и в горные леса.

Наши водоемы богаты рыбой. Особенно много рыбы в Аральском море. Некоторые виды рыб круглый год живут в этом огромном озере, другие, наиболее ценные породы, как шип и усач, входят метать икру в реки. Немало у нас и рыб, постоянно живущих в реках, озерах и водохранилищах. Наибольшее промысловое значение из них имеют сазан и сом, а в систематическом отношении интересны еще лжелопатоносы, или псевдоскафиринхусы, родичи которых живут в реке Миссисипи.

Большое количество рыбы в водоемах дает возможность здесь существовать различным рыбоядным животным.

Рыбой питаются насекомые (например жуки-плавунцы и личинки стрекоз), озерные лягушки, водяные ужи, чайки, крачки, бакланы, пеликаны, поганки, цапли, выпи, некоторые утки (цветн. табл. VII), орланы, зимородок и скопа, а из млекопитающих — выдра.



Рис. 3. Озеро Большой Калгансыр в пойме Сыр-Дарьи богато пернатой дичью и рыбой.

Типичные обитатели плёсов приспособлены к жизни в водной среде. У уток, пеликанов, крачек, чаек, некоторых куликов и т. д., ведущих водный образ жизни млекопитающих — выдры, нутрии между пальцами развиты плавательные перепонки. Водным образом жизни вызвана густота подшерстка у млекопитающих, смазка перьев особыми жировыми выделениями копчиковой железы у многих водоплавающих птиц и ряд других приспособлений. У обитателей побережья и болот бросаются в глаза их длинные ноги, шея и клюв. Это дает возможность цаплям, аистам, фламинго и куликам разгуливать по мелководью и добывать себе корм, не погружая в воду туловище.

Приспособления к водному образу жизни выражены не только во внешнем строении организмов. Некоторые обитатели водоемов (например большая поганка) строят плавучие гнезда, предохраняющие яйца от гибели при наводнении, другие виды (например крачка) приступают к откладке яиц только после окончания паводка.

В камышовых и тугайных зарослях обитают животные, не связанные непосредственно с водой, но которые находят все необходимое для жизни по берегам водоемов. Здесь они добывают себе корм, размножаются и отыскивают убежища от врагов. По берегам водоемов многочисленны *зеленая жаба* и *озерная лягушка*. Из пресмыкающихся в тугаях обычны *пустынный гологлаз*, *ящурка быстрая*, *водяной уж*, *узорчатый полоз*, *степная гадюка*. Наиболее характерными птицами являются *фазаны*, *обыкновенные кукушки*, *желтые трясогузки*, а также *сороки*, *черные вороны*, *ремезы*, *западные соловьи* (цветн. табл. VIII). Из млекопитающих в тугаях часто встречаются *заяц*, *пластинчатозубая крыса*, *гребенчуковая песчанка*, *закаспийская полевка*, *шакал*. Здесь же обитает *кабан*, *камышовый кот* — *хаус* — и *тигр*. В тростниковых зарослях многочисленны *усатая синица* и *камышовая овсянка*.

На *лессовых обрывах*, окаймляющих поймы рек, много *серых* и *туркестанских гекконов*. Тут же встречаются *разноцветные полозы*. В *лессовых пещерах* многочисленны *бухарские подкованосы*, а местами попадаются тысячные колонии *остроухих ночниц*. Значительно реже можно найти небольшую колонию *трехцветных* или *длиннопалых ночниц*, а зимой обнаружить одиночную *широкоушку*, *позднего кожана* или *стрелоуха*.

### Оазисы

Оазисы в Узбекистане занимают довольно обширную территорию. Они созданы трудом человека. Их площадь с каждым годом увеличивается. Наши оазисы расположены в поясах пустыни и горной полупустыни. В пустынной зоне лежат Хорезмский, Каршинский, Бухарский и большинство оазисов Ферганской долины. В горной полупустыне находятся Ташкентский, Самаркандский, часть оазисов Ферганской долины и некоторые другие. Кроме больших оазисов, по всему Узбекистану разбросано много мелких. Некоторые из них находятся даже в центре песков Кызылкум, например оазис Тамды.

В оазисах человек вытеснил дикую растительность и создал новую, культурную. Огромная площадь в наших оазисах занята хлопковыми плантациями, полями люцерны, древесными насаждениями, бахчами и огородами. С изменением растительного покрова исчезли и многие типичные обитатели пустыни и горной полупустыни. Не встретишь внутри большого оазиса ни дрофы, ни авдотки, ни степного жаворонка.

Животный мир оазисов в основном пополняется видами, обитающими в тугаях и лиственных лесах гор. Таких видов, которые произошли в оазисах, нет, так как история формирования оазисов связана с историей человечества и исчисляется

всего несколькими тысячелетиями. Однако к жизни близ человеческого жилья приспособился не один вид. Некоторые из них стали постоянными спутниками человека и вне поселений в настоящее время почти не встречаются. Из птиц это — всем хорошо известные *деревенские ласточки, черные стрижи, малые горлицы, полевые воробьи* и ряд других видов. Из млекопитающих в жилье человека многочисленны маленькие летучие мыши *нетопыри-карлики, домовая мышь, серая крыса*. В жилых домах, старых мечетях и развалинах нередко поселяются *серый и туркестанский гекконы, сизые голуби, белые аисты, сычи, филины, сизоворонки, галки, большие подковоносы, усатые и трехцветные ночницы, поздние кожаны*.

В искусственных древесных насаждениях гнездятся *черные коршуны, тювики, чеглоки, бурые голуби, сороки, грачи, иволги, ремезы, длиннохвостые мухоловки, домовые и черногрудые воробьи, буланные вьюрки, западные соловьи, черные дрозды* и другие птицы. На полях люцерны можно встретить *фазана и перепела*. Там же всегда обитает *слепушонка*. Обычен в оазисах *шакал и ушастый еж*. На полях, в садах и огородах многочисленны *зеленые жабы*. Распространены в оазисах *пустынные гологлазы, ящурки быстрые, разноцветные полозы*. На юге республики в оазисах иногда встречается ядовитая змея *кобра*.

Животные оазисов наиболее тесно соприкасаются с человеком. Среди них много вредителей сельского хозяйства. Немало здесь и пернатых защитников наших полей и садов. Есть и носители возбудителей заразных болезней человека и домашних животных.

\* \* \*

Прежде чем перейти к описанию отдельных животных, необходимо напомнить читателю об основных систематических единицах. В основу современной систематики положено понятие о виде. Под видом понимается группа особей, обладающих рядом общих признаков. Например, все грачи образуют вид «грач». Точно также все волки, шакалы, белые аисты, сизые голуби, вороны являются самостоятельными видами.

Виды часто подразделяют на подвиды или географические расы. К научному понятию «подвид» ближе всего подходит общепотребительный термин «порода», но лишь в приложении к диким формам. Подвиды обычно незначительно отличаются друг от друга внешними признаками и образом жизни. Например, живущий в наших горах тибетский ворон похож на пустынного ворона, хотя окраска, размеры и биология его несколько иные. Есть и такие подвиды, у которых различия значительные (черная и серая ворона), и не всегда легко определить, что они от-

носятся к одному виду. Однако таких случаев в природе мало. Обычно между крайними подвидами одного вида, населяющими обширную территорию, существует ряд переходных подвидов, а на стыке двух подвидов встречается полный ряд переходных особей.

Отдельные виды по степени родства объединяют в более крупные систематические единицы — роды. Так, волк и шакал относятся к роду собак; лиса, корсак и песец — к роду лисиц; тигр, леопард, барс, камышовый кот, рысь — к роду кошек. Несколько близких родов образуют семейство. Род лисиц и собак объединяют в семейство псовых, а род кошек и гепардов — в семейство кошачьих. В свою очередь, семейства псовых, кошачьих, медвежьих, енотовых и куньих составляют отряд хищных. Различные отряды животных образуют класс. Например, насекомоядные, летучие мыши, копытные, хищные и многие другие животные выкармливают детенышей молоком, и поэтому их объединяют в один класс млекопитающих. Все птицы образуют класс птиц, рыбы — класс рыб; черепахи, крокодилы, змеи и ящерицы — класс пресмыкающихся; лягушки, жабы, тритоны — класс земноводных.

Классы объединяют в типы, и все типы животных образуют царство животных, типы растений — царство растений.

Кроме основных систематических единиц, вводят еще вспомогательные: подтип, подкласс, надотряд, подотряд, подсемейство, подрод.

На территории Узбекистана встречаются представители всех пяти классов подтипа позвоночных, представители которых рассмотрены ниже в систематическом порядке.

---



---

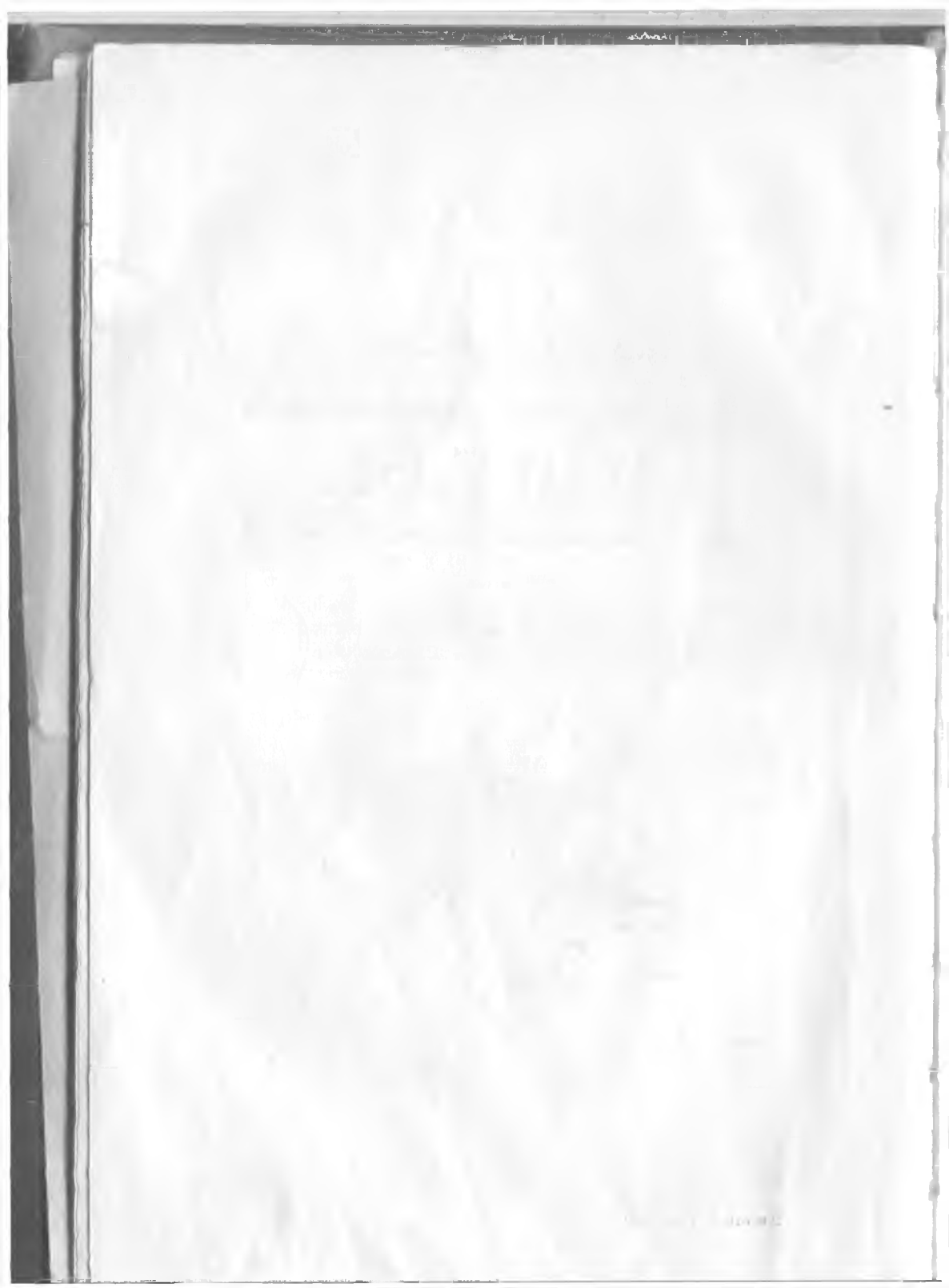
---

# Р Ы Б Ы

---

---





К классу рыб относятся водные позвоночные животные с постоянной температурой тела, дышащие жабрами. Органом движения служит мощный мускульный хвост, дополнительными органами движения — парные и непарные плавники. Сердце, за исключением двоякодышащих, с одним предсердием. В коже по бокам тела расположены своеобразные органы чувств — органы боковой линии, связанные с жизнью в воде.

Различные виды рыб в зависимости от среды обитания и образа жизни имеют весьма разнообразную форму тела. Наиболее идеальная форма (веретенообразная или торпедная) у очень быстро плавающей сельдевой акулы, а также у лосося и сельди. У некоторых хищных рыб, подстерегающих добычу и стремительно бросающихся на нее, стреловидная форма. Например у щуки тело длинное, равномерно округленное, передняя часть заострена, спинной и подхвостовой плавники приближены к хвостовому (части тела рыбы показаны на рис. 4). Удивительная быстрота, с которой щука бросается на добычу, достигается

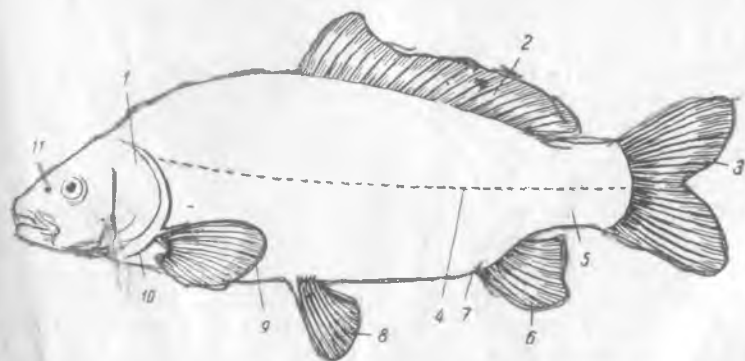


Рис. 4. Схематический рисунок рыбы (сазан):

- 1 — жаберные крышки, 2 — спинной плавник, 3 — хвостовой плавник, 4 — боковая линия, 5 — хвостовой стебель, 6 — анальный плавник, 7 — анальное отверстие, 8 — брюшной плавник, 9 — грудной плавник, 10 — жаберная щель, 11 — ноздри.



мощными движениями задней части тела, где сконцентрированы сильные плавники. У рыб, живущих в толще воды, тело часто сплющено с боков (лещ). Такие рыбы малоподвижны. Среди рыб, обитающих на дне водоемов, часто встречаются виды со змеевидным, сильно вытянутым телом (угорь).

Окраска тела защитная, покровительственная, приспособлена к условиям, в которых рыба живет. Спина у многих рыб

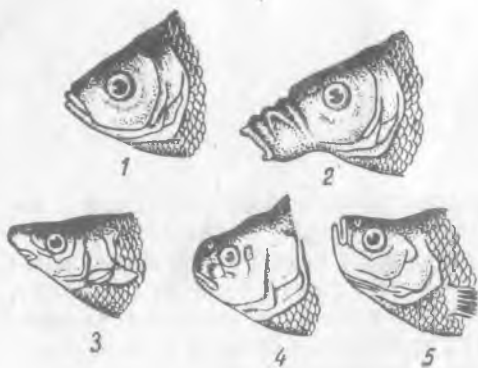


Рис. 5. Положение рта у рыбы:

1 и 2 — голова леща с закрытым ртом и с вытянутой ротовой трубкой, 3 — нижний рот, 4 — конечный рот, 5 — верхний рот.

темно-синяя, под цвет воды, если смотреть сверху. Серебристый бок, подобно зеркалу, для глядящих на него со стороны водных обитателей должен сливаться с блеском поверхности. Окраска донных рыб обычно подходит к цвету дна, на котором они обитают. Менее заметные животные лучше выживают и передают эти качества по наследству. Сильно выделяющиеся по окраске особи подвергаются большему истреблению и обычно не оставляют потомства.

При определении видов рыб имеют значение формы и размеры рта (рис. 5). У хищных рыб (судака, сома, окуня) рот большой. Добычу они глотают целиком, удерживая ее загнутыми назад крючками острых зубов. У других рыб (сазан, лещ, карась) рот меньше, зубов на челюстях нет. Эти рыбы питаются мелкими беспозвоночными животными, обитающими на дне рек и озер и в толще воды.

Ротовая полость переходит в глотку. Глотка прорезана по бокам жаберными щелями, окаймленными жаберными дугами. Каждая жаберная дуга на внутренней вогнутой стороне несет много жаберных тычинок, образующих цедильный аппарат. Этот аппарат служит для отсеживания из воды твердых частиц, а также мелких организмов. Количество, высота и строение тычинок соответствуют способу питания рыбы. У видов, питающихся мелкими организмами, развита густая сеть высоких жаберных тычинок, отсеживающих необходимую пищу. У некоторых хищных рыб тычинки редкие и низкие. У многих хищных рыб вместо тычинок на жаберных дугах загнутые острием назад мелкие конические зубы.

У сазана и некоторых других рыб желудка нет, и пища из пищевода непосредственно переходит в кишечник. У хищных

рыб хорошо развитый желудок и, как правило, короткий кишечник. Наиболее длинный кишечный тракт (у некоторых видов в 13 раз длиннее тела) у рыб, питающихся илом, растительными отбросами и мелкими растительными организмами, живущими в толще воды (фитопланктоном).

Размножение рыб, или нерест, носит ряд особенностей, обусловленных жизнью в водной среде. У большинства рыб оплодотворение икры происходит обычно в воде, вне организма матери. Поэтому опасность гибели, которой подвергается развивающийся зародыш, значительно увеличивается. Чтобы обеспечить существование, у рыб обычно развивается огромная плодовитость или вырабатывается забота о потомстве. У некоторых видов появилось внутреннее оплодотворение и живорождение. Чем больше плодовитость, тем меньше забота о потомстве. Количество икры, откладываемой различными рыбами, изменяется чрезвычайно сильно: от нескольких икринок у акул до 300 млн. у луны-рыбы. Ко времени нереста многие наши рыбы (сазан, лещ, плотва и др.) одеваются в брачный наряд: на теле и голове появляются прозрачные бугорки. Рыба резко меняет свое поведение, скопляясь иногда огромными стаями и кочуя на тысячи километров. Время и характер нереста у различных видов очень разнообразен. Большая часть наших рыб нерестится весной: сазан и лещ обычно утром, другие виды, наоборот, — вечером и ночью. Продолжительность периода икрометания у различных рыб неодинакова. В короткий срок (одно утро) мечут икру вобла и окунь. У леща и сазана (даже одной и той же особи) нерест продолжается несколько суток. В одном и том же водоеме нерест сазана и маринки иногда тянется более месяца. Чрезвычайным разнообразием отличаются и места размножения — нерестилища. Рыбы откладывают икру на мелководье (20—40 см) и больших глубинах (500—1 000 м). Многие мечут икру на очень быстром течении, прикрепляя ее к камням или пряча между камнями (например наш шип).

Очень немногие рыбы живут постоянно на одном и том же месте, не совершая далеких перемещений. Почти все рыбы ведут подвижный образ жизни. Некоторые виды в течение своей жизни совершают периодические путешествия — м и г р а ц и и. Наиболее часто встречаются нерестовые миграции, связанные с переходом на места размножения. Они наиболее сложны и разнообразны. Так называемые проходные рыбы кормятся в море, а для размножения входят в реки и поднимаются вверх по течению. Другая часть проходных рыб кормится в реках, а для икрометания уходит в море. Довольно широко распространены кормовые миграции, связанные с добычей корма. У многих проходных рыб они выражены весьма отчетливо. У тех проходных рыб, которые не погибают после икрометания, обратный скат в море можно рассматривать как миграцию к местам

кормежки. Выйдя в море, проходные рыбы продолжают передвижение, и нередко места их нагула находятся далеко от устья рек. К третьей группе миграций относятся зимовальные. Осенний ход в Сыр-Дарью шипа и усача можно рассматривать скорее как зимовальную миграцию, чем нерестовую. Многие полупроходные рыбы, не уходящие далеко из опресненного предустьевоего района и не поднимающиеся высоко по рекам, по окончании периода нагула подходят к устьям рек и залегают на зиму в ямы. В таких ямах иногда скопляются тысячи особей.

В нашей республике ловят рыбу преимущественно сетями. Сети, выставленные на пути рыбы неподвижно, называются ставными. Если же они движутся по течению, то называются плавными сетями. Снизу прикрепляют грузила, а сверху поплавки, чтобы сеть держалась в вертикальном положении. В этих сетях, изготовленных из тонких нитей, рыба запутывается (объячневается) при прикосновении к ним или при попытках пройти сквозь ячейку.

В Аральском море, в пойме Аму-Дарьи, а также в водохранилищах, например в Катта-Курганском, применяют невода. Невод состоит из двух сетных полотнищ (крыльев), между которыми вставлен сетной мешок (мотня), где и собирается захваченная рыба. К сетным полотнищам сверху привязывают поплавки, снизу — грузила. Наименьший размер ячеи невода определяется законом. Количество захватываемой неводом рыбы может быть как угодно велико. Поэтому при ловле больших масс рыбы невод имеет решающее преимущество перед другими рыболовными орудиями.

Довольно часто употребляют вентери — закрытые бочкообразные или бутылкообразные ловушки с горизонтально расположенной осью. Вентери изготовляют из сетки, натянутой на остов из деревянных обручей (обычно пять). Первый обруч образует вход в ловушку. От него внутрь идет воронкообразная сеть — усынок, входное отверстие которой располагается примерно в плоскости второго обруча. Расправляется это отверстие четырьмя веревочками, натянутыми к третьему обручу. От третьего обруча отходит второй усынок, оканчивающийся в плоскости четвертого обруча и оттягиваемый двумя веревочками к пятому обручу. Отверстие первого усынка имеет форму квадрата, а второго — узкой вертикальной щели. Эта щель раскрывается и натягивается при помощи веревочек так, что она работает как клапан, раздвигаемый рыбой при входе и затем захлопывающийся. При установке ловушку натягивают в продольном направлении под водой. В эти ловушки рыба свободно заходит, но обратно выйти не может.

Рыб вместе с ископаемыми около 25 тыс. видов, из них в пределах СССР около 1400 видов (пресноводных и проходных 528), в Узбекской ССР — свыше 50.

### Шип (*Acipenser nudiventris*)

В Аральском море живет единственный представитель рода осетров — шип (рис. 6). Удлиненное веретенообразное тело покрыто пятью рядами крупных выпуклых костных пластинок (жучек). Между ними рассеяны мелкие костяные зернышки и костяные пластинки (щитки). Рыло удлиненное, коническое.



Рис. 6. Шип.

Рот на нижней стороне головы, без зубов. Скелет хрящевой. Длина до 2 м, предельный вес до 80 кг. Средний вес промыслового шипа из низовьев Сыр-Дарьи 19 кг.

Из Аральского моря по Аму-Дарье поднимается до Киров-абада на Пяндже, по Сыр-Дарье до Ленинабада, а единичные рыбы и выше.

Питается шип в основном моллюсками (88—100% пищи). В небольшом количестве поедает бокоплавов, личинок ручейников и хирономид (комаров-толкунцов).

В Аральском море шип попадаетея всюду, кроме осолонелых заливов восточного побережья. С начала мая до середины сентября взрослые рыбы от 11 до 30 лет (большинство 15—20-летние) размером 100—180 см входят в устье Сыр-Дарьи и плывут вверх по течению. В начале сентября рыбы появляются около Чиназа, покрыв за лето расстояние почти в 2 тыс. км. В окрестностях Чиназа и Беговата в октябре основная масса шипов залегает на зиму в ямы. В Аму-Дарье (в окрестностях Термеза) шипы остаются активными всю зиму и попадают на подпуска.

Между Чиназом и Беговатом на каменистых перекатах с галькой во второй половине апреля при температуре воды 10—15°, а также в Аму-Дарье, у Нукуса и выше, шипы мечут икру. Плодовитость зависит от размера рыб: у особей размером 126—150 см, весом 13—20 кг в возрасте 16—19 лет 216—338 тыс. икринок. Размножается шип в два года раз.

Мальки скатываются вниз по течению или остаются на местах нереста до одного года. Молодые шипы до трехлетнего возраста придерживаются опресненных районов моря. Половозрелыми рыбы становятся в 12-летнем возрасте.

Шип — одна из ценнейших наших рыб. В недалеком прошлом его в большом количестве вылавливали в Аральском море и низовьях Сыр-Дарьи (в 1936 г. было поймано 6208 ц). В настоящее время лов шипа запрещен.

**Амударьинский лжелопатонос**  
(*Pseudoscaphirhynchus kaufmanni*)

Только в Аму-Дарье от устья до Пянджа живет амударьинский лжелопатонос — псевдоскаферинг (рис. 7). Иногда он попадает в слегка солоноватой воде (дельта Аму-Дарьи). Рыло, широкое, лопатообразное. Рот на нижней стороне головы. Тело между рядами жучек покрыто только зернышками, пластинок нет. Спинальных жучек 10—14, в среднем 12. Губы верхние и нижние двулопастные. Глаза очень маленькие. Скелет хрящевой. На конце рыла 1—5 острых и крепких шипа. У взрослых особей пара острых шипов перед глазами и пара за глазами. Хвостовой стебель хорошо развит (у крупных экземпляров иногда его нет). Длина с хвостовым стеблем до 75 см, вес до 2 кг.

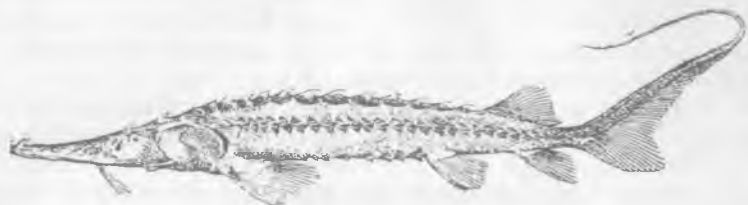


Рис. 7. Амударьинский лжелопатонос.

Держится эта рыба преимущественно в местах с песчаным грунтом и быстрым течением, в заиленных участках за песчаными косами. Питается главным образом рыбой (мальками усача и т. д.), а также личинками насекомых.

Нерест в середине апреля. Половой зрелости достигает в возрасте, по-видимому, старше 6 лет (особи размером более 45 см).

Рыба эта очень вкусная. Ловят псевдоскаферинга плавными сетями.

**Щука (*Esox lucius*)**

В озерах по Сыр-Дарье, Аму-Дарье и в Аральском море обитает щука (рис. 8). Туловище удлиненное. Голова большая с очень сильно вытянутым и сплюснутым рылом. Рот большой и занимает половину длины головы. Нижняя челюсть выдается вперед. Зубов в пасти очень много. Чешуя мелкая. Хвостовой плавник с выемкой. Непарные плавники красновато-бурые с темными пятнами, парные — желто-красные. Длина тела самцов (от вершины рыла до конца чешуйчатого покрова у основания хвостового плавника) 53 см, самок — до 97 см.

Излюбленные места обитания щуки в Узбекистане — прибрежные заросли дельты Аму-Дарьи и пойменные озера.

Пища щуки состоит в основном из воблы, красноперки и чехони.

Нерест в озерах у Чиназа происходит в конце февраля, в Аральском море — в марте и первой половине апреля. Половозрелыми самцы становятся в трехлетнем возрасте, самки — в

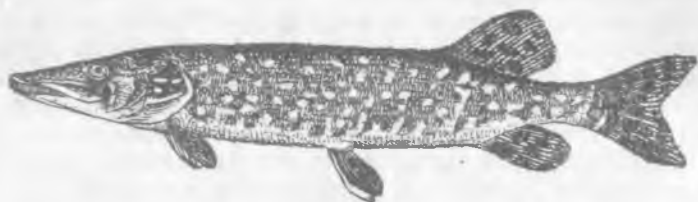


Рис. 8. Щука.

четырёхлетнем. Самцы обычно не попадаются в уловах старше 7 лет, а самки — 12 лет.

Ловят щук преимущественно осенью ставными сетями с ячеёй 20—44 мм, неводами. В Аральском море щука в уловах составляет в среднем 3% всей добычи рыбы.

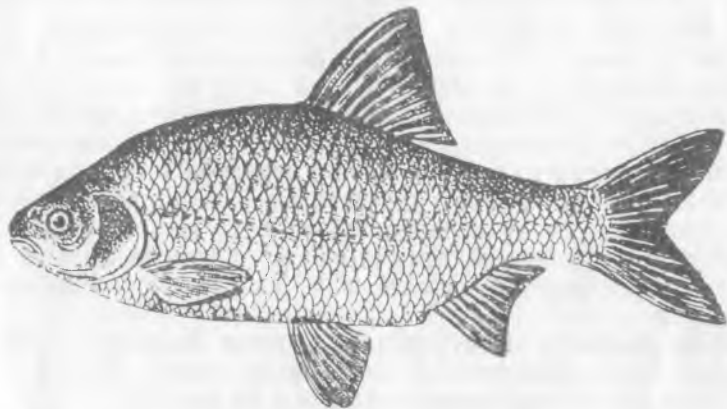


Рис. 9. Плотва.

### Плотва (*Rutilus rutilus*)

У берегов Аральского моря, в Сыр-Дарье до кишлака Балыки (Ферганская долина), в Аму-Дарье до Вахша и в ее притоке Сурхандарье до Джаркургана распространена плотва, или вобла (рис. 9).

Рот у этой рыбы косой, почти конечный. Вершина рта выше нижнего края глаза. Чешуя крупная. Длина тела 25—36 см. Плавники оранжевые, спинной и верхняя лопасть хвостового — серые. Радужина оранжевая.

Аральская плотва подходит к берегам только весной и осенью.

Пища состоит из моллюсков (преимущественно двухстворчатых), личинок хирономид, бокоплавов, воздушных насекомых, рачков, червей и водорослей.

В апреле при температуре воды в 4—5° вобла мечет икру у берегов Аральского моря на растительный сор и корневища тростника обычно на глубине 2 м. Одна самка откладывает в среднем около 85 тыс. икринок. Молодь держится у берегов и в течение двух-трех месяцев питается мелкими животными толщи воды (планктоном), а затем переходит на донную пищу. Половозрелыми рыбы становятся в трехлетнем возрасте.

Ловят плотву сетями с ячеей в 36 мм. Наибольший улов приходится на март — апрель. Средний размер промысловой воблы около 20 см, вес 300—400 г, изредка до 800 г. На некоторых промыслах эта рыба составляет около 40% уловов. Средний улов с 1932 по 1951 г. составлял 45 000 ц, а за последние 10 лет в среднем 75 000 ц в год.

### Красноперка (*Scardinius erythrophthalmus*)

В зарослях тростника многочисленна красноперка. У нее маленькая голова. Рот конечный, обращенный вверх. Верхняя челюсть несколько выдается вперед над нижней. Спина на затылке круто поднимается кверху. Хвостовой плавник сильно выемчатый, с заостренными лопастями. Чешуя относительно крупная. Окраска плавников яркая, особенно в период икрометания. Парные плавники, подхвостовой и хвостовой, ярко-красные, спинной — снизу черноватый, наверху красноватый. Глаза оранжевые с красными пятнами вверху. Окраска молоди бледнее, чем взрослых. Длина тела 20—25 см, редко до 36 см. Вес 100—300 г.

Красноперка распространена у берегов Аральского моря, по озерам Кара-Калпакии и в пойменных озерах Сыр-Дарьи до Карадарьи. В Зеравшане и Карадарье ее нет.

Пища преимущественно растительная, молодь поедает в основном личинок хирономид и бокоплавов.

В низовьях Аму-Дарьи нерестится во второй половине мая и начале июня. В это время красноперки собираются в небольшие стайки, откладывая икру на подводную растительность. Маьки первое время держатся в местах нереста, а потом расплываются по соседним зарослям. Взрослые рыбы проводят жинь в береговых зарослях, не выходя за их пределы. Половой зрелости красноперка достигает на третьем году жизни.

Промысловое значение этой рыбы невелико. На Аральском море ее ловят в районах Урги и Муйнака ставными сетями для воблы и шемаи и неводами. В озерах красноперка попадает на удочку лучше всего в апреле и в начале мая. В это время она клюет почти весь день. Летом красноперку удят на уренией заре и вечером.

### Красногубый жерех (*Aspius aspius*)

В Сыр-Дарье, Аму-Дарье и Аральском море живет красногубый жерех (рис. 10). Тело удлиненное, сильно сжатое с боков. Чешуя средней величины, плотно сидящая. Рот большой, конечный. Нижняя челюсть, выдается над верхней. Спина серо-

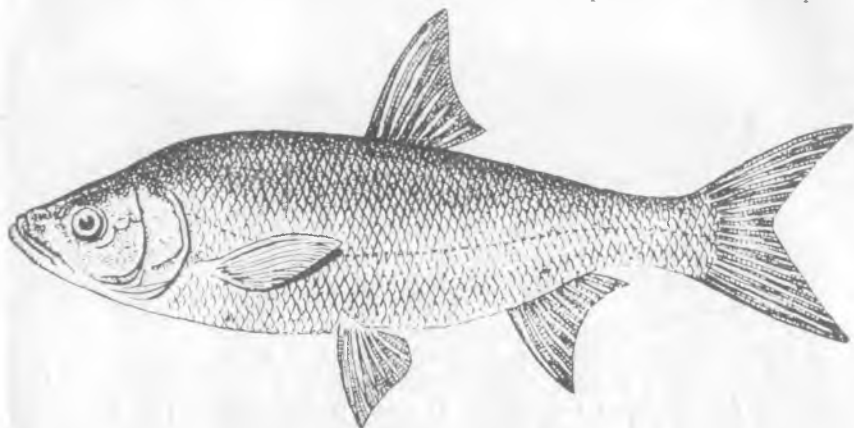


Рис. 10. Красногубый жерех.

вато-зеленая, бока серебристые. Окраска плавников, радужины и нижней губы красная и серовато-желтая. Размер 60—80 см. Вес 2—4 кг.

Питается жерех в основном молодью рыб (вобла, чехонь, шемая, белоглазка и т. д.). Кроме того, он поедает бокоплавов, моллюсков, личинок ручейников, жуков, а у берега — кузнечиков. Изредка в кишечниках попадаются растительные остатки. Молодь жереха кормится планктоном. Достигнув 5—6 см длины, начинает ловить личинок насекомых и вскоре переходит на более крупную добычу.

В окрестностях Чиназа и в среднем течении Аму-Дарьи начинает метать икру в середине и конце марта, как правило, в озерах. К местам нереста рыбы из моря идут в реки в конце февраля — в марте. После размножения взрослые особи и мальки быстро скатываются в море. Половая зрелость наступает в возрасте четырех лет. В Аральском море жереха ловят ставными сетями и береговыми неводами весной и в начале зимы. Жерех составляет 1—2% общего количества добываемой рыбы. С 1932 по 1951 г. вылавливали в среднем 8000 ц в год.

### Туркестанский пескарь (*Gobio gobio lepidolaemus*)

Во многих реках Узбекистана встречается пескарь (рис. 11). Удлиненное веретенообразное тело покрыто довольно крупной чешуей. Рот нижний или конечный. Нижняя губа тонкая, по-



срешине прервана. Верхняя губа сплошная, также тонкая. В углах рта по усикам. Глаза несколько продолговатые. Глоточные зубы вытянуты в крючок. На боках от 7 до 12 пятен. Длина тела до 10 см, очень редко до 11 см.



Рис. 11. Туркестанский пескарь.

В нашей республике пескарь водится в Аму-Дарье от Термеза и ниже, в бассейне Кашкадарьи и Зеравшана, в Сыр-Дарье (от верхнего течения, Нарын и Карадарья) и ее притоках (Ангрен и Чирчик). Живет он в водоемах со стоячей или медленно текущей водой; в озерах, арыках, заводях и даже на рисовых полях. В Сыр-Дарье держится в русле реки.

Питается главным образом донными беспозвоночными. Нерест в апреле — мае.

Из-за малой величины промыслового значения не имеет, хотя мясо его вкусно. Пескарь — сорная рыба, которая конкурирует с ценными рыбами, поедая ту же пищу.

В окрестностях Ташкента протекает река Чирчик, берущая начало в снеговых вершинах Тянь-Шаня. В горах, откуда Коксу и Чаткал, Искем и Угам стремительно несут свои воды, лежит еще глубокий снег. А в районе Вревской и Чиназа, где Чирчик впадает в Сыр-Дарью, уже проснулись и вылезли из нор желтые суслики, прилетели трясогузки и удода.

Вблизи от Ташкента по берегам Чирчика среди зеленых розеток распустились желтые одуванчики, появились листочки конского шавеля, клевера и подорожника, а у самой воды видны побеги крапивы и лютика. Зазеленели ветки на талах и ивах. В садах цветут миндаль, урюк и боярышник.

После весенних дождей цвет воды в реке из зеленоватого стал шоколадным. Солнце уже согрело землю. Появились маленькие ящерицы — гологлазы, клопы-солдатики, первые бабочки и пчелы, жуки-слоники и пауки, мокрицы и сверчки.

По берегам протоков и арыков на корягах, старых пнях, на сухой траве и просто на земле — всюду видишь лягушек. На груды камней, которые служат змеям местами зимовок, вылезли погреться водяные ужи и узорчатые полозы.

Повсюду порхают и поют хохлатые жаворонки, а в гнездах сорок появились полные кладки яиц.

В весенние каникулы я любил часами просиживать на берегу какой-нибудь лужи или небольшого протока с прозрачной водой в пойме Чир-

чка. Здесь, на мелководье, прогревом лучами весеннего солнца, разыскивали корм пескари. Они с жадностью набрасывались на червячка, насаженного на маленький крючок (рис. 12).



Рис. 12. Хорошо порыбачить весной!

Свой небольшой улов я приносил домой и, так как бабушка отказывалась возиться с такой мелкой рыбой, мне приходилось самому ее чистить и жарить вместе с картошкой. Картошку я добавлял для того, чтобы моего жаркого хватило попробовать всем. Жареные пескари с картошкой мне казались самым вкусным блюдом, и я их не променял бы на осетрину.

#### Самаркандская храмуля (*Varicorhinus capoëta heratensis*)

В реках предгорной полосы распространена самаркандская храмуля. Тело веретенообразное. Рот большой, нижний. Нижняя челюсть поперечная или слегка изогнутая, заостренная, покрыта хрящом и часто, кроме того, роговой оболочкой. Лоб выпуклый. Чешуя крупная. Усики 4 или 2—3. Длина до 44 см.

Живет в Чирчике, по всему Зеравшану от низовьев до Пенджикента, в мелких речках северного склона Зеравшанского хребта, в Кашкадарье у Яккабага, в р. Ширабад вверх до Дербента, в Сурхандарье от устья до Денау и в Аму-Дарье вверх от Термеза. Храмуля, хотя и поднимается довольно высоко вверх по рекам, но в русле на быстрине встречается редко. Она предпочитает заводи и озера с прозрачной водой и слоем ила на дне.

Питается донными беспозвоночными. Сведений о размножении нет. Живет до 7 лет.

В промысле играет очень небольшую роль. Ловят ее по озерам и затонам ставными сетями. Изредка берут как наживку на сомовые крючки.

#### Туркестанский усач (*Barbus capito conocephalus*)

В Зеравшане, Аму-Дарье и Сыр-Дарье водится туркестанский усач (рис. 13). Тело длинное, веретенообразное. Рот нижний, полулунный. Нижняя челюсть обычно без рогового по-

крова. Губы хорошо развиты. Рыло удлиненное. Голова сверху приплюснута. Чешуя средней величины. Усиков 4, одна пара в углах рта, другая на конце рыла. Длина до 77 см.

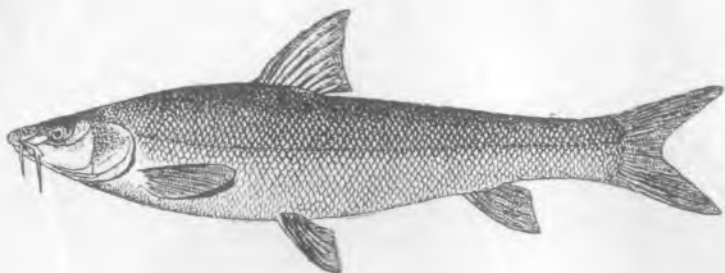


Рис. 13. Усач.

Населяет усач главным образом заводи, озера и болота, реже русла рек. В болотах он иногда придерживается заросших участков. Молодь часто попадает и в русле реки, за косами и ниже перекатов.

Питается водорослями, личинками хирономид, изредка поедает рыбу и наземных насекомых (саранчовых).

Промысловое значение невелико. Ловят его главным образом в озерах и старицах ставными сетями. Изредка заходит он и в невода. Любители ловят усача на удочку и подпуска.

#### Обыкновенная маринка (*Schizothorax intermedius*)

В горных реках и ручьях многочисленна маринка (рис. 14). Тело удлиненное, веретенообразное. Рот нижний. Нижняя губа то прервана посредине, то образует сплошную оторочку. Уси-

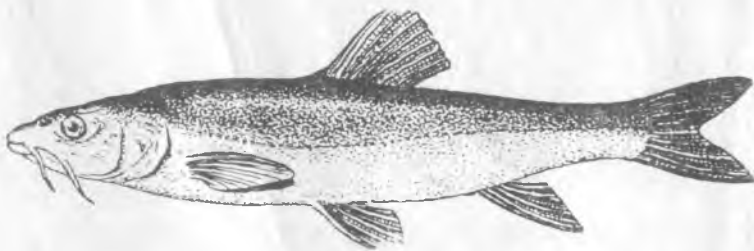


Рис. 14. Обыкновенная маринка.

ков 4. Внутренняя полость тела покрыта черной пленкой. Длина около 50 см, вес до 1 кг.

В июльский полдень наша небольшая экспедиция остановилась у развалин кишлака Су-Боши в Нуратинском хребте. Подойдя к ручью, мы заметили в прозрачной воде несколько десятков довольно крупных рыб. В нас сразу заговорил азарт рыболовов, но удочек и сетей у нас, к сожалению,

не было. Я бросил в воду корку хлеба. В нее чуть ли не на лету вцепилась целая стайка рыб, и не успела корка погрузиться в воду, как исчезла в их прожорливых глотках.

В это время прибежал запыхавшийся охотник Михаил Иванович — участник экспедиции — и сообщил, что недалеко в небольшом арыке «рыбы больше, чем воды». Мы поспешили туда. У небольшой запруды, перегораживающей арык, почти на сухом месте билась рыба. Арык, по-видимому, недавно перекрыли, и маринка устремилась вверх по течению, но путь ей преградила запруда. Мы выбрали на обед несколько довольно крупных экземпляров, а остальных (не менее двух пудов) пересадили в основное русло ручья.

В настоящее время маринки очень много по ручьям и родникам в хребте Нуратау. Лет 15—20 назад она была многочисленна в Чирчике, Ангрене и мелких речках и саях горной части Ташкентской области и в окрестностях Самарканда. В последнее время из-за хищнического лова (взрывчаткой) ее стало меньше. Водится маринка и в Зеравшане, Кашкадарье и Сурхандарье, Карадарье, Нарыне и их притоках. Область распространения вида ограничена горными реками Средней и Центральной Азии.

Живет маринка обычно в чистой проточной воде с быстрым течением. В Коксу и Баш-Кызылсае мне приходилось наблюдать этих рыб, преодолевающих водопады высотой в 1,5—2 м. В Нуратинских горах они населяют почти все ручьи, родники и даже мелкие колодцы родникового типа. В родники и колодцы маринки население пускает специально, чтобы они уничтожали пиявок. В водоемах, куда пущена маринка, вода всегда чистая: нет там ни пиявок, ни рачков, ни водорослей. Соседние родники, где нет этой рыбы, кишат беспозвоночными.

Питается маринка растительной (водоросли) и животной пищей (ракообразные, насекомые, мелкая сорная рыба).

В Зеравшане массовое икрометание в мае. Высоко в горах нерест растянут с июня до сентября. Молодь растет быстро и в возрасте одного года (длина 10—12 см без хвоста) достигает половой зрелости.

Мясо маринки очень вкусное. Однако промыслового значения эта рыба почти не имеет. Ловят ее бреднем, подпусками, удочками и просто руками под берегами горных ручьев. Часто маринка попадает на подпуска, поставленные на перекатах в горных речках. В летнее время хорошо клюет на удочку у водопадов, под мостами и в ямах с сильными водоворотами.

У маринки ядовита икра и черная пленка, покрывающая брюшную полость. Поэтому в Нуратау население остерегается употреблять ее в пищу. Кое-где до сих пор местные жители считают маринку священной рыбой, по-видимому, за ее ядовитость.

### Голый осман (*Diptynchus dybowskii*)

В Чирчике встречается голый осман, которого часто неверно называют форелью. Тело веретенообразное, почти голое. Чешуя только вдоль боковой линии. Рот нижний. Губы мясистые, иногда очень сильно развитые. Нижняя губа посередине прервана. В углах рта два усика.

Спина и бока покрыты мелкими бурыми пятнышками и ниже боковой линии очень мелкими бурими точками. В период икрометания тело желтоватое с золотистым оттенком. По бокам тела, на спине и голове синие и бурые пятна.

Самцы гораздо меньше самок. Длина в Иссык-Куле до 50 см, иногда до 60 см. Вес до 3 кг, в наших водоемах значительно мельче.

Кроме Чирчика, встречается в горных речках и озерах бассейнов Балхаша, Зайсана, Иссык-Куля, Чу, Таласа.

В Чирчике держится в русле реки и в высокогорных озерах. Сведений о биологии этого османа в Узбекистане нет. В Иссык-Куле он питается мелкой рыбой, бокоплавами и моллюсками. Мечет икру с февраля по август. Плодовитость 13—24,5 тыс. икринок. Из отложенных в августе икринок мальки появляются через 16 дней. Живут до 17 лет. В Иссык-Куле осман — одна из основных промысловых рыб. В нашей республике промыслового значения не имеет.

Икра и молоки османа ядовиты, и их ни в коем случае нельзя употреблять в пищу.

### Аральская шемая (*Chalcalburnus chalcoides*)

Тело аральской шемаи (рис. 15) веретенообразное, относительно высокое. Нижняя челюсть выдается вперед. Чешуя серебристая, средней величины, плотно сидящая. Длина самцов до 280 мм (150 г), самок — до 330 мм (300 г).

Распространена у берегов Аральского моря, в низовьях Сыр-Дарьи (Казахстан) и Аму-Дарьи (до Кушканатау), в Зеравшане (от низовий до Самарканда). В настоящее время шемая хорошо прижилась в водохранилищах Самаркандской и Бухарской областей и имеет промысловое значение.

Пища молоди состоит в основном из планктона. Взрослые кормятся преимущественно рачками, куколками хирономид.

Нерест шемаи в Аральском море начинается в конце мая при температуре воды 15—18° и заканчивается через одну-две недели. Икра откладывается на каменистое дно. Клейкие икринки прилипают к грунту, к подводной растительности, к ка-

мышам. Количество отложенных икринок колеблется от 28 до 43 тыс. В течение первого года жизни молодые держатся в береговых зарослях. Половозрелой шемай становится в двухлетнем возрасте. Живет до 8 лет.

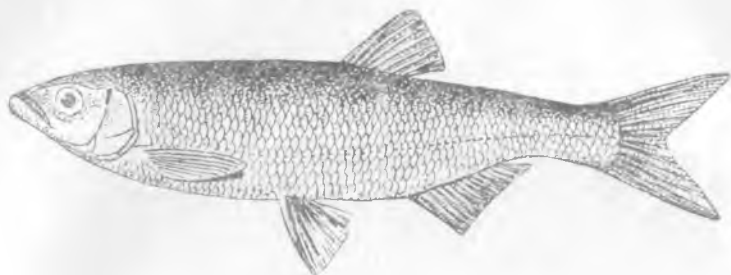


Рис. 15. Аральская шемай.

С 1932 по 1951 г. средний улов шемаи в Аральском море составлял 16 000 ц ежегодно. За последние 10 лет улов увеличился до 24 000 ц в год. Добывают эту рыбу и в Катта-Курганском водохранилище ставными сетями, неводами с ячеей в 18 мм.

### Лещ (*Abramis brama*)

В Сыр-Дарье, Аму-Дарье и Аральском море живет хорошо известный многим лещ. Тело сильно сжато с боков. Глоточные зубы однорядные. Брюхо позади брюшных плавников с килем, не покрытым чешуей. Чешуя среднего размера, плотно гидящая. Грудные плавники серые, остальные — с черными концами. У старых рыб все плавники черные. Длина 28—45 см, иногда до 75 см. Вес до 6 кг.

Молодые лещи поедают почти исключительно планктон (преобладают рачки). Взрослые рыбы в береговой зоне питаются в основном растительностью и моллюсками, вдали от берега — бокоплавами, в озерах низовьев Аму-Дарьи — личинками хирономид.

Лещ мечет икру с середины апреля до середины июня. Температура воды во время нереста 15—20°. Икра откладывается на подводную растительность. Средняя плодовитость 288 тыс. икринок. Икра развивается в течение трех дней. Половая зрелость у лещей наступает в трехлетнем возрасте, а у части самок только в четырехлетнем.

В Аральском море лещ — основной объект промысла (свыше 10% общего улова). С 1932 по 1951 г. вылавливали в среднем 106 000 ц леща в год; за последние 10 лет в среднем по 150 000 ц в год. Ловят эту рыбу ставными сетями с ячеей в 6,5—7 см, неводами и вентерями.

## Сазан (*Cyprinus carpio*)

В водоемах Узбекистана очень широко распространен сазан. Тело умеренно удлиненное, но повсеместно встречаются формы с высоким телом. Рот у взрослых рыб нижний. Чешуя крупная. Плавники темные, хвостовой с красным оттенком. Окраска сильно меняется. Длина до 1 м. Вес до 16 кг и более (рис. 16).

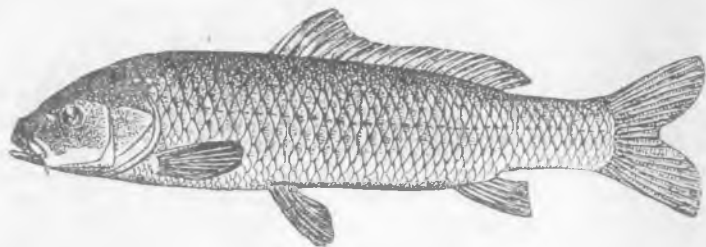


Рис. 16. Сазан.

Сазан живет в озерах, заводях, арыках, на рисовых полях, иногда в руслах рек. Держится не только в пресных, но и солоноватых водоемах и в Аральском море.

Мальки сначала поедают зоопланктон (ветвистоусые и веслоногие рачки), а затем переходят к донному питанию (личинки хирономид, моллюски). В пище взрослых рыб преобладают черви, личинки насекомых, бокоплавцы, водная растительность.

Нерест начинается в апреле при температуре воды 12—15°. Икра откладывается на водную растительность или на затопленные наземные растения на глубине не более 1,5 м. В утренние часы рыбы собираются группами (по 2—10) и с шумом плещутся на поверхности воды в зарослях. Время пребывания на нерестилищах, как показало мечение рыб, колеблется от одних суток до месяца. Большинство сазанов держится на нерестилищах 5—15 дней. Половая зрелость у самцов наступает на третьем, у самок — на третьем или на четвертом году жизни.

Сазан — одна из основных промысловых рыб Аральского моря. С 1932 по 1951 г. вылавливали в среднем по 75 000 ц сазана в год, за последние 10 лет по 100 000 ц в год. Основные орудия лова — невод и вентерь, иногда эту рыбу ловят ставными, а в русле Аму-Дарьи и плавными сетями. Удочкой сазана можно ловить с апреля и до октября. Летом в полуденные часы вода сильно нагревается, и активность рыб снижается: они перестают разыскивать корм, выбирают глубокие места и там отдыхают. Поэтому в летние месяцы рыба клюет лучше рано утром и на закате. В озерах сазана ловят среди тростниковых зарослей, а в реках выбирают места с тихим течением.

### Гамбузия (*Gambusia affinis*)

Родина этой маленькой рыбки (3—5 см) — Америка. Чешуя крупная. Брюшная полость покрыта темной пленкой.

В 1929 г. эту рыбку для борьбы с личинками малярийного комара завезли в Узбекистан. В настоящее время гамбузия кишит в мелких водоемах республики, особенно со стоячей или медленно текущей водой. Ее много на рисовых полях, у берегов озер, в арыках и даже лужах.

Питается преимущественно животной пищей: простейшими (главным образом корненожками); коловратками, олигохетами, моллюсками, веслоногими и ветвистоусыми рачками, личинками поденок, жуков и хирономид и т. д. Поедает много личинок комаров из рода анофелес, икру рыб, а также водоросли.

Гамбузия — живородящая рыбка. Первый раз мальки выводятся в мае. Спустя 23—35 дней появляется второй помет, через 19—23 дня — третий, а затем и четвертый. В помете от 11 до 77 мальков в зависимости от размера самки. Молодые растут быстро и в возрасте 22—40 дней достигают половой зрелости. Наименьший размер половозрелых самок 26 мм.

Гамбузия в Узбекистане оказалась бичом рыбоводства. Эта прожорливая рыбка стала конкурентом молодежи ценных видов. Кроме того, она уничтожает икру промысловых рыб, особенно сазана. Во многих озерах численность сазана из-за гамбузии резко сократилась.

### Сом (*Silurus glanis*)

В водоемах Узбекистана широко распространен сом (рис. 17). Тело голое, удлинненное. Спинной плавник маленький. Рот конечный. Нижняя челюсть длиннее верхней. Зубы на челюстях и на сошнике. Усиков три пары: одна пара на верхней челюсти, две — на нижней. Окраска меняется. Сверху основной цвет оливково-зеленый, снизу — белый. На боках пятна неправильных очертаний. Плавники темные, парные, с желтоватой полоской посредине. Радужина желтоватая с черными пятнышками. Длина до 5 м, вес до 300 кг.

В Узбекистане сом живет у берегов Аральского моря, в озерах и руслах рек. Часто придерживается тихих заводей и глубоких ям.

Питаются сомы в основном рыбой. Сомята поедают насекомых, в том числе сухоплутных. Часто в желудках сомов оказывалась саранча. При случае они заглатывают ящериц, водяных ужей и мелких млекопитающих (грызунов).

В окрестностях Чиназа и в дельте Аму-Дарьи сом мечет икру в июне. Местом нереста у Чиназа являются омуты. Плодовитость зависит от размера самки (136—467 тыс. икринок).



Диаметр икры до 3 мм. Половозрелыми сомы становятся на четвертом году жизни.

В Аральском море с 1932 по 1951 г. вылавливали в среднем 9000 ц этой рыбы в год. Во внутренних водоемах республики сом — одна из основных промысловых рыб после сазана. Со-

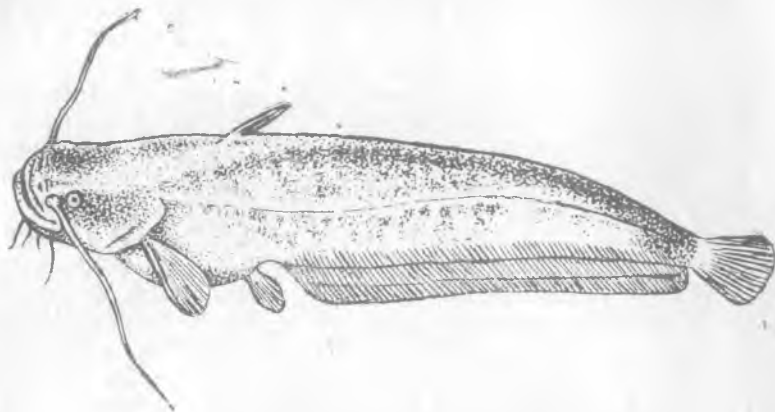


Рис. 17. Сом.

мов в реках ловят плавными сетями, неводами и вентерями, чаще крючковой снастью (подпуска или «кармаки»). Подпуск делается обычно на пять крючков из прочной веревки. Для насадки берут лягушек или живую рыбу (лучше сазанчика, так как он долго не погибает; другой рыбой пользуются только тогда, когда нет сазана). Для кармаков употребляют крючки крупнее, чем для подпусков, на толстой веревке. Наживкой служат лягушки или сазанчики весом около 400 г. Кармаки ставят в омуты, привязывая веревку к колышкам или корням кустов. Сом чаще кормится ночью, поэтому подпуска, кармаки и береговые удочки устанавливают вечером, а проверяют ночью или рано утром. Лучшее место для подпусков — русло реки под водопадами. Береговые удочки ставят в тихих завоях, в глубоких ямах, около больших коряг.





---

---

# ЗЕМНОВОДНЫЕ

---

---



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

## КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Свое название земноводные, или амфибии, получили за водно-наземный образ жизни и характер организации. По строению пятипалых конечностей, по дыханию с помощью легких и по кровообращению они наземные животные. В личиночном же состоянии, а иногда и во взрослом земноводные дышат жабрами и ведут водный образ жизни. В воде у них нормально проходит и развитие яиц. Это первые и еще несовершенные наземные позвоночные, не потерявшие связь с водной средой. Они занимают промежуточное положение между рыбами и высшими позвоночными.

Вместе с млекопитающими, птицами и пресмыкающимися амфибии образуют одну группу четвероногих животных, противопоставляемую рыбам как организмам, имеющим конечности в виде плавников, тогда как четвероногие обладают конечностями, построенными по типу руки. Покровы земноводных влажны и мягки и не имеют специальных приспособительных образований, таких, как чешуя, перо или волос. Многие особенности в строении кожи амфибий показывают их родство с рыбами. Мягкость и влажность кожи находятся в связи с недостаточно совершенным аппаратом дыхания. Кожа, в которой расположено очень много желез, является дополнительным органом дыхания.

У земноводных, не считая кожи, два рода органов дыхания — жабры и легкие. Жаберное дыхание характерно для личинок, а также для тех видов хвостатых амфибий, которые всю жизнь проводят в воде. Жаберные щели унаследованы земноводными от рыбообразных предков. Легкие у амфибий развиты слабо и имеют вид цилиндрических мешков с тонкими стенками.

Температура тела амфибий переменная, что является одной из черт их примитивного строения. Сердце амфибий состоит из двух предсердий и одного желудочка. Окисленная кровь по легочным венам поступает в левое предсердие. Кровь из тела направляется в венозный синус, а оттуда в правое предсердие. Желудочек простой, без перегородок. Однако в его стенках

есть ряд мускульных перегородок, мешающих смешиванию поступающей сюда артериальной и венозной крови.

Земноводные глотают добычу целиком, поэтому у большинства видов рот очень широк. У земноводных, так же как и у рыб, все кости полости рта могут нести зубы. У головастиков челюсти одеты роговой оболочкой и имеют роговые зубы. От рыб земноводные отличаются наличием мускулистого языка, особенно хорошо развитого у бесхвостых амфибий (в виде складки на дне ротовой полости). У лягушек язык прикреплен передним концом и может поэтому выбрасываться, оборачиваясь нижней стороной. У земноводных, в отличие от рыб, во рту появляются многоклеточные железы:

Во взрослом состоянии амфибии питаются животной пищей, преимущественно насекомыми. У некоторых видов лягушек (например у рогадой) пасть так широка, что они легко заглатывают крыс и мышей. Лягушка-бык глотает цыплят, утят, рыбу и змей. Захватывают пищу земноводные пастью. Лишь некоторые лягушки помогают передними лапами. Лягушки и жабы могут выбрасывать с большой быстротой язык и бить им жертву как хлыстом. Так как язык очень клейкий благодаря большому количеству желез, то мелкая добыча — насекомые и черви — приклеиваются к нему. Желудок у земноводных по форме напоминает рыбий. Кишечник мало дифференцирован. Можно различить только длинную и тонкую среднюю кишку и широкую заднюю.

У многих земноводных ясно выражен половой диморфизм — вторичные половые признаки. У одних видов они существуют все время, у других возникают только в период размножения. Самка и самец отличаются величиной (самец обычно меньше), окраской, у самцов на пальцах «брачная бородавка», в период спаривания у них на спине и на хвосте разрастаются гребни и т. д.

Половой инстинкт у амфибий развит очень сильно. В период размножения самцы лягушек на каждое прикосновение к груди отвечают крепким обхватыванием прикасающегося предмета, даже неодушевленного. Голос служит самцам для призыва самок. У бесхвостых амфибий оплодотворение всегда наружное. Самец обхватывает самку передними ногами под мышками и сжимает ее, выдавливая яйца. Объятия длятся иногда несколько дней. При появлении яиц самец опоражнивает на них семя из семенных пузырьков. Одна самка зеленой лягушки может отложить до 10 тыс. икринок. Из яйца, пройдя известные стадии, развивается личинка с жабрами. Достигнув определенного размера и возраста, она путем метаморфоза превращается во взрослую фазу.

Класс земноводных подразделяют на 11 отрядов, из которых в настоящее время на земле живут только три (безногие,

хвостатые и бесхвостые), а остальные 8 отрядов вымерли. В Советском Союзе встречаются представители только двух отрядов (безногих нет), включающих 33 вида. Всего на земле распространено около 1900 видов земноводных, преимущественно в тропических и субтропических странах.

В Узбекистане обитают только два вида бесхвостых земноводных, что связано с сухостью климата. Однако в долинах рек и на рисовых полях по количеству особей земноводные занимают одно из первых мест среди позвоночных животных и подчас играют далеко не последнюю роль в природе и хозяйстве. Кроме того, земноводные интересны как незаменимые лабораторные животные.

### Зеленая жаба (*Bufo viridis*)

Летним вечером в саду или на дороге среди кизила всегда можно услышать тихий шорох. Это ползет небольшое неуклюжее животное — жаба (рис. 18). Ее зеленовато-серое тело сверху покрыто розовато-красными бородавками. Некоторые люди неверно считают, что если возьмешь жабу, на руках появятся бородавки. На самом деле причина возникновения бородавок в неправильном обмене веществ.

В Узбекистане жаба встречается в населенных пунктах, в долинах рек, в предгорьях и высоко в горах. Живет она у колодцев и родников в пустыне Кызылкум и у солоноватых родников в Бабатаге.

В конце февраля и начале марта в окрестностях Ташкента по вечерам всюду слышны нежные трели. Это «поют» жабы. Они вылезают из нор и подполий, где провели зиму, и плавают в дождевых лужах, дорожных канавах и мелких арыках. Вскоре мелкие водоемы наполняются икрой, напоминающей длинные бусы. Одна самка откладывает 10—12 тыс. икринок. Появившиеся из икры головастики растут быстро. В начале июня они превращаются в молодых жаб, вылезают на берег и расползаются по соседним садам и огородам.

В школьном уголке живой природы можно провести интересные наблюдения за развитием икры жабы в зависимости от температуры воды. В аквариумы поместите свежее отложенную икру жабы. В одном аквариуме температура воды 20—25°, в



Рис. 18. Зеленая жаба.

другом 12—15°. Проследите, на какой день появятся головастики в каждом сосуде. Чтобы поддерживать нужную температуру, один аквариум на день выносите на солнце, а ночью держите в теплом помещении, другой — все время в прохладном сарае. Температуру воды измеряйте три-четыре раза в день.

Жабы большую часть жизни живут вдали от воды. Днем они прячутся где-нибудь в укромном месте: в трещине дувала, под мостиком арыка, в норах грызунов или подполье, а с наступлением темноты выходят на охоту.

Пища состоит из различных жуков и личинок, поедающих корни растений, прожорливых гусениц, вредящих коробочкам хлопчатника, листьям капусты и помидора, личинок мух и мокриц. За одну ночь взрослая жаба может съесть до ста вредных насекомых. За месяц жаба уничтожает до 3 тыс. насекомых. Если учесть, что жабы питаются девять месяцев, то будет ясно, какую огромную пользу они приносят сельскому хозяйству. Поэтому в ряде стран жаб специально разводят и выпускают на поля. У нас этих полезных животных не любят и часто убивают, чего делать не следует. Жаб надо охранять, спасать их головастиков, которые во множестве гибнут в пересыхающих лужах.

### Лягушка озерная (*Rana ridibunda*)

Близ водоемов часто можно встретить небольшое проворное животное с зеленым или темно-коричневым гладким телом. Это лягушка (рис. 19).

В Узбекистане озерная лягушка живет по берегам речек, арыков и хаузов. В отличие от жабы, которая большую часть жизни проводит на земле, вдали от воды, лягушка очень редко уходит от водоема на расстояние 600—700 м.



Рис. 19. Лягушка озерная.

В воде лягушки зимуют, зарывшись в ил на дне хауза или болота. В теплые дни (даже в январе) они вылезают из ила, плавают и греются на солнце. В начале марта лягушки громко кричат — квакают, что соответствует началу брачного периода.

В первой половине апреля приступают к откладке икры.

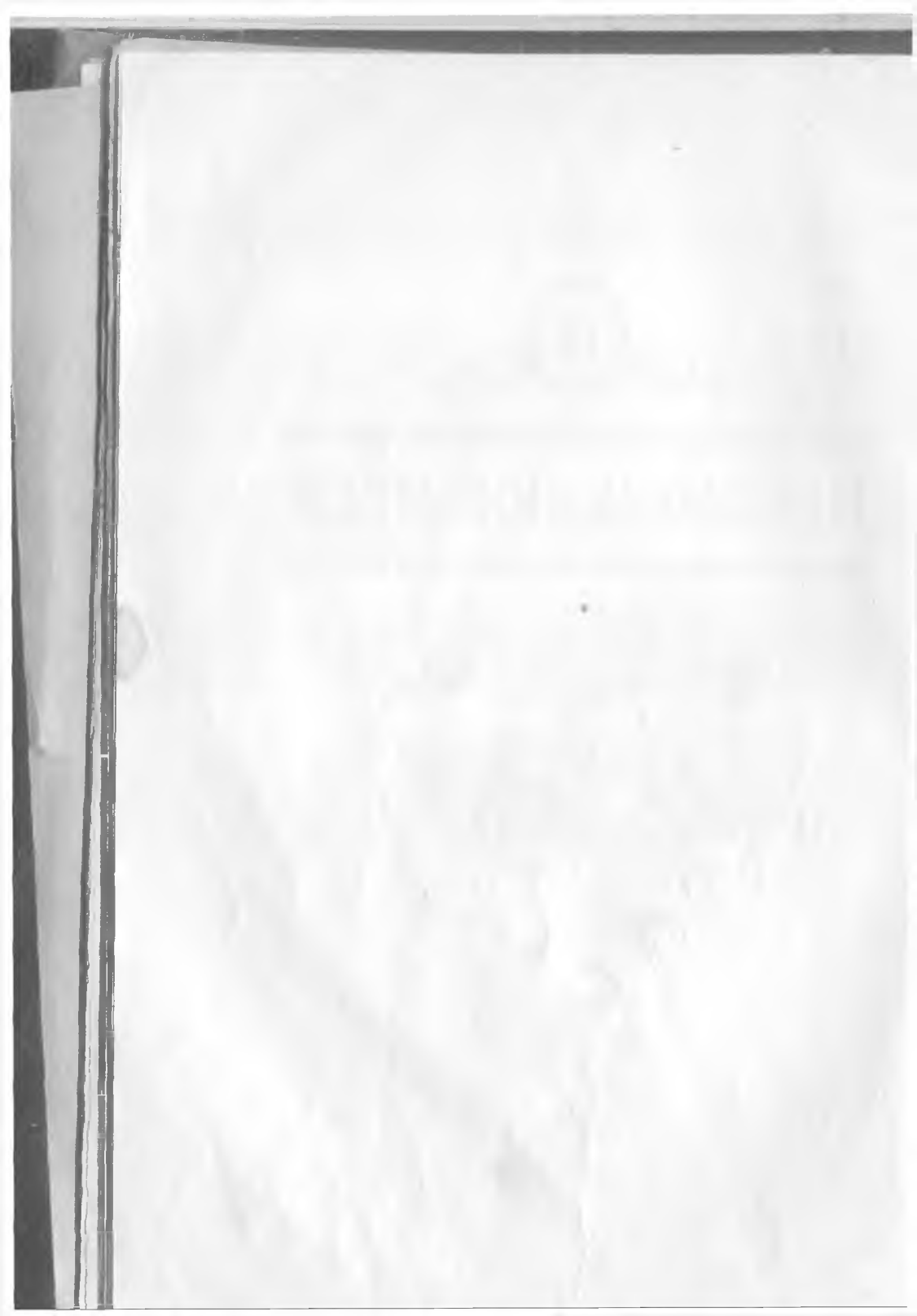
Одна самка выметывает 5—10 тыс. икринок в виде студенистого комка. Период икрометания в окрестностях Ташкента растя-

живается на 50 дней. Головастики превращаются в лягушек в середине июня.

Питается озерная лягушка в основном водными насекомыми, личинками жука-плавунца, жука-водолюба, стрекоз и др., а также насекомыми, встречающимися на берегах (саранча, медведка). Нередко они проглатывают головастиков, мелких рыбок, молодых лягушек. Истребляя вредителей рисоводства (таких, как медведки) и других вредных насекомых, лягушка приносит пользу. Кроме того, она служит пищей рыбам и некоторым пушным зверям. Поэтому ее следует охранять. Однако в прудовых рыбоводных хозяйствах лягушки, поедая мальков, причиняют ущерб. Там их следует уничтожать.







## КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

К классу пресмыкающихся, или рептилий, относятся позвоночные животные с непостоянной температурой тела. Для большинства видов пресмыкающихся характерна форма тела, волающаяся по земле. За эту особенность класс и получил свое название.

В противоположность земноводным, или голым гадам, пресмыкающиеся, или чешуйчатые гады, вполне освободились от водной стихии.

В отличие от амфибий кожа рептилий суха, лишена желез и покрыта роговыми чешуями, щитками или панцирем. Такое строение возникло уже у самых первых рептилий, после того как кожа потеряла функцию дыхания.

Хамелеоны и многие ящерицы обладают способностью довольно быстро перекрашиваться в другой цвет. Такая способность менять окраску имеет приспособительный характер. Круглоголовки, например, бывают более темными по утрам, когда холодно, и светлеют днем при повышении температуры.

Вырастая, пресмыкающиеся вынуждены периодически линять, то есть сбрасывать роговой покров кусками или целиком.

Скелет рептилий более совершенен, чем земноводных. Позвоночник более прочен, более дифференцирован на отделы и более подвижен. Череп у пресмыкающихся сочленяется с позвоночником одним затылочным мыщелком.

Пресмыкающиеся совершенно потеряли жаберное дыхание; у них нет личинок, обитающих в воде. Они настоящие воздушно-наземные обитатели. Легкие пресмыкающихся приобретают гораздо более сложное строение по сравнению с амфибиями.

Сердце большинства рептилий еще трехкамерное (у крокодилов четырехкамерное), но зато разделение крови на артериальную и венозную у них осуществляется гораздо более совершенным путем: в предсердии перегородка полная и в желудочке с одной стороны поднимается неполная перегородка. При

сокращении такого трехкамерного сердца перегородка замыкается на спинной стороне желудочка, отделяя правую венозную часть от левой артериальной. Температура тела пресмыкающихся непостоянна и всегда зависит от окружающей среды, хотя может быть на несколько градусов выше или ниже.

Оплодотворение у пресмыкающихся внутреннее, причем у самцов имеется пара совокупительных органов. Отложенные яйца у большинства видов покрыты пергаментной оболочкой, у некоторых (черепахи, гекконы) — твердой известковой скорлупой. Иногда яйца откладываются на такой стадии зрелости, что детеныш прорывает яйцевые оболочки немедленно после откладки яйца, а иногда перед самой откладкой в яйцеводе. В таких случаях, в отличие от настоящего живорождения млекопитающих, говорят о яйцеживорождении.

У рептилий из органов чувств полностью исчезла боковая линия. Ее отсутствие у водных пресмыкающихся показывает, что они произошли от настоящих наземных предков.

Органом осязания у змей и ящериц служит язык. Наиболее развитым органом чувств являются глаза. У змей верхнее и нижнее веки сращены между собой и прозрачны под глазами. Они защищают подвижное глазное яблоко спереди.

У пресмыкающихся, в отличие от земноводных, развивается вторичное нёбо, которое отделяет носоглоточный ход от вторичной полости рта, чрезвычайно облегчая дыхание при заглатывании пищи, и делает переднюю часть морды более прочной. Ротовая полость специализируется на приеме различной пищи. У ядовитых змей дифференцируются ядовитые зубы, отличающиеся не только величиной, но и тем, что они снабжены бороздой или каналом, по которому яд стекает в рану. Пищеварительный аппарат у пресмыкающихся примитивный. Питаются они только животной пищей.

Класс пресмыкающихся делится на 11 подклассов, из которых в настоящее время живут только четыре. В Узбекистане встречаются представители двух (нет в нашей фауне крокодилов и ящерогадов). Подкласс черепах включает около 250 видов (в Узбекистане один вид), в подклассе чешуйчатых около 4 тыс. видов (в Узбекистане 56).

Значение пресмыкающихся для человека по сравнению с рыбами, птицами и зверями невелико. Все же ряд видов рептилий используется человеком. Некоторые черепахи съедобны, местами едят черепахи яйца, змей и крупных ящериц. Из кожи крокодилов, крупных ящериц, а также многих змей, в особенности удавов, изготавливают дамскую обувь, портфели, портсигары, галстуки, отделку для платьев. В условиях пустынь велика роль ящериц в уничтожении вредителей пастбищ. Многие виды пресмыкающихся являются носителями и промежуточными хозяевами внутренних (кровепаразитов, гельминтов) и

наружных паразитов (клещей). Некоторые ядовитые змеи опасны для человека.

При описании отдельных видов часто упоминаются следующие два промера: длина туловища с головой — от кончика морды до переднего края клоакальной щели (животное плотно лежит на спине), длина хвоста — от переднего края клоакальной щели до кончика хвоста (не регенерированного). Многие ящерицы, как известно, обладают способностью отбрасывать часть хвоста. Это явление называется автотомией. После обрыва хвост восстанавливается.

## ЧЕРЕПАХИ

### Степная черепаха (*Testudo horsfieldi*)

Весна в разгаре. Зазеленела трава. В глинистой и песчаной пустыне на каждом шагу можно наткнуться на знакомую всем черепаху (цветн. табл. III, рис. 1). В Узбекистане это неповоротливое пресмыкающееся живет на Устюрте, в Кызылкуме, Ферганской долине, Голодной степи и по всем глинистым пустыням, полупустыням и предгорьям республики. Отсюда она заползает в оазисы.

Излюбленные места обитания черепах — закрепленные пески и глинистые пустыни. Развеянных, лишенных растительности барханов они избегают. В предгорьях они не так многочисленны. В горы поднимаются до 1150 м. Часто поселяются по краям богарных посевов и по обочинам люцерновых полей.

Для отдыха и ночевки забираются в норы, которые роют под кустами и в бугристых местах. Нередко пользуются готовыми норами сусликов и больших песчанок. В предгорьях залезают под большие камни. В одной норе бывает иногда по две-три и даже пять особей.

На юге в годы с ранней весной первые черепахи появляются в конце февраля. Массовый выход наблюдается в марте, реже в начале апреля. В северных районах республики они выходят из нор только в апреле. Ранней весной активны в течение всего дня. С наступлением жары пасутся рано утром и перед вечерним закатом. Когда трава начинает выгорать, животные перебираются в понижения, где она еще зеленеет, а в горах — на северные склоны. В это время они часто собираются на полях люцерны. На юге в середине мая, а на севере в июне закапываются в норы и впадают в летнюю спячку, которая переходит в зимнюю.

Питаются черепахи травянистыми растениями: мятликом, солянками, костром, пыреем и т. д. Местами приносят существенный вред богарной пшенице и люцерне. Иногда поедают всходы хлопчатника и бахчевых культур. Одна черепаха длиной 19 см за день съедает 200—250 г люцерны. В мае и июне,

когда растительность значительно выгорает, часто поедают жуков-чернотелок, саранчу и фаланг. Черепахи всю жизнь могут обходиться без воды, довольствуясь той влагой, которая содер-жится в растениях. Однако, когда трава начинает подсыхать, они охотно посещают родники, дождевые лужи и едят богатых водой беспозвоночных.

В марте — апреле между самцами происходят ожесточенные драки. Иногда дерутся между собой сразу три-четыре самца. По размеру они значительно меньше самок. Кроме того, самцы отличаются длинным хвостом. В середине мая самки отклады-вают яйца (1—6) в неглубокие ямки, вырытые под кустами, или на дне нор, засыпая их песком или пылью. Яйца у черепах эллипсовидной формы, покрыты твердой белой скорлупой. За первой кладкой следует вторая. Откладка яиц заканчивается только в июле.

В августе вылупляются молодые черепашки. Они зарываются в песок в той же норе, где родились, изредка — недалеко от нее и засыпают до следующей весны.

У черепах много врагов. Их поедает ящерица варан, лисицы и волки, корсаки и шакалы, птицы (пустынный ворон, беркут, сарыч-курганник).

Черепахи, поедая траву на пастбищах и повреждая культур-ные растения (люцерну, хлопок и т. д.), приносят определенный ущерб. Кроме того, они, роя свои норы, вредят шоссе-ным дорогам, железнодорожным насыпям и особенно оросительной сети. Во время Великой Отечественной войны из черепах изго-товляли консервы.

## ЯЩЕРИЦЫ

### Сцинковый геккон (*Teratoscincus scincus*)

В тихую теплую темную ночь, освещая карманным фонари-ком барханы, часто можно увидеть пару рубиновых точек. Это горят глаза сцинкового геккона (цветн. табл. I, рис. 1). Длина туловища с головой до 110 мм. Чешуя, покрывающая тело, крупная. Кожа очень нежная. При неосторожном прикоснове-нии чешуя вместе с кожей отваливается целыми кусками, и ящерица может погибнуть. Спина у геккона желтоватого или бледно-зеленого цвета с коричневыми или черно-бурыми пятна-ми. На солнце она переливается всеми цветами радуги. Брюш-ко белое.

Однажды меня попросили поймать триста сцинковых гекконов для на-ших и зарубежных зоопарков. Охотясь с карманным фонариком, редко удается за ночь найти более десяти гекконов, а утром следы этих красивых ночных ящериц быстро задувает ветер. Поэтому было решено попробовать

ловить их с помощью автомобильной фары. В тот же день мы раздобыли дополнительную фару и, как только стемнело, поехали по дороге, идущей между сыпучими барханами в Южных Каракумах. Вот справа ярко вспыхнули две рубиновые точки. Машина остановлена. Один из нас направляет световой луч на ослепленного геккона, другой выскакивает из автомобиля и бежит к ящерице. Однако на близком расстоянии рубиновые огоньки исчезают. Геккон становится незаметным, и мой приятель проходит мимо затаившейся ящерицы. Я издали хорошо вижу, как он чуть-чуть не наступает на нее. Геккон шарахается в сторону. Я кричу: «Скорее налево!», затем «Прямо!», «Назад!», «Вперед!», «Направо!», «Налево!». На яркий свет фары всюду летят тысячи ночных бабочек, жуков и moskitов. Они бьются о стекло фары, жужжат внутри машины, ползут по рукам и лицу, забираются под рубашку и путаются в волосах. Нет возможности даже отмахнуться от назойливых насекомых: как бы не выпустить из луча света беспокойного геккона. Наконец приятель увидел ящерицу. Еще секунда, и мне кажется, что в его руках появился раскаленный уголек. Он как бы обжигает руки. Вот он упал на песок. Это добыча выскочила из ладоней. Проходит еще несколько томительных секунд, и геккон вновь пойман. Приятель бежит к машине, я же поворачиваю фару и вижу сразу три пары глаз: одна совсем близко от машины, другая чуть подальше, а последняя — метрах в ста. К двум часам ночи в ящике сидело более 80 ящериц, и мы, радостные, отправились домой, не обращая внимания на жуков и бабочек, которые облепили нас и машину.

В Узбекистане сцинковый геккон встречается в песках Южного Устюрта, многочислен в Кызылкуме и песчаном массиве Центральной Ферганы, обычен около Кагана и Термеза.

Сцинковый геккон — типичный обитатель песков. Обычно он живет в закрепленных и полужакрепленных мелкобугристых и бугристых песках. Встречается и на подвижных барханах, а иногда заходит на такыры и в глинистую пустыню. На его пальцах развита гребенчатая оторочка. Передвигается геккон не спеша, ступает на подошву, растопыря пальцы, чтобы не провалиться в песок. Пальцы с зубчиками напоминают плетеные лыжи северных народов, служащие не для скольжения, а только для того, чтобы не провалиться в снег. Прячутся ящерицы в норах, которые роют где-нибудь под кустом или прямо на склоне бархана. При рытье убежища помогает оторочка из роговых зубчиков на пальцах. Нора длиной 20—140 см обычно заканчивается во влажном слое песка. Забравшись в нее, геккон, как правило, засыпает вход изнутри песчаной пробочкой. На твердых почвах он пользуется норами грызунов. Эти ящерицы ведут ночной образ жизни. На поверхности они появляются, когда станет совсем темно. С приближением рассвета, чуть только зарозовеет край неба, спешат укрыться в убежища.

Пища состоит в основном из жуков (долгоносиков, жужелиц, чернотелок, божьих коровок, навозников), а также пауков, гусениц, бабочек, муравьев, саранчовых, клопов, цикад, тараканов, богомолов, мух и перепончатокрылых.

В июне — июле самки откладывают по одному-два яйца, покрытых тонкой белой скорлупой. Форма яйца почти круглая. Большой диаметр 20 мм, меньший 18 мм. Нередко несколько

самок кладут яйца в одну и ту же нору, и там скопляется до 5—6 штук.

Врагами сцинкового геккона являются песчаный удавчик и поперечнополосатый полоз.

В неволе эти ящерицы очень забавны. Они медленно передвигаются, высоко держа тело и задрвав хвост трубой. То и дело высовывают довольно длинный язык, которым, как кошки, облилизывают носик и слизывают песчинки, прилипшие к глазам. Это сходство подметили ребяташки со станции Карабата и прозвали сцинковых гекконов маленькими кошечками.

### Гребнепалый геккон (*Crossobamon evermanni*)

В летние сумерки в песчаной пустыне часто удается найти гребнепалого геккона (цветн. табл. I, рис. 2). Длина туловища с головой до 59 мм. Хвост длиннее. В отличие от других представителей семейства гекконов гребнепалый геккон при прикосновении не отбрасывает хвоста. Туловище сверху розоватого цвета с мелкими темными пятнышками и точками. Брюхо белое. По бокам морды темная полоса, от кончика до глаза.

В Узбекистане встречается в песках у оз. Каракум (Устюрт), в Кызылкуме и в песчаных пустынях около Бухары и Термеза. Область распространения вида ограничена Средней Азией, Северо-Восточным и Восточным Ираном и соседними районами Афганистана.

Гребнепалый геккон — типичный обитатель полузакрепленных и закрепленных мелкобугристых и барханных песков. У него, как и у других жителей песчаной пустыни, пальцы по бокам оторочены бахромой из длинных конических чешуй. Благодаря этому увеличивается площадь поверхности ступни. На твердых почвах не встречается.

Местом укрытия служат маленькие норки, по-видимому, чаще всего вырытые насекомыми. На охоту гекконы выходят в сумерки, минут через 10—15 после захода солнца. Скрываются они перед рассветом. Насекомых добывают около кустиков янтака, песчаной осочки и других растений. Иногда невысоко забираются на стебли трав и нижние ветви кустарников.

Пища состоит в основном из жуков (чернотелок, долгоносиков, навозников), реже поедаются пауки, гусеницы бабочек, термиты, клопы, цикадки, бабочки моли.

В июне — июле самки в норках во влажном песке откладывают по одному-два яйца. По-видимому, у каждой самки две кладки. Яйца белого цвета с тонкой известковой оболочкой. Длина 11—12 мм, ширина 8—9 мм.

Врагов у этого геккона, вероятно, немного. Пока он найден только в желудке поперечнополосатого полоза.

### Пискливый геккончик (*Alsophylax pipiens*)

На севере Кара-Калпакии по чинкам Устюрта у Кунграда и поселка Урга многочисленна очень маленькая ящерица — пискливый геккончик (рис. 20). Длина туловища с головой до 42 мм. Хвост чуть меньше. Туловище, шея и основание хвоста сверху покрыты зернистой чешуей, среди которой выделяются



Рис. 20. Пискливый геккончик.

большими размерами выпуклые чешуйки (бугорки). Сверху геккончик бледно-желтоватого цвета с пятью неясными темными поперечными полосами. Такие же полосы на хвосте и конечностях.

Излюбленным местом его обитания являются чинки Устюрта, покрытые скудной растительностью и изобилующие обломками известняка. Значительно реже он попадает на песчаных почвах по окраинам саксаульников и на сероземах, заросших биюргуном.

Убежищами служат пустоты под обломками камней, трещины в почве и неглубокие норки. Часто вместе с пискливыми геккончиками встречаются скорпионы. Эти геккончики ведут ночной образ жизни и на поверхности появляются с наступлением темноты.

Питаются мелкими жуками (жужелицами, листогрызами, навозниками, чернотелками, долгоносиками), бабочками и их гусеницами, клопами, муравьями, богомолами, саранчовыми, цикадками, тараканами, пауками и маленькими фалангами.

На исходе апреля и в начале мая у самок начинают развиваться яйца. К концу мая они уже достигают предельного размера (длина 8—9, ширина 5—6 мм), и самки откладывают их



где-нибудь в норках или под камнями, хватая его зубами и  
крыты твердой известковой оболочкой. прежнее место.  
ваает одно-два яйца. Вскоре за первой кладкой, хрущей, божь-

### Серый геккон (*Gymnodactylus* клопов, клещей цветками, листика-

В Ташкенте летним вечером часто можн  
чирикание. Многие думают, что поет малень, кладкой бывает  
мом деле чирикает не птичка, а ящери гивается в конце

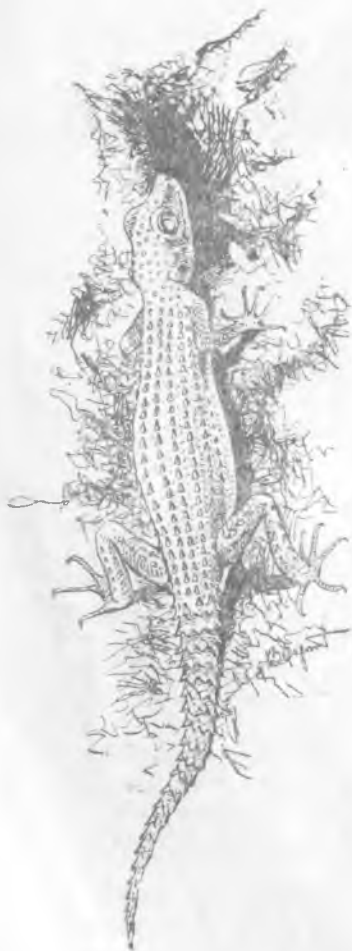


Рис. 21. Серый геккон.

(рис. 21). Если 8 яиц. В первой  
смотреться к 6 й. Яйца белого  
взглянуть на фон 12—14 мм.  
но заметить небо. Половой зре-  
которая ждет, ко лупления.

тит бабочка, кома  
Длина туловища 10 мм.  
51 мм, хвост приме  
величины. Серое т таму (цветн.  
сверху рядами мале 10 мм. Хвост  
ков и темными попе, вольно час-  
лосами.

мелких и  
Особенно много э спины по-  
ло берегам Келеса, ы шипова-  
Чирчика, в старых шее висят  
Ферганской долине. В хвоста че-  
они и в песчаных пуси. Сверху  
поселяются в заросля короткими  
и других кустарников, о цвета.  
лам которых ловко ларобтах, в  
ласть распространения орах. За  
выходит за пределы Северном  
Азии и Казахстана.

В конце февраля в конгло-  
солнечные дни серые дях, ду-  
выползают из щелей, гдз Нура-  
дят зиму, и преются на а в Ба-  
В апреле и мае они только 3400 м.  
появляются на солнцепод их  
днем прячутся в щелях и дуп-  
или тени обрывов. Часть. После  
спускается с обрывов и д жизни  
секомых на земле. Други перед  
раются на деревья, где  
вают вредных гусениц. равшись

Пища этой ящерицы тоит из  
из жуков, мелких саранчовых, гусениц бабочек, мух сверчков,  
насекомых. онотелок.



Таблица III. Пресмыкающиеся, характерные для горных полупустынь и степей:

1 — степная черепаха, 2 — гуркестанская агама, 3 — такрыная круглоголовка, 4 — желтопузник, 5 — длинноногий сцинк, 6 — разноцветный полоз.





долгоносиков), бабочек и пчел. Вредные насекомые резко преобладают над полезными. Эта агама нередко кормится и зелеными частями растений.

Развитие яиц начинается в мае. Кладка в конце июня — в июле. Одна самка в зависимости от ее величины откладывает от 11 до 22 яиц. Яйца покрыты мягкой оболочкой. Длина их 18—20 мм, ширина 12—14 мм. Молодые в горах у Самарканда появляются в первых числах сентября.

### Такырная круглоголовка (*Phrynocephalus helioscopus*)

В глинистых пустынях от Устюрта на севере до подножия Кугитангтау на юге живет такырная круглоголовка (цветн. табл. III, рис. 3). Длина туловища с головой самок до 62 мм. Самцы меньше. Отдельные чешуи и их группы на спине и боках сильно увеличены и имеют вид бугорков. В отличие от других видов круглоголовок у такырной на затылке небольшая, хорошо заметная поперечная складка кожи. На верхней поверхности шеи два овальных красных или розовых пятна с голубым окаймлением. Окраска спины серого или коричнево-серого цвета с темно-бурыми, коричневыми или черными пятнами. В период размножения появляется половой диморфизм: у самцов, живущих на Устюрте, конец хвоста становится ярко-красным, у самок — синим. У самцов из центральных районов Узбекистана конец хвоста голубой, подхвостье белое, у самок конец хвоста оранжевый, подхвостье желтое.

Эта круглоголовка многочисленна по всему Устюрту, обычно на такырах и в щебнистых почвах в Кызылкуме, часто встречается в Голодной степи, на щебнистых и глинистых почвах в Ферганской долине, в подгорных равнинах Самаркандской области и у южного подножия Кугитангтау на границе с Туркменией.

Живет такырная круглоголовка всегда на твердых почвах, довольно сильно засоленных. Выбирает участки с разреженной растительностью. Часто попадает по руслам дождевых потоков, на такырах и в щебнистой пустыне. Убежищами служат небольшие (10—20 см) норки, выкопанные самими ящерицами. Норка обычно имеет вид прямого тупичка, идущего в почву под углом в 45°. Летом в полуденные часы ящерицы нередко держатся под кустами. Там же они иногда ночуют. Спасаясь от преследования, пробегают несколько метров, останавливаются, припадают к земле и затаиваются. В таком положении такырную круглоголовку очень трудно заметить, так как она сливается с почвой. Иногда они забегают в норы прыгунов.

Зиму ящерицы проводят в собственных норах глубиной в 30—50 см. После зимовки появляются иногда на исходе фев-

раля, обычно в марте. На зимовку уходят в конце октября — первых числах ноября.

Как и другие круглоголовки, активны днем. Ранней весной такырная круглоголовка поедает жуков (жужелиц, хрущей, долгоносиков и щелкунов) и муравьев. В это время в природе других насекомых мало. В конце апреля пища круглоголовок становится более разнообразной. Их рацион пополняется клопами, гусеницами бабочек и пауками. В мае и июне появляются саранчовые и начинают играть в питании круглоголовок значительную роль. В июле пища в основном состоит из муравьев. Второстепенными объектами питания служат жуки, термиты, мокрицы, саранчовые и гусеницы бабочек.

Развитие яиц начинается поздней осенью. В середине апреля в Ташкентской и Самаркандской областях часть самок откладывает яйца. Вслед за первой кладкой бывает вторая. Период откладки яиц в этих областях заканчивается в мае. На севере Кара-Калпакии (на Устюрте), где весна приходит значительно позже, период размножения продолжается с начала мая до конца июня. В первой кладке 3—7, во второй 2—5 белых яиц в мягких оболочках. Длина 11—14 мм, ширина 7—8 мм. Самки зарывают их в ямку глубиной 10—15 см. В центральных районах новорожденные появляются в середине июня. На следующую весну они становятся половозрелыми. К середине июня, к моменту появления молодых, старые круглоголовки почти полностью исчезают. Следовательно, только некоторые из них живут более года.

### Песчаная круглоголовка (*Phrynocephalus interscapularis*)

Пески. Жаркий полдень. Ветер сдувает горячие песчинки с вершины бархана. Вдруг из-под ног выскакивает маленькая ящерица. Она поднимает и опускает очень приметный хвостик, на котором черные полосы чередуются с белыми. Вы несколько удивлены, что не обнаружили ее раньше и чуть не раздавили крохотное существо. Потом появляется вторая, третья, четвертая ящерица. Это песчаные круглоголовки. Они буквально на каждом шагу. Теперь вы уже не сомневаетесь, что минуту назад их не было.

Легко заметить, что круглоголовка, пробежав несколько метров, припадает к песку и почти мгновенно исчезает, как бы тонет. Она не зарывается в песок, а погружается в него. Это происходит так. Ящерица всем телом прижимается к песку и делает несколько быстрых боковых движений. При этом она оказывается в ямке, а песок ее засыпает. Чтобы уяснить себе, как погружается круглоголовка в песок, сделайте простой опыт. Небольшой кусочек стекла (длиной 10 см, шириной

3 см) прижмите сверху пальцем, а затем слегка пошевелите направо и налево. Стекло утонет в песке точно так же, как ящерица.

Длина туловища с головой самцов не превышает 46 мм, самок — 42 мм. Вес до 2,5 г. Сверху песчано-желтого цвета с черными и беловатыми точками. На спине между лопаток овальное розовое пятно. Брюхо белого цвета. Основание хвоста и задняя часть бедер, в отличие от других видов круглоголовков, с бахромой из маленьких зубчиков. С обеих сторон третьего и четвертого пальцев задней ноги зубчики.

В Узбекистане многочисленна в Кызылкуме, на юге Устюрта у оз. Каракум, в песках около Бухары и в окрестностях Термеза. За пределами нашей республики найдена в Каракумах, Приаральских Каракумах, Казахской части Кызылкума и в песках на юге Таджикистана.

Эта круглоголовка водится на подвижных и полужакопленных барханах. Значительно реже она попадает в межбарханых понижениях и на закопанных песках. На такырах и плотных почвах отсутствует. Убежищем служит песок, а ночью часто и маленькие норки (до 15 см). Каждый вечер круглоголовка вынуждена копать новую норку, так как за день ее полностью задувает песком.

Песчаная круглоголовка, как и многие другие ящерицы, в течение жизни придерживается определенного, довольно ограниченного участка площадью в несколько десятков квадратных метров.

После зимовки эти ящерицы появляются в марте. На зимовку уходят в конце октября. Активны в дневные часы. Однако в июле в самую жару, с 12 до 17 час., большинство зарывается в песок в тени кустарников или песчаной осочки. Добычу высматривают, приподняв высоко голову. Охотятся на участках с разреженной растительностью или совершенно голых. Пища состоит из муравьев, клопов, саранчовых, гусениц бабочек, божьих коровок, мух, термитов и пауков.

Откладка яиц длиной в 10—11 мм начинается в мае и в Кызылкуме заканчивается в июне, в окрестностях Термеза — в первых числах августа. В течение этого периода каждая самка откладывает по одному яйцу не менее четырех раз. Первые молодые появляются в конце июня. Круглоголовки растут быстро и на следующую весну становятся половозрелыми.

У этой круглоголовки много врагов. Ее поедают ящурки сетчатые и круглоголовки ушастые, стрела-змея и птицы. Поэтому в естественных условиях песчаные круглоголовки редко доживают до года, хотя в условиях зоопарка, при хорошем уходе, могут жить до трех лет.

### Ушастая круглоголовка (*Phrynocephalus mystaceus*)

В песчаной пустыне на гребне бархана издали виден силуэт довольно крупной ящерицы. Длина туловища с головой до 115 мм. Хвост такой же величины или чуть длиннее. Приблизившись, вы видите ушастую круглоголовку, которая то припадает всем телом к песку, то, распластав задние ноги, приподнимает переднюю часть туловища (цветн. табл. I, рис. 4). Ее хвост свертывается спиралью, затем вновь распрямляется. Ящерица смотрит на вас, раскрыв зубастую пасть и растопырив складки кожи в углах рта, напоминающие уши. Эти кожистые придатки наливаются кровью, отчего пасть кажется очень большой, а вид ящерицы невольно внушает страх. Это — поза угрозы (см. рис. на стр. 45). Если враг не отступает, круглоголовка стремительно бросается к соседнему бархану и, забежав за соседний склон, исчезает. Как и песчаная круглоголовка, припав к почве и сделав несколько резких боковых движений, она погружается в песок.

Сверху ящерица песочного цвета с сероватым или желтоватым оттенком. Брюхо белое. На боках третьего и четвертого пальцев задней ноги сильно развиты роговые гребешки.

В Узбекистане ушастая круглоголовка распространена в Кызылкуме, песках Хорезмской области, на юге республики. Область распространения вида охватывает пески среднеазиатских республик, Южного Казахстана, Астраханскую область, Восточное Предкавказье, Северо-Восточный и Восточный Иран и соседние районы Афганистана.

Эта круглоголовка обычно живет на полузакрепленных или развеянных песчаных барханах. Реже попадает на закрепленных песках. Прячется в норах, которые ящерица роет на склонах песчаных бугров и барханов.

В период активности температура ушастой круглоголовки 34—35°. Регулируется она поведением животного, выбирающего такой участок местности, где температура благоприятней. В утренние часы ящерицы бегают на освещенных солнцем склонах барханов, а в полуденную жару забираются в тень кустов или на гребни барханов, где стоят на вытянутых ногах, приподняв тело. У наших ящериц в период активности в прохладные часы суток (утром и вечером) температура тела несколько выше окружающей, а в жару значительно (иногда на 10°) ниже.

Питается ушастая круглоголовка насекомыми, часто поедает семена растений, а иногда заглатывает песчаных круглоголовок.

В июне самки откладывают яйца, зарывая их во влажный слой песка. У крупных самок кладка происходит не менее двух

раз в год. В кладке 2—4 яйца в мягкой оболочке. Длина их 21—31 мм, ширина 12—15 мм. Молодые появляются в конце июля — начале августа.

### Серый варан (*Varanus griseus*)

Варан — самая большая ящерица Узбекистана (рис. 22). Длина туловища с головой до 60 см, хвоста 1 м. Варан длинной в 16 см (без хвоста) весил 50,6 г, в 51 см — 2350 г. Сверху желтовато-серого цвета с неясными бурыми поперечными полосками.

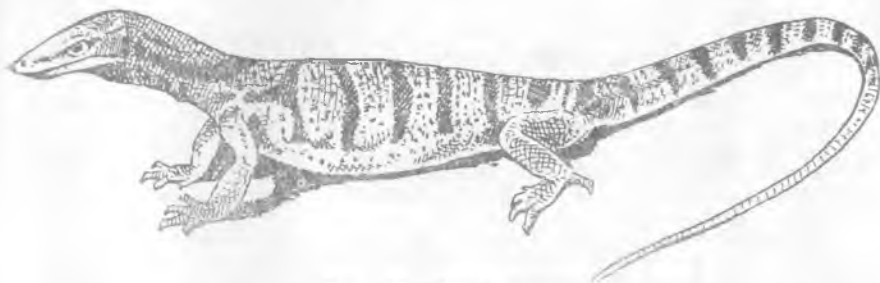


Рис. 22. Серый варан.

Про варана ходит много легенд. Говорят, что если до него дотронуться, то человек заболит. Поэтому в некоторых районах его называют по-узбекски касаль (болезнь). Рассказывают, что варан сосет коз, и они после этого погибают. Все это неверно.

Как-то раз мы с препаратором, семнадцатилетним парнишкой, ловили ящериц в песчаной пустыне, возле Йолотани. Часов в десять, собрав порядочное количество маленьких песчаных круглоголовок и проворных сетчатых ящурок, я увидел под кустом песчаной осоки большую, метровую ящерицу.

— Варан! — крикнул я и бросился к ящерице.

Варан тоже побежал. Мы не успевали за ним, и расстояние между нами и ящерицей увеличивалось. Пробежав метров сто, варан залез в нору песчанки. Вход в нее был наполовину засыпан, и варану не удалось быстро скрыться. Виктор успел ухватить его за кончик хвоста и выдернуть из норы. Почти в то же мгновение я схватил ящерицу за задние ноги. Варан резко повернулся, и его острые зубы впились в мою руку. Хватка у варана, как и у многих других ящериц, мертвая. Он висел на моей руке, все крепче и крепче сжимая челюсти. Пришлось всунуть ему между зубов перочинный нож и разжать пасть. Варан шлепнулся на землю и пустился наутек, мы — за ним. Метрах в двадцати от нас варан остановился, набрал в себя воздух, раздулся и приоткрыл пасть, готовый защищаться.

Я подбежал к нему, прижал сапогом голову и взял за хвост. Варан дергался, пытаясь дотянуться до моей руки. Пришлось несколько раз встряхнуть его. Неожиданно варан раскрыл пасть, и из нее вывалился живой песчаный удавчик. На его спине были две небольшие царапины — следы острых зубов хищника.

— Двойная добыча! — крикнул Виктор. — Однако она тебе дорого обошлась, посмотри на китель и руку.

Только теперь я увидел, что белый китель весь забрызган кровью, да и рука почернела от запекшейся крови, которая еще сочилась из глубоких ранок.



Варан был принесен на зональную станцию и выпущен в мою комнату. На другой день он нашел выход из квартиры: залез в плитку, пробрался через дымоход на крышу и убежал. Это меня очень огорчило, так как варанов под Иолотанью, где мы жили, немного, а мне хотелось понаблюдать за ними в неволе.

Через несколько дней на берегу глубокого канала Султан-Яб мы встретили другого, более крупного варана. Отрезав путь ящерице в пустыню, мы погнали ее к воде. Варан не испугался воды. Он храбро прыгнул с крутого берега и поплыл, но не на другую сторону, а вдоль берега, да еще против течения. Очень скоро он утомился, ухватился за берег передними лапами и раскрыл рот. Я без особого труда схватил его за шею и вытащил на берег. Придя домой, я предварительно закрыл заслонку плиты и только потом выпустил ящерицу. Варан забился в угол и лежал неподвижно. «Какой скромный», — подумал я.

На другой день, придя с охоты, я увидел на полу куски ваты, пух и перья. Оказалось, варан забрался в ящик, где лежали набитые ватой шкурки птиц, вытащил их и разорвал в клочья.

Через несколько дней после этого происшествия ребята принесли мне двух пуховых птенцов пустельги, которых я посадил на стол в надежде на то, что туда не заберется мой «квартирант». В тот же день один птенец был обнаружен на полу мертвым. Он был задушен вараном, который пытался его проглотить, но не смог. Другой птенец сидел на столе живой и невредимый. Я решил, что погибший птенец упал сам со стола.

Прошло несколько дней. Однажды, возвратившись с охоты, я застал варана на столе. Во рту он держал куриное яйцо. Я остановился и стал ждать. Варан раздул шею и брюхо так, что стал выглядеть вдвое больше, раздавил сырое яйцо, зашипел и резко махнул своим хвостом. Лежавшие на столе куриные яйца вместе с тарелкой полетели на пол. Вслед за ними прыгнул варан и побежал в угол комнаты. «Вот разбойник! — подумал я. — Разве тебе мало той пищи, которую дают?»

Пищи было, действительно, достаточно. На полу валялось несъеденное мясо птиц, мертвые змеи, ящерицы и грызуны — отходы научных исследований. У всех животных для изучения брали только кровь и желудки, с некоторых снимали шкурки, а все мясо поступало в распоряжение варана и птенца пустельги. На жизнь этого птенца варан почему-то не покушался, хотя теперь не было сомнений, что он лазает на стол с первого дня пребывания в моей квартире.

В дальнейшем мне неоднократно приходилось видеть, как варан залезал на стол. Для него это не представляло никакого труда. Как монтер, поднимающийся на телеграфный столб, варан обнимает передними и задними лапами ножку стола и, вливаясь когтями в дерево, поочередно переставляет конечности.

Прошел месяц. Я сидел и вскрывал ящериц. Рядом на углу стола притаился птенец пустельги. Варан, лежавший в углу, выполз и начал бродить по комнате. Птенец посмотрел на него, покрутил головой и вдруг слетел на пол и сел рядом с ящерицей у самой ее пасти. Варан прижал голову к полу и замер. В таком положении они оставались несколько часов. С этого дня птенец подружился с ящерицей и часами сидел около нее. Варан же, когда к нему подлетала птица, всегда останавливался и лежал неподвижно до тех пор, пока пустельга не улетала. На птенца он никогда не шипел и не скалил зубы, что делал всегда при моем приближении, хотя прожил со мною три месяца.

В Узбекистане варан живет в пустыне Кызылкум и в безлюдных предгорьях. Особенно много этих ящериц у Термеза и Карши. Реже они попадают в Голодной степи и Ферганской долине.

Зиму вараны проводят в глубоких норах. Только в апреле, когда станет совсем тепло, всюду зазеленеет трава и зацветут тюльпаны, они вылезают из нор и начинают охотиться.

Питается варан жуками, саранчой, гусеницами бабочек, фалангами, молодыми черепахами, ящерицами, змеями и грызунами. Иногда к нему на обед попадают и ядовитые змеи. Однажды в желудке варана была найдена гюрза, а в Ташкентском зоопарке варан забрался в вольер со змеями и проглотил пять эф.

В июне самка зарывает в песок или лёсс 10—20 яиц, покрытых мягкой пергаментной оболочкой. По данным зоолога А. М. Сергеева, варан растет так: первой весной длина тела (без хвоста)—10—12 см, второй весной — около 25, третьей весной — около 37—39 и на четвертую весну — 46—48 см.

Уничтожая большое количество вредных животных, варан приносит пользу. Из кожи его делают сумочки, пояски и другие поделки. В Африке мясо варана считается очень вкусным блюдом.

### Желтопузик (*Ophisaurus apodus*)

Мне было девять лет, когда мы с матерью поехали на лето из Ташкента на опытную станцию виноградарства в окрестностях Самарканда, недалеко от канала Даргом. Там работал отец.

Не успели мы слезть с телеги, доставившей нас с вокзала на опытную станцию, как нас огорчил сосед отца. Он сообщил, что в коридоре дома, где мы должны жить, только что была змея. По словам соседа, агронома лет сорока, это была кобра. Она заползла в щель между кирпичами. Сосед уже вылил семь ведер воды в дырку, а змея все не выползает.

Мать очень испугалась и хотела немедленно ехать обратно. Все же отец ее убедил, что змей здесь немного и они еще никого не кусали. В тот вечер мы долго не ложились спать. Сосед и отец лили воду в щель, которая казалась бездонной. Я держал горящую свечу и с трепетом ждал, когда же страшная змея пожелает вылезти. Но она не показывалась. В полночь отец вспомнил, что на террасе стоит бутылка хлорпикрина. Жидкость немедленно вылили в щель, а дырку замазали глиной. Правда, после этого у нас полились из глаз слезы, и мы вынуждены были расположиться на ночлег на террасе. Однако главное было достигнуто — змею все сочли погибшей.

На следующий день, проснувшись рано утром, я вооружился палкой и отправился добывать змей. Целый день я бродил по полям, пустырям и виноградникам. Утомившись от поисков, подошел к стогу сена, чтобы укрыться от нестерпимо жгучих лучей солнца. Только хотел присесть, как в трех шагах от меня послышался тихий шорох: большая желтая змея медленно заползала под сено. Палка выпала из моих рук. Я застыл от ужаса. Змея давно уползла, а я все еще стоял неподвижно, обливаясь холодным потом. Наконец, пятясь назад и не сводя глаз со страшного места, отправился домой. Пережитое в тот день сохранилось в моей памяти на всю жизнь.

Приехав в Ташкент, я немедленно отправился в зоопарк и сразу определил не пойманную мною «змею». Это была вовсе не змея, а всего-навсего безобидная безногая ящерица — желтопузик. Ее легко отличить от змей. Подвижными веками желтопузик может закрывать глаза, у змей же они всегда открыты. Кроме того, по бокам тела у желтопузика кожистая склад-

ка, которой нет у змей. Длина туловища с головой этой ящерицы до 50 см, а хвоста до 80 см (цветн. табл. III, рис. 4). Через несколько дней мне повезло возле дома, где я жил, увидеть мальчишек, один из которых нес в руках желтопузика. Я уговорил ребят отдать его мне и стал обладателем безногой ящерицы. От тех же ребят я узнал, что желтопузик пойман на пустыре у стадиона. Стадион был недалеко. Посадив желтопузика в ящик и прикрыв его мелкой металлической сеткой, я с ребятами нашего двора отправился на стадион. Через несколько минут мы перешли вброд Салар и принялись разыскивать ящериц в траве. Один из мальчиков увидел под крутым берегом почти у самой воды голову желтопузика, торчащую из норы. Ящерица была без промедления поймана и отнесена домой.

Пленники первые дни отказывались есть. В конце недели часть посаженных к ним жуков исчезла. Еще через неделю стало трудно прокормить наших питомцев, так как приближалась осень и жуков было мало, а желтопузики уже не стеснялись и ели в нашем присутствии.

С утра до вечера мы ловили жучков, кузнечиков, собирали улиток и выкапывали дождевых червей, которых становилось все меньше и меньше. Однажды, возвращаясь с неудачной охоты на насекомых, мы увидели несколько дохлых тараканов, лежащих у крыльца соседки. Мы решили угостить ими желтопузиков. Непривередливые ящерицы с удовольствием ели необычную пищу. Стоило только бросить в клетку таракана, они моментально хватали его и проглатывали. Я решил кормить их из рук. Взяв таракана двумя пальцами, подношу его к концу морды желтопузика. Тот закрывает глаза. Но вскоре веки раздвигаются. Я не двигаюсь. Желтопузик тоже застывает. Он долго и пристально смотрит на таракана. На короткий момент повернув голову, бросает взгляд на меня. Затем опять не сводит глаз с таракана. Так продолжается более часа... Наконец ящерица не выдерживает и тихонько, боком приближается к таракану, открывает рот и зажимает насекомое. Я медленно разжимаю пальцы, но руку не убираю, чтобы не испугать ящерицу. И на второго таракана желтопузик смотрит подозрительно, но все же через несколько минут решается съесть его. Пример плодотворно подействовал на второго желтопузика, который довольно быстро решил брать пищу из рук. Прошло несколько дней, и желтопузики стали совсем ручными. Стоило только опустить руку в ящик, как они оба стремительно выхватывали пищу. Нередко вместо таракана они хватали мои пальцы и не выпускали их до тех пор, пока я не поднимал руку и желтопузик оказывался висющим в воздухе. В природных же условиях эта ящерица никогда не пытается укусить человека. Желтопузики привыкли есть из моих рук не только живых и мертвых насекомых, но и сырое мясо и даже копченую колбасу. Теперь мне надо было с утра до вечера думать, где добыть им корм, и освободившееся время я использовал для того, чтобы пасти желтопузиков. Придя домой из школы, я спешил выучить уроки, а затем выпускал желтопузиков. Они ползали по двору, а я ходил за ними следом.

В Узбекистане эта ящерица распространена в южных и центральных областях республики до окрестностей Ташкента и Самарканда.

После зимовки желтопузики появляются обычно в марте. В это время они ползают по богарным посевам, на полях и в садах. Следы их часто видны на пыльных дорогах. Они легко отличаются от змеиных шириной, неровностью, расплывчатостью. Туловище не попадает в след, проложенный головой, и с первого взгляда кажется, что по одному месту проползло две или три змеи. Желтопузик как бы замедляет и заглаживает свой след.

Желтопузики ловят вредных жуков, улиток, гусениц бабочек. В мае трава выгорает, жуков становится мало, появляется много саранчовых. Желтопузики в это время переключаются на кузнечиков и саранчу, иногда ловят мышей и ящериц. В июне желтопузики откладывают в норах у воды яйца в мягких оболочках.

Желтопузика часто принимают за ядовитую змею и убивают. Этого делать нельзя, так как эта ящерица приносит много пользы, уничтожая вредителей сельского хозяйства.

### Длинноногий сцинк (*Eumeces schneideri*)

В предгорьях и невысоко в горах удается заметить красивую ящерицу. Туловище сверху коричневого или буровато-оливкового цвета с оранжевыми, розоватыми или розово-красными пятнами. По бокам тянется оранжевая, розово-красная или красная полоса. Брюшко желтое или желтовато-оранжевое. Это длинноногий сцинк. Длина туловища с головой до 165 мм. Хвост несколько длиннее (цветн. табл. III, рис. 5).

В Узбекистане длинноногий сцинк чаще попадает на юге: в Бабатаге, Байсунтау, Кугитангтау. Реже эта ящерица встречается в Зеравшанском хребте, Нуратау и Туркестанском хребте и совсем редко в отрогах Чаткальского хребта на территории горнолесного заповедника. С гор и предгорий по долинам рек проникает далеко на равнины. Например, в долине Сурхандарьи она найдена у Термеза, в долине Зеравшана — около Катта-Кургана, по Чирчику — в окрестностях Чиназа.

Живет сцинк в зоне лиственного леса среди густой травы, на глинистых склонах, изобилующих обломками скал, в зарослях янтака, гребенщика, осоки, под лёссовыми обрывами, окаймляющими долины рек. Встречается он и в старых дувалах, каменных изгородях и заброшенных постройках.

Укрытием служат норы грызунов, трещины у подножия лёссовых обрывов, пустоты под камнями и собственные норы, вырытые в мягкой почве. Зимуют сцинки в узких отнорках, выкопанных внутри жилых нор больших песчанок на расстоянии 2—3 м от входа.

После зимовки длинноногие сцинки на юге Узбекистана появляются во второй половине апреля, а в северных районах — только в конце мая. Они ведут дневной образ жизни, и в зарослях травы нередко бывают активными в самую жару. На зимовку уходят в конце сентября — начале октября, но уже в августе наблюдаются очень редко.

Из убежища длинноногий сцинк показывается с восходом солнца, осторожно поворачивая голову, осматривается и долго не вылезает из норы. Часов в восемь, наконец, решается покинуть свое жилище. Затем очищает мордочку лапками, снова

осматривается и начинает искать насекомых. Охотится сцинк в зарослях травы, все время лазая между стеблями и внимательно осматривая окружающие предметы. Временами склоняет голову набок и смотрит вверх. Добычей служат крупная и мелкая саранча, жуки, улитки, сверчки, кузнечики и уховертки.

Самки откладывают яйца в конце июля — в августе.

### Пустынный гологлаз (*Ablepharus deserti*)

На пустырях Ташкента, в виноградниках Самарканда, по обочинам полей в Ферганской долине, среди трав и сухих листьев можно найти маленькую ящерицу — пустынного гологлаза (рис. 23). Длина туловища не более 50 мм, хвост не-



Рис. 23. Пустынный гологлаз.

сколько длиннее. Вес до 1400 мг. Сверху ящерица светло-бурого цвета. Брюхо у самок белое, у самцов в период размножения — оранжевого или золотисто-розового цвета.

Эта ящерица живет всегда близ воды: в долинах рек, по берегам арыков, в садах. Попадает она и в горах по берегам ручьев и в арчовом лесу, например у Шахимардана. Часто пробирается даже в центр больших городов. Много пустынных гологлазов в садах Андижана и Маргелана, в городских парках Бухары и Самарканда. Иногда можно видеть гологлаза, бегущего по асфальтированной дорожке в сквере Революции в Ташкенте.

Кроме Узбекистана, встречается в Южном Казахстане, Киргизии, Северном Таджикистане и Восточной Туркмении.

Зиму пустынные гологлазы проводят в трещинах почвы, в неглубоких норках, под камнями. Стоит пригреть солнцу, и ящерицы вылезают на поверхность (в теплые дни декабря и даже января). В конце февраля они встречаются очень часто.

Питается гологлаз насекомыми и пауками. Уничтожая вредных насекомых, приносит пользу.

В конце мая начинается откладка яиц, которая продолжается в июне и июле. У каждой самки несколько кладок по три-шесть яиц. В июле появляются молодые.

## Ящурка быстрая (*Eremias velox*)

По краям полей, обочинам дорог и в долинах рек очень часто попадает ящурка быстрая. У молодых ящурок низ хвоста, а иногда и бедра и голень красного или красно-оранжевого цвета. Вдоль спины три черно-бурые или черные продольные полосы. По бокам такой же окраски полоса со светлыми округлыми пятнами. У взрослых эти полосы превращаются в отдельные пятна, а светлые пятна на боках становятся голубыми. Окраска и рисунок меняются и имеют все степени переходов от полос к пятнам. Длина туловища с головой до 84 мм. Хвост в полтора раза длиннее.

Распространена эта ящурка от берегов Аральского моря и Устюрта до Термеза, от Ферганской долины и Ташкента до Бухары. Нет ее только в горных хребтах нашей республики.

Живет ящурка быстрая в закрепленных песках с густой растительностью, по краям опесчаненных такыров, в долинах рек по разреженным тугаям и отмелям, на лёссовых обрывах и буграх. В Ферганской долине эти ящурки многочисленны на полужакрепленных песках и по окраинам хлопковых полей. В Самарканде и Бухаре они обитают в городских парках, часто встречаются по насыпям арыков; в окрестностях Ташкента — на Кара-Камыше и Чирчике.

Эти ящурки предпочитают песчаные и супесчаные почвы с хорошо развитой растительностью. Реже поселяются на глинистых почвах, солончаках, галечниках, сероземах с обломками известняка. В горы проникают до 1000—1200 м. Убежищами служат преимущественно норы грызунов, реже трещины почвы, пустоты под гальками. Роют и собственные норы длиной в 15—20 см.

После зимовки в окрестностях Термеза появляются в марте, а у Нукуса и Кунграда — обычно только в апреле. Ведут дневной образ жизни. Летом активны утром часов до 11—12 и перед вечером с 17 час. до заката. На зимовку уходят в конце октября — начале ноября. Во время охоты очень подвижны. Все время быстро перебегают от кустика к кустику. Иногда с разбега подпрыгивают сантиметров на 10—15 от земли и хватают пролетающую мимо букашку.

Пища состоит из различных жуков (долгоносиков, златок, бронзовок, листогрызов, щелкунов, чернотелок, жужелиц, навозников и хрущей и их личинок), бабочек, муравьев, гусениц бабочек блестянок и пядениц, саранчовых, кузнечиков, клопов, цикадок, термитов, ос, пауков.

Развитие яиц начинается в мае. Первая кладка в конце мая, вслед за ней вторая и, по-видимому, третья. Размножение оканчивается во второй половине июля. В кладке обычно 3—4 яйца.

Первые молодые появляются в конце июля. Они быстро растут и летом следующего года достигают половой зрелости.

У ящурок быстрых много врагов. На них очень часто охотятся стрела-змея, варан, восточный удавчик, ушастый еж, сарыч-курганник. Иногда их ловит даже сизоворонка. Однажды в желудке крупной ящурки быстрой была найдена молодая ящурка этого же вида. Это явление поедания себе подобных называется каннибализмом.

### Ящурка полосатая (*Eremias scripta*)

Барханы. Песок раскален. Горячий ветер колышет осоку. Среди зеленых и желтых стеблей что-то мелькнуло и исчезло, как тень. Через мгновение вниз спрыгнула ящерица. Одну секунду, не более, она оставалась неподвижной, а затем, сделав несколько больших прыжков, взлетела на соседний куст и скрылась. Это — ящурка полосатая. Самая стройная, самая ловкая и самая быстрая из всех ящериц нашей фауны. Ее тело напоминает соломинку. Длина туловища с головой до 50 мм, ширина не более 8 мм, длина хвоста 110—120 мм. Сверху ящурка песочного цвета. Вдоль спины семь или пять узких неровных темных полосок, часто разбитых на извилистые пятнышки. Низ тела белый, хвост снизу зеленоватый.

Встречается в Кызылкуме, в песках по Аму-Дарье в Хорезмской области и Кара-Калпакии, в Центральной Фергане, около Термеза и Жар-Кургана. Область распространения ограничена среднеазиатскими республиками, Южным Казахстаном, Восточным Ираном, Северным Афганистаном и Белуджистаном.

Излюбленные места обитания этой ящурки — полузакрепленные барханы, покрытые редкими кустами песчаной осочки и джужгуна. Реже она бегает по сыпучим барханам или у кустов белого саксаула.

После зимовки у Термеза встречена в начале апреля. В апреле активна в полуденные часы. Летом эти ящурки появляются по утрам поздно и исчезают рано вечером. Но они долго остаются на поверхности земли в полуденные часы, когда другие виды ящериц скрываются в убежищах. В Ферганской долине вообще не наблюдается снижения активности в самое жаркое время дня. Однако в полуденные часы полосатые ящурки очень редко опускаются на раскаленный песок, а охотятся и передвигаются по стеблям и веткам растений.

Пища состоит из муравьев, мух, наездников, а также тлей, которых ящерицы ловят на стеблях растений.

Откладка яиц начинается в июне и заканчивается к середине августа. По-видимому, в году не менее двух-трех кладок по одному яйцу в каждой. Яйца в мягких оболочках, длина их 11—12 мм, ширина 6 мм. Первые новорожденные появляются в конце июля.

## Ящурка разноцветная (*Eremias arguta*)

В Голодной степи на целинных землях живет ящурка разноцветная (рис. 24). По сравнению с другими ящурками она выглядит довольно неуклюжей. Длина туловища с головой до 95 мм. Туловище сверху серого цвета с буроватым, коричневым

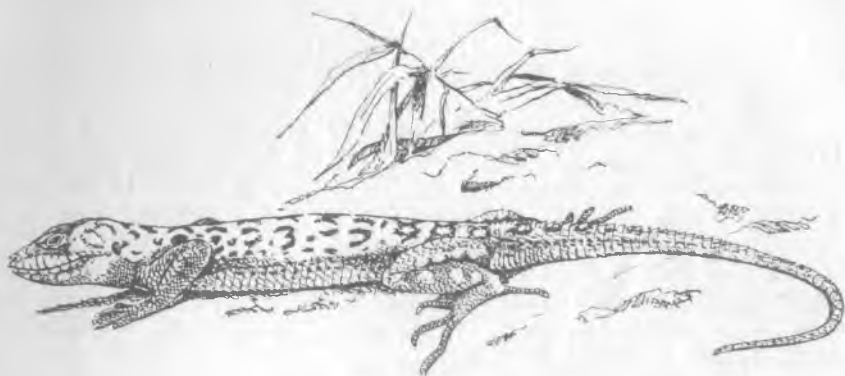


Рис. 24. Ящурка разноцветная.

или зеленоватым оттенком, с неправильными черноватыми или черными поперечными пятнами или полосками. Ноги сверху в светлых округлых, окруженных темным, пятнах.

Распространена по Центральному Устиурту (кроме участков, покрытых песками), в северных предгорьях Нуратау, на Зерабулакских высотах, в Каршинской и Голодной степях и на лёссовых и каменистых почвах Ферганской долины.

Живет эта ящурка на глинистых сероземах, на богатых гипсом, щебнистых и каменистых почвах с примесью глины. В горах (до 2000 м над уровнем моря) держится на выровненных или слегка пологих участках. Крутых склонов, каменистых осыпей и густых зарослей избегает. Там, где растительность очень густая, придерживается колоний больших песчанок.

Спасаясь от преследования, прячется в норы грызунов и трещины почвы. Часто ящурки роют себе норы у основания кустов или в старых кучках земли, выброшенных слепушонкой. Ход идет полого вглубь сантиметров на 30. Глубина залегания норки до 25 см. Зимуют ящурки, свернувшись в кольцо и зарывшись в мягкий лёсс, в глубине нежилых нор песчанок, сусликов, черепах.

В Голодной степи после зимовки ящурки появляются в конце февраля или начале марта. Весной они активны в полуденные



часы, летом — только рано утром до 10—11 час. и перед вечером, осенью — во вторую половину дня. На зимовку уходят в конце октября, а в некоторые годы — в первых числах ноября.

Главное питание составляют насекомые, реже поедаются клещи, пауки, фаланги, многоножки и мокрицы. В желудках часто попадаются растительные остатки, которые, по-видимому, проглатываются случайно. Молодые ящурки кормятся мелкими, покрытыми мягким хитиновым покровом беспозвоночными. Больше всего они истребляют муравьев, пауков, термитов, мокриц, реже — мелких жуков, личинок саранчи, муравьиных львов, цикадок, ос, фаланг.

В конце апреля — начале мая самки откладывают яйца (Голодная степь). В кладке от 3 до 12 белых яиц, покрытых мягкой оболочкой. Длина их 16—20 мм, ширина 8—11 мм. Новорожденные иногда появляются уже в середине мая, а в предгорьях — не ранее середины июня.

Врагов у этих ящурок много. Ранней весной их уничтожают пролетные хищные птицы: орлы-карлики, сарычи-курганники, полярные совы, летом — стрела-змея, восточный удавчик и желтопузик, а также лисица.

### Сетчатая ящурка (*Eremias grammica*)

Полузакрепленные барханы. Только что взошло солнце, от кустов песчаной осочки и гребней бугров падают длинные тени. На освещенных первыми лучами склонах то там, то тут медленно ползают сетчатые ящурки. Они то и дело останавливаются и тычат мордочки в песок, как бы принюхиваясь. Временами ящурки что-то выкапывают. Не спеша, как бы нехотя, проглотив добычу, продолжают неторопливо поиски. Стоит попытаться схватить эту, на первый взгляд вялую, ящурку, как она стремительно перебегает с одного бархана на другой и скоро исчезает из виду, оставив далеко за собой бегущего за ней человека. Длина туловища с головой до 100 мм. Основной фон верхней поверхности тела серый с зеленоватым или бурым оттенком. На спине и конечностях черно-серый сетчатый рисунок. Нижняя сторона тела белая с желтоватым или сероватым оттенком.

Как и у многих других обитателей песков, у этой ящурки пальцы, особенно задних конечностей, оторочены роговыми зубчиками. Она бегаёт по песку, ставя стопу под углом и отталкиваясь ногами, как веслами отталкиваются от воды.

В Узбекистане сетчатая ящурка распространена в низовьях Аму-Дарьи и на некоторых островах Аральского моря, в Кызылкуме, в Хорезмской области и окрестностях Термеза, Джар-Кургана и Авзыкента.

Область распространения вида ограничена песками Средней Азии, Северо-Восточным и Восточным Ираном и Северным Афганистаном.

Живет эта ящурка в мелкобугристых и барханных песках. Придерживается мест, не густо заросших мелкими кустарниками и песчаной осочкой. Реже встречается среди редких кустиков янтака и на голых вершинах барханов.

Прячется в собственных норах глубиной 25—30 см, а длиной иногда до 150 см. Во время преследования скрывается под кустами и в норах грызунов. Зиму ящурки проводят в норах глубиной до 70 см.

После зимовки первые особи у Джар-Кургана появляются во второй половине февраля. В это время они активны в полуденные часы. Летом ящурки выходят из ночных убежищ рано утром и вечером до наступления сумерек.

Питаются сетчатые ящурки личинками жуков, гусеницами бабочек, муравьями, саранчой, изредка поедают жуков (долгоносиков, чернотелок и навозников), личинок египетского таракана, муравьиных львов, пчел и пауков. Вредных насекомых они уничтожают во много раз больше, чем полезных.

На юге Узбекистана в годы с теплой весной уже в начале апреля некоторые самки откладывают яйца. Обычно же откладка яиц происходит в мае. В конце этого месяца встречается много самок, уже отложивших яйца, у которых идет вторичное развитие яйцеклеток. Период размножения растягивается до июля и начала августа. В кладке 3—4 яйца. Молодые появляются у Джар-Кургана в середине июня.

## ЗМЕИ

### Слепозмейка (*Tuphlops vermicularis*)

Под камнями в отрогах Гиссарского хребта или Кугитангтау иногда удастся поймать маленькую змейку, больше похожую на круглого червя аскариду, чем на змею. Чешуя на спине и брюхе однородна. Сверху слепозмейка коричневого цвета без



Рис. 25. Слепозмейка.

рисунка, снизу — грязно-белая. Сквозь тонкую кожу просвечивают кровеносные капилляры, и змеи на солнце кажутся розоватыми. Длина туловища с головой до 360 мм. Хвост очень короткий, всего несколько миллиметров. Его длина не превышает ширину. Глаза прикрыты щитками и небольшими темными пятнышками проступают сквозь кожу (рис. 25).

До настоящего времени слепозмейка в Узбекистане достоверно известна из отрогов Гиссарского хребта (окрестности Байсуна) и Кугитангтау и его предгорий (окрестности Ширабада и Кызыл-Алма). Есть непроверенные указания, что она обитает в Туркестанском хребте.

Живет слепозмейка в горах и предгорьях на сухих склонах с редкой растительностью, там, где много обломков скал. В горы поднимается до 1500—1600 м.

День слепозмейки проводят в узкой норе, вход в которую открывается под камнем. Весной часто лежат под обломками камней. Однако в начале мая их можно обнаружить под камнями обычно только рано утром или на закате. Перед грозой или во время ливня вылезают из норок и прячутся под каменными глыбами. Часто эти змейки селятся на склонах, богатых перегноем, и там, где есть муравейники.

Охотятся, по-видимому, чаще под камнями. На поверхности мне попадались только ночью, иногда в нескольких десятках метров от ближайших укрытий. Питается слепозмейка преимущественно муравьями и их личинками.

#### Удавчик песчаный (*Eryx miliaris*)

Летним утром в песчаной пустыне отчетливо видны следы животных, среди которых выделяются извилистые отпечатки удавчиков. Иногда они исчезают в норе тонкопалого суслика. Чаще же след оканчивается под кустиком или на гребне бархана. Осторожно приблизившись, можно заметить на поверхности песка, как вдруг отдельные песчинки едва заметной струйкой взлетают вверх. Это удавчик дышит. Вот вы заметили кончик его морды, а несколько сзади из песка торчит пара глаз. Удавчик тоже увидел вас. Песок зашевелился, глаза исчезли.

Длина туловища с головой до 710 мм. Хвост тупой и короткий (50—70 мм.) Вес удавчика длиной в 710 мм (без хвоста) 228 г. У самок хвост короче, чем у самцов. Подхвостовых чешуек (считать надо снизу, от основания хвоста до его конца) у самок 20—26, у самцов 26—32. Они расположены в один ряд. Лоб и верхняя поверхность морды слегка вогнуты. Глаза обращены вверх. Голова почти не отграничена от шеи и покрыта сравнительно мелкими неправильной формы щитками. Спина бурого цвета, с продольным рядом светло-коричневых пятен. Наиболее резкие пятна в передней части туловища. Брюхо в густо расположенных черно-бурых или черных пятнышках и крапинках (цветн. табл. I, рис. 5).

Распространен удавчик в песках Южного Устюрта и дельты Аму-Дарьи, в песках Хивинского оазиса, в Кызылкуме и в пустынях по нижнему течению Зеравшана. Область распространения ограничена песчаными пустынями среднеазиатских рес-

публик на восток до Западного Таджикистана и Центрального Казахстана и на запад до песков Восточного Предкавказья.

В апреле и начале мая удавчики иногда попадают на поверхности днем. В это время они обычно греются на солнцепеке. На охоту выходят с наступлением сумерек. В мае в безветренную ночь их много встречается на поверхности барханов. Освещенные лучом фонарика, они замирают. Добычу ловят в норах, подкарауливают, зарывшись у входа или спрятавшись в песок. Пища состоит из тушканчиков и полуденных песчанок, мелких птичек (воробьев, трясогузок, желчных овсянок), песчаных и ушастых круглоголовок, сетчатых ящурок, спинковых гекконов, ящурок быстрых, степных агам. Молодые змеи поедают и крупных насекомых.

Песчаный удавчик не ядовит. Пойманную добычу он, как и его крупные сородичи из тропических стран, душит, обвив кольцами тела. Только потом, когда жертва погибнет, он начинает ее заглатывать с головы. Проглотив пищу, греется у входа в нору или закапывается в песок у куста осоки.

В конце июня — в июле у самок рождается до 10 детенышей длиной 130—135 мм. Половозрелыми удавчики, вероятно, становятся на четвертом году жизни.

Удавчик хорошо привыкает к жизни в неволе. Людей он обычно не кусает. Укус его менее болезнен, чем некоторых ящериц, например ушастой круглоголовки. В неволе он ест мышью, воробьем и ящериц. Не брезгует и падалью. Если песчаный удавчик отказывается есть пищу в террариуме, его следует посадить в мешочек. Там он всегда готов проглотить мышью или ящерицу.

### Водяной уж (*Natrix tessellata*)

Тот, кто хотя бы раз был на рыбалке, видел водяного ужа, когда он грелся на берегу у самой воды или, может быть, плыл, высунув маленькую головку. Или вы его заметили, когда он поймал лягушку и та громко кричала?

Однажды, когда мне было 10 лет, мы с отцом и семилетней сестренкой отправились купаться на речку. Речка была маленькая и неглубокая. Совсем мелкие перекаты чередовались с заводями, где было поглубже. Мы остановились у одной такой заводи, один берег которой был каменистый, а на другом рос камыш. Сорвав по камышинке, мы с сестренкой залезли в воду и начали играть в змей. Змеями, конечно, служили камышинки. Держа их в руках, мы то преследовали друг друга, то ныряли в воду, то мирно плавали. Вдруг, в разгар нашей игры, на берег вылезла змея. В ее пасти трепетала маленькая рыбка. С пронзительным криком выскочила на берег сестренка, за ней я. Отец, сидевший на берегу, не растерялся. Змея была от него всего в двух шагах, и, схватив первый попавшийся хлыстик, он начал бить ее. Змея разжала челюсти, и рыбка упала в воду и уплыла. Убитую змею мы взяли домой. Отец, который в молодости преподавал зоологию в младших классах и помнил учебник, прочел нам целую лекцию. Он говорил, что у нас водятся две змеи — это обыкновенная гадюка и обыкновенный уж. Уж отличается от гадюки тем, что у него на шее желтое пятно. У гадюки та-

кого пятна нет. Уж не ядовит, у него нет в верхней челюсти двух больших ядовитых зубов. Гадюка ядовита, у нее два больших острых зуба, которыми она прокалывает кожу животных или человека. По этим же зубам в ранку попадает смертоносный яд. «Посмотрите,— говорил отец,— у убитой змеи нет желтого пятна на затылке, значит, это — гадюка. Вот придем домой, и я вам покажу ядовитые зубы».

Но домой нас не пустила мать. Узнав, что мы принесли змею, она начала плакать, кричать и браниться. Она говорила, что змеи живут всегда по две вместе и, если мы убили одну, то ее начнет искать другая и обязательно приползет к нам. Наши доводы о том, что другая змея не найдет убитую, так как до речки три километра, мать не хотела и слушать. Отец не стал спорить. Он взял дома ножик, и мы втроем, отойдя подальше от дома, усевшись посреди пыльной дороги, стали открывать змее рот. Открыли. Все долго смотрели в пасть.

— Где же зубы?— не выдержал я.

Отец смутился. Змея была не ядовита. Что это за пресмыкающееся, отец не знал, так как, будучи северянином из Вятской губернии, он привык верить, что в Советском Союзе всего два вида змей. Он не предполагал, что только в Средней Азии больше двадцати различных змей. Еще раз посмотрев на серую спину змеи, на ребристые чешуйки, на оранжевые пятна на брюхе, мы ее закопали.

Через несколько дней мы с отцом отправились в горы искать барсука. Вышли на рассвете. В полдень на нашем пути оказалась мелкая, но быстрая речушка. Засучив брюки, медленно стали перебираться по скользким камням. В середине реки заметили трех серых змей, которые боролись с течением. Они ничем не отличались от той, у которой мы искали ядовитые зубы. Мы знали, что они не ядовиты, но ловить их все же не решились. Выбравшись на берег, стали следить за ними. Две из них уплыли вниз по течению, а одна, обвинившись вокруг камня на небольшом водопадике, осталась под водой. Вода была прозрачная. Были видны все камешки на дне и маленькие рыбки, плавающие стайками. Вот одна стайка подплыла к водопаду, и рыбки, сделав резкий прыжок вверх, оказывались в верхней части падающей воды. Здесь они как бы замирали, делая вибрирующие движения хвостовым плавником, некоторые из них падали вниз, сбитые водой, но большинство медленно, преодолевая течение, уходило вверх. Их-то и намеревалась ловить змея. Стоило какой-нибудь рыбе оказаться недалеко от нее, как она стремительно выбрасывала вперед голову и часть тела. Но все напрасно, мальки были проворны. Так продолжалось около десяти минут. Затем змея высунула головку из воды, набрала воздуха и возобновила охоту. Это повторялось несколько раз. Вдруг змея оставила камень и поплыла на пережат. Ползая по дну между камнями, она засовывала под них голову. Поймав гольца, змея вылезла на противоположный берег и там проглотила его.

Осенью, приехав в Ташкент, я перелистал книгу Д. Н. Кашкарова «Животные Туркестана» и по ней безошибочно определил змей, которых наблюдал летом. Это были безобидные водяные ужи.

Длина туловища с головой взрослых самок до 110 см, длина хвоста не более 17—20 см. Самцы меньше, тоньше и стройнее самок. В отличие от других неядовитых змей Узбекистана у водяного ужа каждая чешуйка с резко выраженным ребрышком. Голова сверху покрыта крупными щитками. Брюхо от желтоватого до красного цвета, с черными пятнами. Верх оливковый, серый, оливково-зеленоватый, обычно с темными, расположенными в шахматном порядке пятнами или с узкими поперечными полосками. Изредка встречаются одноцветные особи без рисунка, оливково-серого или черного цвета.

Распространен водяной уж по всем водоемам республики от Аральского моря на севере до Сурхандарьи на юге. Обычен он по Зеравшану, каналам и водохранилищам Ферганской долины. Особенно много его по пойменным озерам Сыр-Дарьи в долине Чирчика. В окрестностях Ташкента в районе Куйлюкского моста в теплый весенний день легко поймать 30—50 ужей. В горы поднимается до 2700 м.

Долины крупных рек — наиболее типичные места обитания водяного ужа в Узбекистане. Здесь он довольно многочислен по берегам, по пойменным озерам, по мелким арыкам и рисовым полям. Особенно любят ужи берега, поросшие ежевикой, шиповником, джидой, а также свинороем и другими травами. Реже они встречаются в гудах камней и по берегам, бедным растительностью. Убежищами в летний период служат груды камней, норы грызунов, трещины и пустоты в почве, густые заросли, копы сена, старые могилы. В этих укрытиях ужи и зимуют по одному, по нескольку, а иногда по 100—200 и более особей. Однажды в районе Куйлюка в яме шириной в 1 м, глубиной в 60—70 см, засыпанной камнем, на протяжении 4 м было найдено 214 ужей. Одни и те же зимовки занимают из года в год. Ужи к ним сползаются за несколько километров. Летом же они нередко в течение нескольких дней проплывают и проползают расстояния в 10 км, в чем я убедился путем мечения змей. Метить их очень просто. Острыми ножницами подрезают края брюшных щитков на 2—3 мм. Если подрезать от клоакального первый щиток, то это соответствует первому номеру, второй — второму и т. д. Рубцы остаются очень долго и не исчезают после линьки.

После зимовки в окрестностях Ташкента массовый выход ужей происходит в начале или конце марта, а в годы с очень холодной весной — только в начале апреля. Первые дни они часами греются на солнце и не идут в воду. В апреле встречаются уже в воде. На зимовку уходят в октябре — ноябре. В это время они попадают иногда в 3—5 км от водоемов. Весной активны в течение всего дня. Летом в полуденную жару прекращают охоту, а перед вечером снова выходят на промысел.

Пища водяного ужа в весеннее и осеннее время состоит из лягушек и мелкой рыбы. Летом он ест в основном рыбу (быстрянок, щиповок, пескарей, красноперок, маринков, туркестанских сомиков, гамбузий и мальков сазана), изредка ловит головастиков и лягушек.

Поселяясь в рыбных питомниках, ужи приносят вред рыбоводству, поедая молодь зеркального карпа. В питомниках с ужами ведется борьба. В природе вред их невелик, так как мальков промысловой рыбы они поедают мало, питаются в основном сорной рыбой.

Период откладки яиц сильно растянут (в окрестностях Ташкента — с начала июля до 15 августа). Количество яиц в кладке (от 5 до 18) зависит от размера самки. Яйца самка откладывает в норы грызунов или на влажный песок под грудями камней. Молодые из яиц выводятся на 48-й день. Вес их 4—4,5 г, длина туловища с головой 16—19 см, длина хвоста 4—4,5 см.

В 1936 г. в Ташкенте на берегу Салара я поймал водяного ужа, который долго жил у меня. Сначала в цинковом бидоне, на дно которого была налита вода и поставлен кирпич, а потом в деревянном ящике совсем без воды. Кормил я его лягушками. Мне очень хотелось посмотреть, как он будет гипнотизировать лягушку, а лягушка будет кричать и ползти к нему в рот. Об этом мне не раз приходилось слышать от рыбаков и даже читать в книгах, но увидеть не довелось. Лягушка всегда прыгала от ужа, когда тот полз к ней, а кричала только тогда, когда ему удавалось ее схватить.

### Разноцветный полоз (*Coluber ravergieri*)

В весенние каникулы мы, ученики четвертого класса, с пионервожатым отправились на экскурсию в верховья Салара. В том году весна в Ташкенте была ранняя. Давно облетели лепестки урюка и миндаля. Сады утопали в ярко-розовых цветках персика. На карагаче уже созревали семена — легучки. Под деревьями цвели фиалки. В гнездах сорок были полные кладки. Булачные выюрки строили гнезда. Пели зеленушки. В гнездах малой горлицы, несмотря на то, что было только 25 марта, сидели оперившиеся птенцы.

В полдень я брел через густые заросли еще темных кустарников, между которыми поднимались зеленые листья конского щавеля, стебли мятлика, дикой пшеницы и других трав. Неожиданно у меня под ногами оказалась большая зеленоватая змея с черной головой и темными пятнами вдоль спины. Я подпрыгнул и отскочил в сторону. В ту же минуту змея оказалась опять около меня. Я стал звать на помощь. По-видимому, змея в густой траве не видела меня и тоже кидалась из стороны в сторону, чтобы скрыться. Так мы несколько раз наткнулись друг на друга в густых зарослях, пока не прибежал пионервожатый и не поймал змею, которая оказалась разноцветным полозом. Все полозы не ядовиты, но кусаются и, когда им грозит опасность, храбро бросаются на человека. Свое название они получили за то, что, проползая по пыли, оставляют след, напоминающий полозья саней.

Длина туловища с головой до 118 см, длина хвоста 35—38 см. Голова ясно отграничена от шеи. Туловище сверху серого цвета с зеленоватым или желтоватым оттенком. Вдоль спины ряд темных (до черного цвета) поперечных полос или пятен; в промежутках на боках по ряду более мягких пятен или туловище одноцветное без всяких пятен и полос. По бокам головы от глаза до угла косая темная полоса, другая полоска — под глазом. Нередко встречаются черноголовые и почти черные полозы. Брюхо светлое, часто в мелких пятнышках (цветн. табл. III, рис. 6).

В Узбекистане живет по чинкам Устюрта, в пустынных горках и щебнистых равнинах Центрального района Кызылкума, в Кенимехской пустыне, в Ферганской долине, в горах и предгорьях. Встречается по лёссовым обрывам Сурхандарьи, Кашкадарьи, Зеравшана, Чирчика, Сыр-Дарьи и в соседних оазисах.

Типичные места обитания этого вида — предгорья, изобилующие оврагами или колониями грызунов, и обрывы, окаймляющие поймы рек, поселения человека в предгорьях и горах. Реже полоз встречается в горах, где поднимается до зоны арчи, и в подгорной глинистой пустыне. Эта змея часто водится в развалинах, заброшенных строениях, в помещениях для скота и в жилых домах. Иногда забирается в здания внутри больших городов. В случае опасности скрывается в трещинах обрывов, норах грызунов, щелях в глинобитных постройках.

Весной эти полозы появляются в марте в полуденные часы, в апреле — в течение всего дня. С мая по август активны утром до 9 час. и вечером с 16 до 19 час. В сентябре снова подвижны в полуденные часы. В октябре уходят на зимовку, забираясь в щели, норы грызунов или птиц.

Пища разноцветного полоза состоит из птиц (сизоворонок, полевых воробьев, деревенских ласточек, галок, щурок, длиннохвостых сорокопутов, серых мухоловок и их птенцов), грызунов (слепушонок, краснохвостых песчанок, молодых сусликов, мышей), ящериц (ящурок разноцветных, ящурок быстрых, такырных круглоголовок, степных агам). Эта змея полезных животных поедает чаще, чем вредных.

Самки в середине июля — первой половине августа откладывают от 5 до 15 яиц длиной в 40—50 мм. Молодые появляются в конце августа — сентябре. Длина их до 24 см.

### Узорчатый полоз (*Elaphe dione*)

В долинах рек, по тугаям и краям рисовых полей не представляет большого труда найти узорчатого полоза (рис. 26). Он относится к роду лазающих полозов. Длина туловища до 1 м.



Рис. 26. Узорчатый полоз.

Сверху сероватого или серовато-бурого цвета с четырьмя продольными бурыми полосками вдоль туловища, из которых две переходят на хвост. На верхней стороне головы замысловатый рисунок, напоминающий вытянутую корону.

В Узбекистане эта змея изредка попадает на Центральном Устюрте, чаще на островах Аральского моря и в дельте Аму-



Дарьи. Обычно в долине Зеравшана до окрестностей Бухары, по Сыр-Дарье, Чирчику и Ангрену, по орошенным землям Ферганской долины, в горах Ташкентской области. Иногда встречается в долине Сурхандарьи у Термеза, Джар-Кургана и Шурчи.

Типичные места обитания — поймы больших рек, предгорья и горы. В поймах рек придерживается зарослей кустарников (гребенщик, чингиль, джида), берегов озер, валиков рисовых полей. В горах живет около родников и по берегам ручьев, в лиственных лесах и на травянистых склонах. Эта змея охотно плавает и хорошо лазает по деревьям и кустарникам. Убежища — норы грызунов, груды камней, заросли тростника, а в горах — пустоты под валунами и осыпи скал.

После зимовки появляются очень рано: в феврале — марте. В марте и апреле змеи активны в течение всего дня при температуре воздуха не ниже 12°, а почвы — не ниже 15°. Со второй половины мая покидают убежища только утром и перед заходом солнца. В сентябре подвижны весь день. В октябре появляются только во второй половине дня. В конце этого месяца уходят на зимовку.

Пища состоит в основном из грызунов (домовых мышей, полёвок, серых крыс, малых тушканчиков). Изредка полоз поедает пустынных гологлазов, воробьев и яйца птиц. Иногда ловит рыбу. Уничтожая большое количество грызунов, приносит пользу сельскому хозяйству. Узорчатого полоза следует охранять.

В середине июля самки откладывают от 5 до 16 яиц длиной в 40—52 мм. Примерно через месяц появляются молодые длиной около 20 см.

### Стрела-змея (*Taphrometopon lineolatum*)

В песчаных и глинистых пустынях Узбекистана часто можно видеть очень стройную серую или желтоватую змею. Длина тела обычно не превышает метра, толщиной змея с палец. Стрела-змея длиной в 208 мм (хвост 67 мм) весила 2,3 г, в 550 мм (хвост 190 мм) — 35 г (цветн. табл. I, рис. 6).

Населяет она республики Средней Азии, Казахстан, Афганистан, Иран и Монголию, недавно найдена и в Закавказье, на юге Нахичеванской АССР.

Движения змеи очень быстры и стремительны. Она то скользит по сыпучим пескам, то, как палка, свисает с куста саксаула. Гибель укушенных этой змеей мелких животных, ловкость и быстрота ее движений породили страх и много легенд у коренных жителей Востока. Рассказывают, что стрела-змея одним прыжком пронзает сердце верблюда, что яд ее смертелен для человека. На самом деле укус этой змейки для человека совершенно безвреден. Она обычно не кусает людей, даже если ее берут в руки.

Живет стрела-змея не только в пустынях, но и в степи у нор грызунов, в предгорьях среди камней и в долинах рек по сухим местам. Ведет дневной образ жизни. Весной и осенью долго греется на солнечном припеке, на пригорках. В летнюю жару охотится утром и вечером, а днем забирается в норы или на ветви кустарников: там прохладнее, чем на поверхности почвы.

Основу питания составляют преимущественно ящерицы (агамы, груглоголовки, гологлазы, быстрые и сетчатые ящурки), которых она, как все змеи, глотает целиком. Укусив ящерицу, она не выпускает ее из пасти, а моментально, подобно удаву, охватывает добычу кольцами тела и душит. Реже стрела-змея поедает мелких грызунов. В свою очередь, стрела-змея служит пищей хищным птицам, варанам и лисицам.

В июне, а в северных районах в июле, самки откладывают в норах от двух до шести длинных белых яиц в мягкой оболочке. В конце июля — начале августа из яиц вылупляются молодые змейки. Они сразу начинают вести самостоятельную жизнь. Днем охотятся, а ночью скрываются в норах. Осенью, в октябре или ноябре, когда наступают холода, молодые вместе со старыми забираются в глубокие норы или трещины почвы и там остаются до конца февраля или марта. Во время зимовки змеи не пьют и не едят. Интенсивность их дыхания сильно падает.

### Среднеазиатская кобра (*Naja oxiana*)

Эта кобра — одна из крупных ядовитых змей Узбекистана (рис. 27). Длина туловища с головой до 125 см, с хвостом — до 170 см. Окраска сильно меняется от телесного или желтоватого до оливкового, темно-коричневого, бурого или черного цвета.

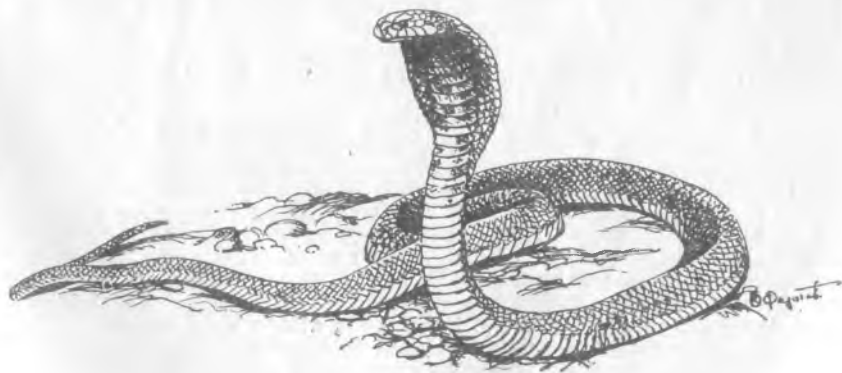


Рис. 27. Среднеазиатская кобра.

Низ белый с двумя-тремя черными поперечными полосами в передней части тела. У молодых спина с черными поперечными полосами вдоль туловища, передние из которых переходят на

нижнюю его поверхность. У живущих в Индии кобр на затылке узор в виде очков, поэтому их называют очковыми змеями.

В Узбекистане кобра относительно часто встречается только в Бабатаге, в предгорьях Гиссарского хребта и в долине Сурхана. Несколько реже она попадает в Каршинской степи, еще реже — по предгорьям Зеравшанского хребта и Нуратау. Самым восточным пунктом ее нахождения являются окрестности кишлака Джойланга близ Хаваста. Даже в Бабатаге нам не удавалось встретить в день более двух змей, а обычно во время экспедиций редко в течение месяца найдешь одну кобру.

Как-то для изготовления поливалентной сыворотки понадобился яд нашей кобры. Поливалентной сывороткой называется такое противоядие, которое помогает от укуса любой змеи. Сыворотку изготовляют путем введения лошади яда различных змей. Яд гюрз и эф институт добыл, а вот яда среднеазиатской кобры не могли достать в течение двух лет. Дело в том, что кобра малочисленна, да и образ жизни ее почти не исследован. Сколько ни старались ловцы добыть эту кобру, они терпели неудачу. В 1949 г. я специально занимался ее изучением в Бабатаге. За шесть месяцев мне удалось найти только две змеи. Мешала высокая трава, выросшая в тот год и скрывавшая змей.

В 1950 г. я с пятью среднеазиатскими кобрами отправился на вокзал в Сталинабаде. Они были с огромным трудом пойманы в трех союзных республиках: одна — на юге Туркмении, на берегу древней Султанбентской плотины, другая — в Таджикистане, в горах у Курган-Тюбе, три остальные — на юге Узбекистана, в хребте Бабатаг. Я не расставался с этим ценным грузом. Первая кобра уже побывала в трех почтовых поездах, три другие путешествовали на осликах, в автомашине и дачном поезде, последняя, пятая, проехала больше сотни километров в пассажирском автобусе.

Приятель, провожавший меня до вокзала, советовал положить мешок со змеями в фанерный ящик, но мне не хотелось увеличивать и без того тяжелый и громоздкий багаж. В вагоне я как можно дальше засунул мешок под нижнюю полку, наверху разместил чемоданы и рюкзак, сам же занял верхнее место. Ночь мы проехали благополучно. На рассвете сосед внизу, непрерывно куривший, поджег свою постель, но пожар сразу же потушили. Часов в семь вечера снова запахло паленым. Все стали осматривать постель уже пострадавшего пассажира, но ничего не нашли. Вдруг кто-то закричал: «Горит мешок под полкой!»

Я бросился сверху к змеям. На полу лежал уже не мешок, а только его половина. Раздумывать было некогда. Я быстро схватил тлеющие концы и зажал их руками. К моему счастью, пять огромных кобр, размером от полутора до двух метров, забились в самый дальний угол и не пытались расползтись. Мешок быстро перевязали шпагатом. От волнения я сначала обрушился на курильщика, объяснив ему, что укус таких крупных кобр почти смертелен, а потом прочел целую лекцию о ядовитых змеях. Попучки оказались сознательными, и никто из них даже не пытался отказаться от поездки со змеями в одном вагоне. В Карши у нас в купе появился новый пассажир, врач по специальности. Заботливые соседи предупредили его, чтобы он был осторожен, так как под полкой едут кобры. Этого было достаточно. Сначала он побежал жаловаться проводнику, потом начальнику поезда.

Через четверть часа я сидел в соседнем вагоне рядом с начальником поезда. Толстяк, надев очки, листал какую-то книгу.

— В Кагане я вас вижу.

— За что? — спросил я.

— Вот список того, что можно возить в поезде, — и он начал перечислять. Там были куры и утки, певчие птицы и кошки, но змей не было.

— Покажите мне лучше список того, что нельзя возить в вагонах!  
— Охотно, — начальник придвинул мне книгу. В списке были: спирт и бензин, пух и вата, порох и кислота, а вот змей опять не оказалось.  
— Видите! — сказал я.

Начальник задумался, а потом потребовал, чтобы я передал змей в почтовый вагон. В полночь поезд остановился на станции Каган. В почтовом вагоне мне предложили оформить груз через почту: «Поезд стоит час. Успеете». На почте не оказалось посыльного ящика, в мешке же змей не принимали. Напрасно я бегал в поисках ящика по перрону и привокзальной площадке. Магазины были давно закрыты, а в лавках и ресторане фанерного ящика не оказалось. Огорченный, я отправился к своему вагону. До отхода поезда оставалось несколько минут. У вагона стояла толпа пассажиров и железнодорожников во главе с начальником поезда. Проводник торжественно вытащил мешок со змеями и положил его под колеса. Змей я подобрал, но в вагон меня с ними не пустили. Поезд тронулся. Я прыгнул на ступеньку последнего вагона. На первом полустанке через окно пытался убедить начальника поезда взять меня. Ответ был короткий: «Бросай змей и садись в свой вагон!» Пришлось устроиться на подножке. Вдруг открывается дверь, и проводник, молодой добродушный парень, зовет меня в вагон.

— Плохи твои дела! — посочувствовал он. Я рассказал ему, как трудно было добыть этих кобр.

— Надо их спрятать, — предложил проводник.

— Но где же?

— Сейчас устроим.

Проводник отворил небольшую деревянную дверку. Я увидел отопление вагона.

— Клади сюда и будь спокоен!

На станции Сыр-Дарья пришлось купить плетеную корзинку, в которой мой ценный, но беспокойный груз был благополучно доставлен в Ташкент.

Распространена среднеазиатская кобра от Южной Туркмении и Восточного Ирана до Северо-Западной Индии. В Узбекистане кобра придерживается сухих предгорий, где скрывается в норах грызунов. Реже она попадает в долинах и даже в населенных пунктах. Так, однажды змея была поймана на краю поселка Шурчи в Сурхан-Дарьинской области, а другой раз — в Самарканде.

После зимовки эта змея обычно появляется в апреле. В апреле и мае ведет дневной образ жизни, затем становится активной только в утренние и вечерние часы, а летом нередко выходит на охоту ночью.

Любимой едой среднеазиатской кобры являются жабы, ящерицы и змеи, причем нам дважды удавалось находить в ее желудке ядовитых песчаных эф.

Размножается среднеазиатская кобра, откладывая яйца (8—12 шт.) во второй половине июля — начале августа. Оставив яйца где-нибудь в норе, самка уползает и больше никакой заботы о потомстве не проявляет. Молодые выводятся через 70—73 дня. Половой зрелости среднеазиатская кобра достигает в возрасте трех лет. В Ташкентском зоопарке взрослые змеи жили в течение шести лет.

При встрече с человеком среднеазиатская кобра старается быстро скрыться в норе, а если это ей не удается, она припод-

нимает переднюю часть тела, расширяет и уплощает шею и громко шипит. Лишь после этого она наносит удар ядовитыми зубами. Случаи укуса этой коброй редки и для Узбекистана не известны. Однако в Индии от ее укусов ежегодно погибает несколько десятков тысяч человек. Возможно, эти данные преувеличены. Яд среднеазиатской кобры в Узбекистане добывается и им пробуют лечить гипертонию и другие болезни.

### Степная гадюка (*Vipera ursini*)

В тугаях по Сыр-Дарье нередко попадаетея небольшая змея — степная гадюка. Длина туловища с головой до 55 см, хвост короткий — 4—6 см. Сверху буровато-серого цвета, с темной зигзагообразной полосой вдоль хребта, иногда разбитой на части или пятна. Бока туловища в темных, обычно нерезких пятнах, чешуя здесь со светлыми краями (рис. 28).

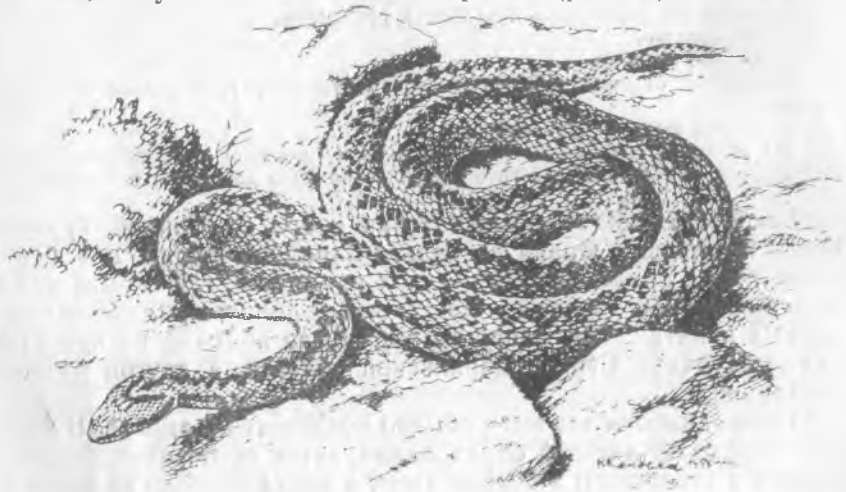


Рис. 28. Степная гадюка.

В Узбекистане гадюка встречается в долине Чирчика от Ходжикента до Чиназа. Довольно часто попадаетея она в долине Сыр-Дарьи от Хаваста до Чиназа, значительно реже — в отрогах Чаткальского хребта у Паркента, Чимгана и Хумсана.

Гадюка чаще всего живет в долинах рек, где придерживается зарослей чингиля и солянок по берегам озер, валиков рисовых полей. Убежищами служат норы грызунов. Реже встречается в горах в зоне лиственного леса.

После зимовки обычно появляется в конце марта. Первое время ведет дневной образ жизни. В начале мая попадаетея

только в утренние часы, пока еще не жарко, летом — только ночью.

Питается преимущественно насекомыми (в основном саранчой), а также ящерицами и мелкими грызунами.

В июле у гадюк рождаются живые детеныши (обычно от двух до десяти, иногда и больше) длиной 10 — 18 см.

Укус гадюки менее опасен, чем любой другой ядовитой змеи. Укушенное место болит и отекает. Пострадавший через несколько дней выздоравливает.

### Гюрза (*Vipera lebetina*)

Как-то я и мой помощник Виктор шли из Иолотани на зональную станцию. У моста через Мургаб вдалеке два мальчугана кричали и махали нам руками.

«Наверно, нашли змею!» — сказал Виктор, и мы поспешили к ребятам.

На обрыве из гнезда сизого голубя вот-вот должны были вылететь два птенца. Ребята решили взять голубят домой. Спустившись по веревке к поро, которая была в метре от края обрыва, Юра (так звали одного из мальчуганов) уже собирался засунуть руку в темную дыру, как вдруг увидел в ней широкий змеиный след. Он поднялся наверх, не зная, что делать. В это время проходили мы, и ребята решили позвать нас на помощь.

Я заглянул в нору и сразу определил, что след принадлежит гюрзе. Юра сбегал к охраннику моста и принес лопату. Начались раскопки норы сверху. Когда глубина вырытой ямы достигла почти метра, Виктор по веревке спустился под семиметровый обрыв караулить гюрзу на случай, если не удастся поймать ее наверху. Наконец лопата провалилась: тонкий слой земли, отделяющий яму от норы, рухнул. В норе лежала огромная гюрза. Я прижал ее палкой с рогатиной. Змея дернулась, вырвалась из-под палки и шлепнулась с обрыва.

Она быстро поползла к берегу и погрузилась в воду. Минуты две ее не было видно. Потом неожиданно посреди реки, метрах в тридцати от берега, появился хвост, затем показалась голова, и гюрза поплыла к нашему берегу. Подплыв к тростнику, она затаилась. Поддев палкой, я выбросил ее на берег. Змея едва шевелилась. По-видимому, холодная вода резко понизила температуру тела гюрзы и снизила ее активность. В ее желудке оказалось два оперившихся птенца.

Гюрза — довольно крупная змея. Длина туловища с головой (без хвоста) до 150 см и толщиной в руку человека. Хвост короткий, не более 20 см. Гюрза длиной в 123 см (без хвоста) весила 1420 г. Сверху светло- или темно-серого цвета с оливковым или коричневым оттенком. Рисунок сильно варьирует и состоит из пятен вдоль хребта и более мелких по бокам туловища. Брюхо светлое, в мелких темных крапинках или без них (рис. 29).

В Узбекистане встречается в предгорьях Туркестанского хребта (Хаваст), в Нуратинских горах, Зеравшанском хребте, Кугитангтау и отрогах Гиссарского хребта. Эта змея попадает значительно чаще, чем кобра. В некоторых местах Зеравшанского хребта и Нуратинских гор можно встретить весной до пяти штук в день, а иногда и больше.

по следу и настойчиво раскапывали вторую. Так прошел весь день. Только на следующий нам удалось поймать одну эфу. Каково же было наше разочарование, когда дома обнаружилось, что эфа, добытая с таким трудом и принесенная в мешочке, мертва. Мы ее задушили, завязывая мешок. Снова принялись за раскопки. Новый способ добычи все же оказался более эффективным. За неделю выкопали еще несколько эф.

За два дня до отъезда на пыльной дороге, проходившей по надпойменной террасе, мы обнаружили множество следов эф.

Решили поохотиться здесь с фонарем. Как только стемнело, вооружившись электрическими фонариками, отправились на ловлю. Мертвая днем пустыня теперь ожила. Трудлюбивые муравьи продолжали свою работу. Очень часто попадались скорпионы, ежи. Я поймал полуденную песчанку. Около полуночи нам встретилась эфа, затем другая. Они были очень активны: свертывались в клубок, громко шипели, крутятся на месте.

Когда мой помощник хотел наступить на одну из эф, она быстро скользнула в сторону и, снова свернувшись в клубок, несколько приподняла голову, но была прижата к земле. В то же мгновение два острых кривых зуба впились в кожу сапога, на которой остались две желтые капли яда. На следующую ночь нам удалось добыть еще трех эф и маленькую гюрзу (рис. 30).

Наш двадцатидневный улов составил десять эф, гюрзенок и пятнадцать неядовитых змей. Погрузив их в ящик, мы отправились в Ташкент. Так окончилось мое первое путешествие. В последующие годы (1947—1952) мною было выловлено в окрестностях Иолотани 2300 эф, что снизило число укушенных змеями в этом районе в пять раз.



Рис. 30. Поединок с гюрзой.

В Узбекистане эфа многочисленна в окрестностях Термеза и в лёссовой пустыне по Карасу и Сурхандарье. Здесь весной в течение одного дня их можно встретить до 30 штук. По долине Сурхандарьи эфа распространена до окрестностей станции Шурчи и предгорий Бабатага. Значительно реже она попадает в южных районах Кара-Калпакии и в пустыне Кызылкум.

Типичные места обитания этой змеи — лёссовые и песчаные пустыни, лёссовые овраги в долинах рек, развалины древних селений. Изредка она живет и в сухих предгорьях.

После зимовки появляется уже в конце февраля. В теплые же дни эфы нередко выползают и в середине зимы, в январе. Весной (март — апрель) и осенью (октябрь — ноябрь) они часто греются на солнце у нор. Летом же активны только ночью.

Питаются молодые эфы скорпионами, саранчой и многоножками. Взрослые поедают грызунов, жаб, ящериц (степных агам, ящурок быстрых, гекконов) и водяных ужей, стрел-змей.

В конце июля — начале августа у самок рождаются живые детеныши (от 3 до 15) длиной 10—20 см. На третьем году жизни они достигают половой зрелости. В неволе эфа живет плохо. Раньше эти змеи в Ташкентском зоопарке обычно гибли через 3—4 месяца, теперь же доживают до двух лет.

Укус эфы очень болезнен. Яд разрушает форменные элементы крови. Кроме того, наблюдаются кровотечения из носа, ушей и слизистых оболочек тела. Иногда укушенный на третий день погибает. Обычно же пострадавший болеет месяц или даже полтора.

### Палласов щитомордник (*Ancistrodon halys*)

В горах Ташкентской и Самаркандской областей и на равнинах Кара-Калпакии живет щитомордник (рис. 31). Это единственная гремучая змея, распространенная в нашей республике. Большинство представителей этого семейства обитает в Север-

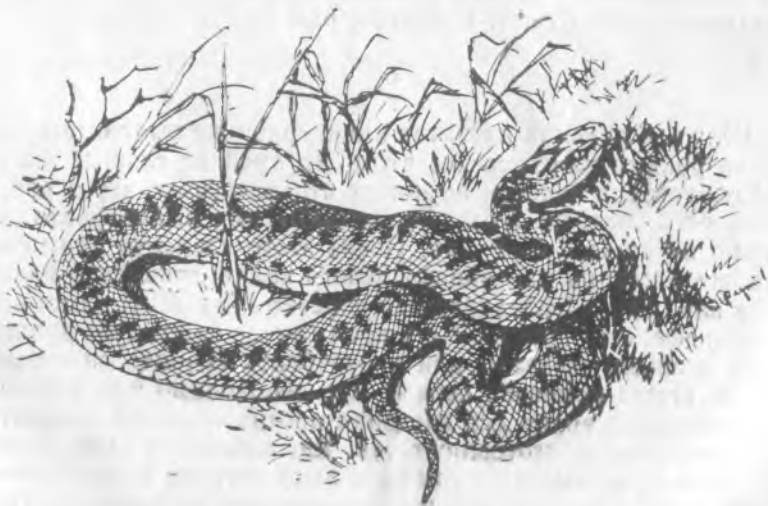


Рис. 31. Палласов щитомордник.



ной и Центральной Америке и северных районах Южной Америки.

Длина туловища с головой до 68 см, хвост короткий — 7—8 см. Спина и хвост в темных поперечных пятнах. Края этих полос могут быть более темными, чем середина, или оторочены темным. На боках туловища продольный ряд значительно более мелких темных пятен. Брюхо светлое или темное в мелких темных пятнышках или без них.

Типичными местами обитания щитомордника на севере являются глинистые и отчасти песчаные пустыни. На юге он встречается высоко в горах в зоне арчового леса и по каменистым осыпям вплоть до альпийской зоны (3200 м и более над уровнем моря).

После зимовки щитомордники появляются в конце февраля — марте (Голодная степь). Первое время они греются у нор грызунов, в которых провели зиму. С наступлением жары переходят к ночному образу жизни.

Питается щитомордник главным образом грызунами (песчанки, тушканчики, мыши), поедает также ящериц, птиц, змей и насекомых.

В сентябре самка рождает живых детенышей или откладывает от 3 до 10 яиц, из которых через несколько минут выходят детеныши размером в 16—19 см, весом около 5 г. Детеныш через несколько секунд способен кусаться.

Укус щитомордника очень болезнен. Он вызывает отечность, жар, а иногда и гангрену. Обычно через 10—15 дней пострадавший поправляется. В природе меченые щитомордники были пойманы через 12—13 лет. Вероятно, они живут дольше.

\* \* \*

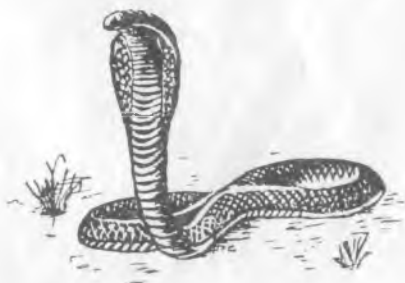
Если вас укусила ядовитая змея, сразу же выдавите кровь из ранки руками или отсосите ртом. Яд змей от слюны частично разрушается, и человек не может отравиться им через рот, если даже есть больные зубы. Высасывать или выдавливать кровь нужно не дольше 5—8 мин. После этого сделайте примочку из слабого раствора марганцовокислого калия, свинцовой воды, укуса или соды. Пострадавшему полезно пить воду, лимонад, молоко, кофе, есть арбузы. Ни в коем случае не следует прижигать рану каленым железом или употреблять крепкие спиртные напитки. После принятия первых мер необходимо как можно скорее попасть к врачу для введения противозмеиной сыворотки.

Сыворотку готовят так. Яд, взятый от змей, содержащихся в специальном питомнике, высушивают. Кристаллический сухой осадок разводят в физиологическом растворе, к которому добавляют формалин. Полученное вещество вводят лошади, постепенно увеличивая дозу. У лошади вырабатывается иммуни-

тет. У нее берут кровь, отделяют красные и белые кровяные тельца, а плазму (это и есть противозмеиная сыворотка) помещают в стеклянные ампулы (рис. 32). Сыворотка, запаивая в ампулы, может сохраняться два года и более. Ее вводят под кожу, в мышцу или вену человека, укушенного змеей. При своевременной помощи пострадавший обычно на другой же день выздоравливает. Приготовленную в Узбекистане сыворотку рассылают в города и села Советского Союза, в зарубежные социалистические страны, а также в Афганистан, Ирак и другие страны Востока. Каждый год Ташкентский научно-исследовательский институт вакцин и сывороток Министерства здравоохранения СССР — единственный в нашей стране поставщик этого ценного препарата — отправляет десятки тысяч ампул с противозмеиной сывороткой.



Рис. 32. Яд против яда (вверху—берут яд у гюрзы, внизу—ампулы с готовой сывороткой).







---

---

# ПТИЦЫ

---

---



*[Faint handwritten signature]*

*[Faint, illegible text]*

*[Faint, illegible text]*

*[Large, very faint handwritten text, possibly a list or notes]*

## КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

К классу птиц относятся теплокровные позвоночные животные, покрытые перьями и приспособленные к передвижению по воздуху с помощью передних конечностей, которые превратились в крылья. Задние же конечности хорошо приспособлены для передвижения по земле и деревьям.

Перья — наиболее характерная черта класса птиц. Перья предохраняют тело от холода и намочания. Они же придают телу обтекаемую форму и образуют летательную поверхность крыла.

Перо состоит из опахала и упругого стержня, нижняя часть которого называется очинком. Перья со стержнем и опахалом называются контурными. Крупные контурные перья крыла носят название маховых, а хвоста — рулевых. Основания маховых и рулевых перьев прикрыты несколькими рядами верхних и нижних кроющих. Разнообразная окраска перьев зависит от находящихся в клетках красящих веществ — пигментов, а также от структуры пера.

На ранней стадии развития перо очень похоже на зачаток роговой чешуи. Это дает основание считать, что перья — видоизменившиеся чешуи пресмыкающихся. Роговые чешуи у птиц сохранились на ногах.

От пресмыкающихся птицы унаследовали сухую кожу, лишенную желез. Единственная копчиковая железа над корнем хвоста выделяет жир, предохраняющий перья от намочания. У некоторых степных птиц (например дрофы) нет и этой железы.

Челюсти птиц лишены зубов и одеты в роговой чехол, образующий клюв. Верхняя часть его называется надклювьем, нижняя — подклювьем. Форма и величина клюва очень разнообразны и зависят в основном от характера пищи и способа ее добытия.

Скелет птиц характеризуется легкостью и прочностью. Большая часть длинных костей имеет полое — трубчатое строение и наполнена воздухом. Кости черепа очень тонкие. У взрослых

птиц границы между отдельными костями исчезают, так что череп представляет сплошную тонкостенную костную коробку, лишенную швов, что придает ему особую прочность.

Сердце четырехкамерное, относительно крупное (1,8% веса тела у мелких птиц). Число ударов достигает несколько сот в минуту. Легкие небольшие, но окисление в них протекает интенсивно благодаря наличию нескольких пар тонкостенных воздушных мешков, отходящих от главных разветвлений бронхов. Воздушные мешки заполняют пространство между внутренними органами и заходят многочисленными разветвлениями под кожу и даже кости. Воздушные мешки участвуют в процессе дыхания. Кроме того, они защищают тело от потери тепла, образуя воздушную прослойку между органами, а при перегреве во время длительного полета охлаждают организм.

Кроме настоящей (верхней) гортани, у птиц есть нижняя гортань, помещающаяся внизу трахеи, в том месте, где отходят бронхи. Нижняя гортань у птиц, в отличие от прочих позвоночных животных, выполняет функцию голосового аппарата. Голос в жизни птиц имеет огромное значение: они издают позывные крики, звуки угрозы или тревоги, предупреждая этим других пернатых, призывы к спариванию в брачный период.

Обмен веществ у птиц протекает очень интенсивно. Пищеварение происходит очень быстро. Например, водянистые ягоды у воробьиных проходят через кишечник через 8—10 минут. Поэтому потребность в пище у птиц очень велика.

Желудок у большинства птиц очень объемистый. Он состоит из двух отделов: переднего, железистого, и заднего, мускульного. В железистом отделе пища подвергается химической обработке, в мускульном, где очень часто имеются камешки или песок, — механической.

Из органов чувств сильнее всего развито зрение, что связано с воздушной жизнью: в полете нужна хорошая зрительная ориентация. Глаза сравнительно большие, и птицы хорошо видят на близком и на далеком расстоянии.

Сезонные климатические изменения вызывают определенную периодичность явлений в годовом жизненном цикле птиц. Зимой подавляющее большинство птиц ведет стайный, кочевой образ жизни. Распределение их в природе зависит от кормовых мест. Жизнь птиц зимой протекает однообразно и складывается из сна и кочевек в поисках корма. В наших широтах зимуют многие зерноядные и некоторые насекомоядные и хищные птицы, прилетающие к нам с севера. Уже в конце февраля начинается отлет некоторых птиц на север и прилет насекомоядных и хищных птиц с юга. Отлет, пролет и прилет птиц продолжается до второй, а на севере республики и до третьей декады мая.

Весной изменяется весь жизненный уклад птиц: распадаются зимовавшие и прилетные стаи, занимают гнездовые участки,

начинается усиленное пение и токование самцов. Эти явления наступают в связи с воздействием факторов внешней среды, прежде всего увеличения продолжительности и силы дневного освещения. Пение, токование и различные брачные игры — это проявление весеннего избытка энергии и нарастающего инстинкта размножения.

Большинство птиц в период размножения живет парами, причем заботу о потомстве обычно проявляют оба родителя. Некоторые птицы соединяются в пары на много лет, у других видов пар совсем не бывает или они образуются на период спаривания. Вся забота о потомстве у таких птиц ложится на самку. У очень немногих насиживают яйца и воспитывают выводок самцы.

Летом птицы ведут активную жизнь в течение всего светового дня.

Практическое значение птиц велико и очень разнообразно. Истребляя вредных насекомых и мелких грызунов, пернатые защитники полей, садов и лесов приносят большую пользу сель-

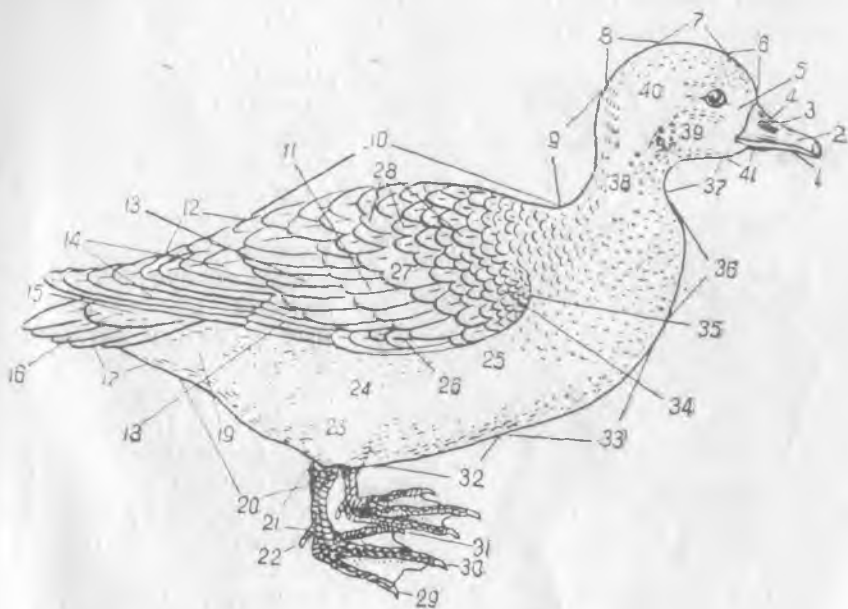


Рис. 33. Название отдельных частей тела и оперения птицы:

1 — подкрылье, 2 — надкрылье, 3 — конек клюва, 4 — ноздри, 5 — уздечка, 6 — лоб, 7 — темя, 8 — затылок, 9 — шея, 10 — спина, 11 — большие кроющие крыла, 12 — надхвостье, 13 — второстепенные маховые перья, 14 — первостепенные маховые, 15 — верхние кроющие хвоста, 16 — рулевые, 17 — нижние кроющие хвоста, 18 — кроющие маховых перьев, 19 — подхвостье, 20 — гузка, 21 — плюсна, 22 — задний палец, 23 — голень, 24 — бок брюха, 25 — бок груди, 26 — крылышко, 27 — средние кроющие крыла, 28 — плечевые, 29 — наружный палец, 30 — средний палец, 31 — внутренний палец, 32 — брюхо, 33 — грудь, 34 — малые кроющие крыла, 35 — кистевой сгиб крыла, 36 — зоб, 37 — шея, 38 — бок шеи, 39 — щеки, 40 — бока головы, 41 — подбородок.



скому хозяйству. Некоторые птицы, как уже говорилось, наряду с пользой приносят и вред (воробьи, шурки, болотный лунь и др.). Многие виды птиц служат объектами промысловой и спортивной охоты.

При описании внешнего вида птиц в дальнейшем часто упоминаются различные части тела и оперения, названия которых даны на рис. 33. Под длиной птицы понимается расстояние от конца клюва до конца хвоста. Делается этот промер со спинной стороны. Длина крыла мерится от кистевого сгиба до конца самого длинного махового пера. Размах крыльев измеряется по спине между крайними точками максимально растянутых крыльев.

### Обыкновенный перепел (*Coturnix coturnix*)

Осенью, проходя по люцернику, часто вспугиваешь маленькую серую птичку, которая с шумом вспархивает из-под ног и стремительно летит невысоко над землей. Это хорошо известная жителям Узбекистана перепелка. Перепел — самый мелкий представитель отряда куриных птиц (рис. 34).



Рис. 34. Обыкновенный перепел.

Самец сверху охристо-бурый с темными рыжеватыми поперечными полосами и светлыми беловато-охристыми продольными. От угла рта идет светлая полоса. Шея спереди ржавчатая или темно-бурая, отделенная узкой поперечной белой полосой от желто-красных с белыми пятнышками перьев зоба. Грудь бледно-охристая. Брюхо беловатое. По бокам тела продольные рыжие или темные полосы. Маховые перья бурые. Клюв серовато-бурый. Ноги телесного цвета. Самка по окраске немного отличается от самца. У нее шея спереди беловатая. Зоб в мелких темных или рыжих пестриках. По бокам, кроме продольных полосок, еще рыжевато-бурые поперечные полоски. Длина тела (от кончика носа до хвоста) 185—210 мм, длина крыла 90—110 мм, крылья в размахе 310—375 мм. Вес 80—100 г.



Таблица IV. Птицы, характерные для горных полупустынь и степей:  
1 — пустынная куропатка, 2 — степная пустельга, 3 — сизоворонка, 4 — золотистая щурка, 5 — розовый скворец, 6 — желчная овсянка.



По всему Узбекистану перепел отмечен на пролете. Найден на гнездовье в небольшом количестве в Кугитангтау, в Чаткальском и Кураминском хребтах и в горах у Самарканда.

По повадкам перепел несколько напоминает маленькую курочку. Бегаёт он легко и быстро. Добывая корм, копается в земле, разгребая лапами. Любит купаться в пыли. Летает быстро, часто взмахивая крыльями. Садясь, некоторое расстояние планирует. При опасности затаивается или перебегает от кустика к кусту. Если его вспугнуть, он далеко не летит, а быстро опускается на землю и прячется в траве. Наиболее деятелен ночью и в сумерках, днем же отдыхает.

Весенний пролет (апрель — май) идет дружно и быстро. Птицы летят на север, не задерживаясь, полет проходит только ночью, поэтому малозаметен. Осенний пролет тянется с августа до ноября, наиболее оживленно в сентябре — октябре. В это время многочисленные перепела держатся на полях люцерны, хлопка, джугары, кукурузы, бахчах, в полупустынях, в поймах рек, в тугаях. Единичные особи остаются зимовать в окрестностях Самарканда, Бухары и в более южных районах республики, основная масса птиц улетает в Северную Африку и Индию.

Питается перепел главным образом семенами и побегами растений. Летом не последнее место в его рационе занимают насекомые и другие беспозвоночные.

В Узбекистане эти птицы гнездятся преимущественно на степных или степеподобных плоскогорьях и пологих склонах. Откладка яиц в мае — июне. Гнездо — небольшая ямка в степи, на лугах, в хлебах и т. д., выстланная сухой травой и растительной ветошью, иногда перьями самки. В кладке от 9 до 20 яиц грушевидной формы. Окраска их сильно меняется даже в одной кладке. Основной фон известково-белый, глинисто-буроватый и даже серовато-зеленый, по нему разбросаны крупные и мелкие пятна и точки, бурые или рыжеватые, с размытыми краями. Приблизительные размеры их  $36 \times 26$  мм. На яйцах обычно сидит самка 15—17 суток. С момента наклева первого из яиц до вылупления последнего птенца проходит около двух суток. Обсохшие молодые хорошо передвигаются и самка их уводит из гнезда. Вылупившиеся птенцы весят всего 5—6 г. Они быстро растут и через месяц достигают веса взрослых. В течение всего лета с выводком ходит самка, она же улетает с ним на юг.

Хозяйственное значение перепела как промысловой птицы невелико. Он является обычно объектом только спортивной охоты. Охотятся на него осенью из-под собаки и ловят большими сачками на длинной палке (матрапом). Ловля сетями на манок и волосяными петлями запрещена.

Интересный способ ловли перепелов наблюдал писатель и натуралист Н. М. Юдин в 1929 г. в Сары-Ассийском районе Сурхат-Дарьинской области. Дело было осенью. Все хлеба были уже сжаты, и золотистые снопы

ячменя и пшеницы лежали в копнах, ожидая, когда их свезут на хирманы для обмолота. Проезжая через одно из таких полей, Юдин увидел странную, нелепую фигуру, медленно бредущую по сжатой делянке. Это был громадного роста человек в халате с высоко поднятыми вверх руками, но... без головы. Фигура то нелепо приседала, то вновь медленно, полусогнувшись и покачивая растопыренными руками, продолжала зигзагами бродить по полю. Желая поближе рассмотреть непонятное явление, Юдин свернул с тропы и поехал к заинтересовавшей его фигуре. Каково же было его удивление, когда из-под распахнувшихся пол халата показались сначала две вторые руки, державшие небольшую сеточку — сачок, а вслед за ними улыбающееся лицо его знакомого Ахмеджана, большого любителя певчих птиц. Он ловил перепелов.

Делается это таким образом: за спиной укрываются две палки, и на них руками надевается халат, скрывающий голову и верхнюю часть туловища. В руки ловец берет небольшой сачок и в таком виде выходит на ловлю в поле, где им ранее замечены перепела. Птицы, увидев странную фигуру, принимают ее, очевидно, за парящего над полем хищника и плотно прилегают к земле. Ловец же, раскачивая поднятыми рукавами халата, медленно идет по жнивью и через щель между полами зорко осматривает каждый кустик и бороздку, где залегли перепела. Приметив затаившегося перепела, который, кстати сказать, в этих случаях лежит, очень крепко прижавшись, ловец внезапно быстрым движением накрывает птицу сачком, спрятанным под халатом. В торбочке Ахмеджана в момент встречи было уже пять птичек, а, по его словам, он охотился не более часа. В Сурхан-Дарьинской области этот способ охоты был распространен довольно широко.

В Узбекистане и Туркмении перепелов держат в клетках как излюбленную птицу.

### Пустынная куропатка (*Ammoperdix griseogularis*)

На юге Узбекистана в горах Байсунтау, Кугитангтау, Баба-тага живет небольшая курочка — чиль. Самец сверху глинисто-песочного цвета, иногда с красноватым оттенком. На пояснице вдоль стержней перьев черные точки. Лоб и бровь черные. Горло голубовато-серое. Грудь винно-охристого цвета. Перья на боках тела с ржавыми и черно-бурыми каемками. Самки глинисто-охристые с неясным струйчатым рисунком, более заметным на боках. Ноги грязно-желтые, клюв у самца оранжево-желтый, у самки — буроватый. Длина тела 250—270, длина крыла 124—140, крылья в размахе 420—440 мм. Вес 150—200 г (цветн. табл. IV, рис. 1).

Чиль высоко в горы не поднимается, придерживаясь нижнего пояса. Выше зарослей фисташки не встречается. Иногда попадает и на равнине по берегам Сурхандарьи у Шурчи и Карасу у Термеза.

По внешним повадкам напоминает кеклика. С приближением опасности хорошо затаивается. Когда враг подходит близко, взлетает и, пролетев небольшое расстояние, опускается и быстро бежит вверх по склону. Бегаёт быстро, ловко взбирается по крутым скалистым обрывам. Полет быстрый и всегда непродолжительный. Крик пустынной куропатки похож на слова «силь-

силь» или «чиль-чиль», откуда и происходит узбекское название этой птички.

Круглый год живет оседло. Только зимой во время снегопадов спускается с гор в долины рек и овраги.

Питаются молодые муравьями, жуками, мухами, старые клюют семена и листья растений.

В начале апреля чили разбиваются на пары. В середине этого месяца самка где-нибудь на склоне у большого камня или под кустом выкапывает маленькую ямку, устилая ее сухими травинками и листьями, и несет от 8 до 12, а иногда до 16 белых несколько заостренной формы яиц. Кладка у этой птицы сильно растянута (с апреля до июня). В конце июня появляются молодые. Они покрыты пухом и способны бегать за родителями. Цыплят водят отец и мать. Если взрослые птицы по какой-либо причине погибают, то цыплята пристают к другому выводку и ходят с приемными родителями. В Бабатаге мне несколько раз попадались многочисленные выводки из птенцов двух возрастов, причем одни из них были вдвое меньше других.

Чиль — объект охоты. Мясо этой птички очень вкусное. Местные жители считают его целебным.

### Кеклик (*Alectoris graeca*)

В Узбекистане многим хорошо известен кеклик — каменная куропатка — птица с красным клювом и красными ножками (рис. 35). У самца лоб черный, темя голубовато-серое с винным налетом. Горло и бока головы светло-охристые, окаймленные черной полосой, идущей от основания клюва к глазу и затем на границу зоба и горла. Зоб и грудь голубовато-сизые, остальной низ охристый. Перья на боках с ржавчатыми, черными и каштановыми поперечными полосами. На ногах шпоры. Вес до 0,8 кг. Самка более серая, меньше самца и лишена шпор.

Кеклик распространен по всем горам республики. Наиболее многочислен в Бабатаге, Кугитангтау и отрогах Гиссарского хребта. Несколько реже встречается в Зеравшанском, Туркестанском, Нуратинском и отрогах Чаткальского хребта. Попадает в невысоких горах Кызылкума и по чинкам Устюрта.



Рис. 35. Кеклик.

Летом высоко в горах среди скал и арчового леса рано утром и перед вечером со всех сторон слышится его хлопанье. Утром, поклевав зернышек и насекомых, птицы спускаются к родничкам. Здесь их нередко подкарауливают расставившие сети и затаившиеся в кустах охотники. Как только птицы окажутся под сеткой, охотник дергает веревочку, и испуганные кеклики запутываются. Пойманных кекликов держат в клетках. Нередко они свободно разгуливают вместе с курами на свободе и не улетают от хозяина.

Как-то среди зимы приятель принес мне с охоты живого кеклика. Я пустил птицу в комнату. Кеклик несколько часов мирно расхаживал по полу, а затем взлетел и уселся на спинку дивана. Там он провел всю ночь, а на следующий день ни за что не хотел покинуть облюбованного им места. Несколько раз его сгоняли с дивана, но он тут же взбирался вновь. С таким поведением птицы не хотели мириться домочадцы, и мне пришлось привязать кеклика к ножке кровати, предварительно положив на пол газету. Мой «квартирант» несколько раз дернул веревочку и, убедившись, что она крепкая, успокоился. Больше он не делал попыток покинуть предоставленную ему площадку, ограниченную листом газеты. Через два дня мне стало жаль бедную птичку, и я развязал веревочку. Однако кеклик за это время привык к своему месту и продолжал разгуливать только по газете.

В апреле самки вырывают небольшую ямку глубиной около 10 см, выстилая ее старыми листьями или травой. Гнездо устраивается на откосах, под камнями, под кустами, под деревьями арчи. Кладки находили с апреля по июнь. Самка несет от 6 до 19 яиц. Окраска их различна. На белом фоне мелкие точечные отметины разной формы. Молодые встречаются все лето. После вылупления они, как и цыплята домашних кур, сразу способны бегать за родителями. С выводком ходят оба родителя. В сентябре кеклики сбиваются в большие стаи. Когда в горах выпадает много снега, они спускаются в долины рек и на окраины кишлаков. Это время самое трудное для птиц. Они не могут найти зерна и вынуждены довольствоваться мхом и травой, зеленеющей по берегам ручьев и речек.

Во время больших снегопадов любители собираются группами и начинают гонять кекликов с одного склона на другой. Птицы быстро устают, проваливаются в глубокий снег, и тогда их бьют палками и ловят руками. Такой способ охоты запрещен и преследуется законом.

Кеклики очень любопытны. Местные жители из куска полотна делают щит, прикрепляют к нему перышки и тряпочки. Прячась за укрытие, охотник подходит на расстояние выстрела. Птицы громко кричат и сбиваются в кучку. В это время их стреляют. Этот способ охоты также запрещен.

Мясо кеклика очень вкусное. Охота на него разрешается только в ноябре и декабре.

### Фазан (*Phasianus colchicus*)

Это красивая и довольно крупная птица. У самца грудь, зоб и спина с фиолетовым металлическим блеском. Середина груди с лиловым отливом. Перья на боках тела с пурпурными или зелеными пятнами. На шее хорошо развитый белый ошейник, прерванный спереди. Окраска самки резко отличается от самца. У нее верх тела песочно-бурый с бурыми пестринками и очень слабым медно-коричневым блеском на зобу и верхней части спины. Клюв светло-рогового цвета, ноги буроватые. Вес самцов до 1,5 кг. Самки меньше (цветн. табл. VIII, рис. 1).

Еще недавно фазан был многочислен в береговых тугаях и на орошенных землях по всему Узбекистану. Лет десять назад его можно было увидеть на Чирчике и Кара-Камыше под Ташкентом. В 1953 г. фазаны держались на окраине городского парка в Бухаре. В последнее время эта ценная птица сильно истреблена. В некоторых местах она совсем исчезла. Теперь проводятся специальные мероприятия по увеличению ее численности. В некоторых охотничьих хозяйствах из других мест завозят фазанов и отпускают их на волю. Большую работу по восстановлению численности фазана в 1959 г. начал Научно-исследовательский институт лесного хозяйства Узбекской Академии сельскохозяйственных наук.

Фазан в течение года придерживается тугаев и орошенных земель и не совершает кочевок. Днем сидит в густых зарослях. Утром и вечером кормится. Ночует часто на деревьях или высоких кустарниках.

Фазан приносит пользу не только как объект охоты. Эта птица истребляет летом много жуков, личинок бабочек и других вредителей сельского хозяйства. Осенью и зимой фазан клюет облепиху, джиду, собирает опавшие зерна джугары, проса и сорняков.

В мае или июне самки под густыми кустами выкапывают ямку, выстилают ее сухими травинками и перышками и откладывают 10—18, иногда даже 20 оливковых или бурых яиц. Фазаньи яйца намного меньше куриных. Через 25—26 дней из них выходят покрытые пухом птенцы, которые следуют за родителями.

### Сизый голубь (*Columba livia*)

В городах и кишлаках республики еще кое-где обычен сизый голубь. Например, голубей до сих пор много в Бухаре, а лет тридцать назад они жили на чердаках в Ташкенте. Общий цвет оперения сизый. Наиболее темные: голова, верхние и нижние кроющие перья хвоста и рулевые. Мантия и зоб с металлическим блеском. Задняя часть спины беловатая, иногда



чисто-белая. Поперек крыла две черные параллельные полосы. Нижние кроющие крыла и подмышечные перья белые. Клюв черный, ноги красные. Молодые с буроватым тусклым налетом без металлического блеска. Длина тела самцов 340—375, длина крыла 220—240, крылья в размахе 680—715 мм. Самки чуть меньше. Вес 450—500 г (рис. 36).

Сизый голубь распространен по всему Узбекистану. На севере республики голуби встречаются по чинкам Устюрта, в Кызылкуме у колодцев и в пустынных горках, много их в кишлаках Ферганы, в Нуратау, в южных районах республики.

Поселяется этот голубь на лёссовых и конгломератовых обрывах, на скалах, в развалинах строений, в мечетях, на водокачках и в крупных зданиях. Держатся птицы обычно стаями. Кормятся на сжатых полях, по дорогам.

Пища состоит из зерен пшеницы, значительно реже ячменя и риса. Клюет семена сорняков и диких растений. На полях собирает опавшие зерна, не повреждая колосьев. Кормежка продолжается обычно недолго. Наполнив зоб, голуби летят на водопой.



Рис. 36. Сизый голубь.

Голуби живут с ранней весны до осени парами, некоторые пары не разбиваются и зимой. К размножению птицы приступают во второй половине февраля (окрестности Бухары). Гнезда из прутиков — в углублениях и выступах лёссовых обрывов и скал, иногда в мечетях и других строениях. В кладке два яйца белого цвета. Насиживание продолжается около 17 дней. Птенцы появляются беспомощными. Первое время родители их выкармливают отрыжкой из зоба, так называемым «молочком». Молодые остаются в гнезде около месяца. Последние птенцы вылетают из гнезд в начале сентября. Птенцов выводят до трех раз в год.

Сизый голубь — объект спортивной охоты. В начале 30-х годов в городах его добывали тысячами. В настоящее время численность сизака сократилась.

#### Бурый голубь (*Columba evermanni*)

По предгорьям и долинам рек живет бурый голубь (рис. 37). Общая окраска взрослых птиц серая с буроватым налетом.

Верх головы и зоб винно-розовые. Бока и задняя сторона шеи с металлическим зеленым или красным блеском. Задняя часть спины, в отличие от темно-бурой передней, светло-серая и иногда даже белая, подхвостье темно-серое. Рулевые перья темно-серые с двумя черными поперечными полосами. На крыле две поперечные прерывистые черные полосы. Клюв с темно-серым основанием и желтой вершиной. Ноги телесно-розовые. Длина тела 275—305, длина крыла 195—210, крылья в размахе 615—630 мм.

В Узбекистане этот голубь встречается в долине Чирчика и Ангрена, в кишлаках предгорий (Паркент, Заркент, Сукок и т. д.), в Ферганской и Зеравшанской долинах, по Кашкадарье, Амударье и Сурхандарье. В горы этот вид высоко не поднимается. Во время пролета бывает в Кызылкуме.

Основные места зимовки в Индии. Часть особей зимует у северных подножий Копет-Дага, в долине Мургаба и Афганистане.

С мест зимовок бурые голуби прилетают в первой половине апреля и тут же приступают к гнездованию. Гнезда устраивают на выступах лёссовых обрывов и в дуплах крупных деревьев (карагач, тутовник, серебристый тополь). Гнездятся голуби отдельными парами или образуют небольшие колонии. Во второй половине апреля происходит откладка яиц. В гнезде всегда два белых яйца размером приблизительно 33×26 мм. Птенцы первой кладки вылетают в мае, второй — в начале июня. В течение лета птенцы держатся одиночками или небольшими стайками. Только во время отлета в сентябре наблюдаются стаи до сотни и даже двух сотен птиц.

Питается голубь семенами бобовых (люцерна) и злаковых (пшеница) растений, а также семенами сорняков. Вред от голубя невелик, так как он склевывает опавшие зерна.

Бурый голубь — объект спортивной охоты. Этот вид более острожен, чем сизый голубь, ведет довольно скрытный образ жизни, больших стай не образует и поэтому меньше истреблен.



Рис. 37. Бурый голубь.

## Обыкновенная горлица (*Streptopelia turtur*)

В тугаях, саксауловых лесах, садах и зарослях кустарника и особенно в горных лесах можно увидеть обыкновенную горлицу. Эта птица несколько меньше голубя. Верх головы и шеи голубовато-серого цвета. Спина светло-бурая. Зоб и грудь серовато-розовые. По бокам шеи несколько рядов черных перышек с голубовато-белыми вершинами. Маховые буровато-черные. Верхние кроющие хвоста и средняя пара рулевых перьев бурые. Клюв черновато-серый. Ноги черные. Длина тела 270—315, длина крыла 160—185, крылья в размахе 490—580 мм. Вес 100—130 г (цветн. табл. VI, рис. 1).

Основная область зимовок находится в южной части Сахары, Сенегале и Судане.

Первые горлицы в окрестностях Ташкента появляются во второй половине апреля. Пролет сильно растянут и продолжается до середины мая. Летят горлицы небольшими стайками или поодиночке.

Эта горлица — малозаметная птица. Особенно осторожна она в городах, где держится в кронах больших деревьев, редко опускаясь на землю. Кормиться птицы улетают на окраины или за город. В кишлаках горлицы менее осторожны и иногда разгуливают по улицам и дворам.

В брачный период часто слышно ее воркование, которое хорошо отличается от голосов других голубей. Звуки «турр-турр» повторяются три-четыре раза, после чего следует короткая пауза, и воркование продолжается.

Гнезда горлиц — плоская кучка прутьев с небольшим углублением посредине. Строят они их в пустыне на саксауле, чингиле и песчаной акации; в оазисах — на карагачах, акациях; в тугаях — на джиде, иве, облелихе; в предгорьях — на кустах боярышника и шиповника. В первой половине мая в гнездах появляются по два белых яйца размером 30×23 мм. За первой кладкой следует вторая, а некоторые пары успевают вырастить птенцов и третий раз. Последние птенцы встречаются в конце августа — начале сентября. В это время начинается отлет птиц на юг. Перелет заканчивается в конце сентября.

Кормятся горлицы рано утром на полях. После прилета они посещают только что засеянные поля пшеницы и собирают незаборонованные зерна. Летом по мере созревания клюют семена диких растений и злаков. Наевшись, птицы поодиночке или по нескольку особей летят на галечниковые или песчаные отмели, где пьют воду. Вечером снова кормятся на полях.

Горлица заметного вреда посевам не приносит, так как весной она зерен не выкапывает из земли, а собирает только с поверхности. Летом же птицы подбирают только опавшее зерно и

не портят колосьев. Кроме того, горлицы склевывают много семян сорняков.

Промыслового значения горлица не имеет, однако охотники-любители стреляют ее часто.

### Малая горлица (*Streptopelia senegalensis*)

Малая горлица — самая обычная птица городов и кишлаков Узбекистана. Трудно найти двор в Ташкенте, Самарканде или Бухаре, где бы она не гнездилась. У взрослых птиц верх буроватый, на голове и шее с сизоватым тоном. Спина с легким охристым налетом. По бокам шеи и спереди полукольцо из черных перьев с красновато-коричневыми раздвоенными вершинами. Подбородок беловатый. Зоб, грудь и передняя часть брюха розовато-каштановые. Остальной низ белый или беловатый. Средняя пара рулевых перьев буровато-охристая. Клюв черноватый. Ноги темно-красные. Длина тела 260—270, длина крыла 130—140, крылья в размахе 400—420 мм. Вес 80—120 г. (рис. 38).



Рис. 38. Малая горлица.

Эта одна из самых распространенных птиц встречается по всем населенным пунктам Узбекистана. Нет ее только в Кызылкуме и в горах выше 1000—1200 м над уровнем моря.

Малые горлицы — птицы оседлые. Обычно они держатся небольшими стайками или парами. Птицы не боятся людей и ходят нередко у самых ног.

Просыпаются горлицы рано утром перед восходом солнца и принимаются отыскивать корм. Насытившись, садятся на деревья и там проводят всю жаркую часть дня. Ночуют птицы на деревьях или под карнизами построек.

Питаются горлицы зернами пшеницы, маша, сорго, кукурузы, косточками винограда, дынь, помидоров, семенами сорняков. Последних мне удавалось находить в одном зобу до 1200 шт. Кормятся эти птицы часто с домашними курами, а также посещают мельницы, элеваторы и склады зерна.

К постройке гнезд горлицы приступают в феврале. Карнизы домов, перекладки крытых базаров, трещины глинобитных строений, водосточные трубы — любимые места, где птицы делают свои гнезда. Очень часто они селятся на дощечках и в

специально подвешенных ящичках, нередко гнездятся внутри конюшен и сараев. В Бухаре одно гнездо мною было найдено на ступеньках темной лестницы минарета. Летом птицы нередко устраивают гнезда в кронах шелковицы, карагача, клена, пирамидального тополя, белой акации, дуба, в кустах бузины, в густых сплетениях винограда и хмеля, в нескольких метрах от того места, где вывели птенцов весной.

К откладке яиц малая горлица приступает в феврале — начале марта (Ташкент). В некоторые годы с теплой зимой в гнездах яйца появляются в середине января. Период размножения тянется до конца октября. Насиживание продолжается 15 дней. Молодые в гнезде остаются около 20 дней. В течение года выводят птенцов не менее пяти раз.

Малая горлица не относится к числу охотничьих птиц. Сельскому хозяйству она совсем не вредит, так как не кормится на полях. В селениях она причиняет некоторый ущерб, растаскивая корм домашней птицы. Однако она склевывает много семян сорняков. Этим красивых птиц следует охранять и подкармливать зимой в дни снегопадов, когда из-за бескормицы и холода они часто гибнут.

### Чернобрюхий рябок (*Pterocles orientalis*)

На равнинах Узбекистана возле ручьев и речек в летнее время часто можно слышать характерный птичий крик «тчуррр» с дрожащим звуком «р». Несколько позже замечаешь и самих птиц, летящих на водопой. Это чернобрюхие рябки, или карабуры (рис. 39).

Окраска верхней стороны тела самцов темно-серая с крупными рыжевато-охристыми вершинными пятнами. Горло и бока шеи рыжеватые. Горло отделено от зоба черной полосой. Зоб и передняя часть груди розовато-серые. Задняя часть груди охристо-серая. Она отделена от передней части черной поперечной полосой. Брюхо и бока тела буровато-черные. Клюв голубовато-серый. У самок верх головы и шеи и передняя часть спины испещрены продольными буровато-темными пятнышками. Остальная часть спины, поясница, рулевые перья с неправильными поперечными полосками. Молодые птицы похожи на взрослую самку. Длина тела 350—380, длина крыла 215—265, крылья в размахе 680—735 мм. Вес самца 480—550 г, самок 410—465 г.

В Узбекистане чернобрюхий рябок гнездится в Кызылкуме, но только там, где есть поблизости вода, в Ферганской долине, Голодной степи, в пустынях, лежащих по Зеравшану, Амударье, Кашкадарье и Сурхандарье. Там же он встречается во время пролетов. Основные места зимовок в Индии. В Узбекистане зимует в Голодной степи.

Типичные места обитания — глинистые пустыни и полупустыни с разреженным растительным покровом. Песчаных пустынь и распаханых земель рябок избегает. Поэтому в Кызылкуме он встречается только вокруг останцовых гор.

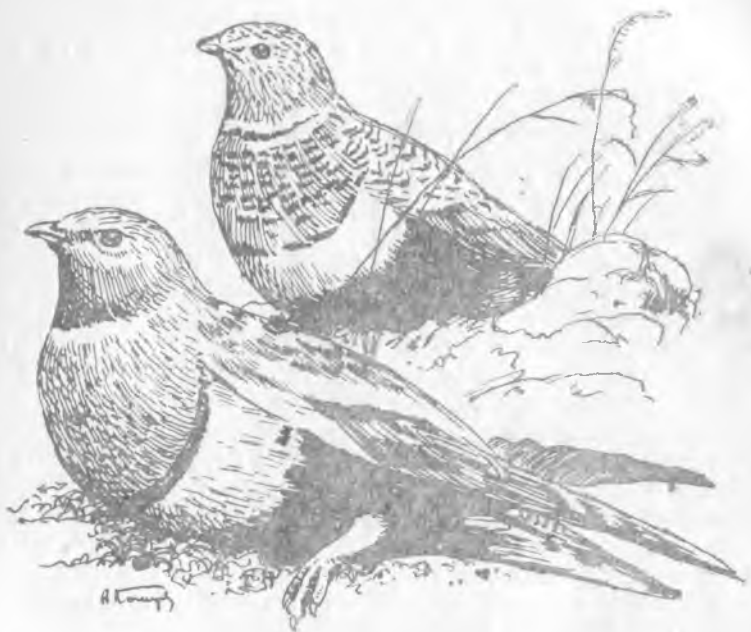


Рис. 39. Чернобрюхий рябок.

Чернобрюхие рябки — общественные птицы. Весной они встречаются стайками в два-три десятка. Летом там, где рябков мало, можно видеть и отдельные пары. Осенью они собираются в стаи до 100—150 шт.

Весенний пролет начинается в середине марта, а в теплые зимы — в двадцатых числах февраля, осенний — в низовьях Аму-Дарьи в конце октября, в Голодной степи — в начале ноября.

Питаются рябки семенами и побегами пустынных растений — полынью, солянками, верблюжьей колючкой и т. п., иногда ловят насекомых.

В начале мая самка прямо на глинистую почву где-нибудь под кустиком несет 2—3 яйца. Вторая кладка в июле. Яйца вытянутой эллипсоидной формы, не заостренные на конце, блестящие. Основной фон их светло-серый со слегка зеленова-

тым оттенком или светло-оливковый с серовато-коричневыми пятнами. Размеры яиц 45×32 мм. Родители сидят на яйцах по очереди около месяца. Птенцов в выводке обычно два. Подлетки появляются в июле, хорошо летающие молодые — в начале августа.

Карабаур — охотничья птица, имеет промысловое значение. Его ежегодно доставляют в небольшом количестве на рынки Ташкента

### Белобрюхий рябок (*Pterocles alchata*)

В начале этого столетия на равнинах Узбекистана встречались тысячные стаи белобрюхих рябков. Теперь этих птиц стало значительно меньше. У старого самца оперение верхней стороны головы и спины серовато-оливковое, с крупными желтыми вершинными пятнами. Брови и бока головы охристые. От глаза к уху идет черная полоса. Горло и шея спереди в весеннем наряде черные, в осеннем — белые. Зоб зеленовато-охристый, грудь розовато-охристая. Между зобом и грудью узкая черная полоса. Брюхо и подхвостье белые, отделенные от груди узкой черной полосой. Клюв темно-серый. У самок верхняя сторона головы и шеи, спина, кроющие крыла и рулевые перья испещрены поперечными полосами, ржавчатыми, серо-голубыми и черными. Горло и шея спереди белые. Шея, зоб и грудь отделены друг от друга черными полосами. Молодые похожи на самку, но у них нет на верхней стороне голубых поперечных пестрин. Длина тела 355—385, длина крыла 205—220, крылья в размахе 635—660 мм. Вес 225—290 г (рис. 40).



Рис. 40. Белобрюхий рябок.

Белобрюхий рябок обычен в глинистых пустынях по Амударье, Кашкадарье и среднему течению Зеравшана. Гнездится он по всему Кызылкуму и у северных подножий Нуратау. Основные места зимовок в Иране, отчасти в Южной Туркмении и Кызылкуме.

Пища рябков состоит из семян и побегов растений (верблюжья колючка, солянки), а также насекомых. Осенью посещают сжатые поля пшеницы и льна. Наклевавшись зерен, летят на водопой, утром между 8 и 12 час. и вечером после 15 час. Подлетев к воде, стая кружится над избранным местом, все сужая и сужая круги. Затем часть птиц длинным рукавом спускается вниз, при этом стая напоминает огромную воронку, вернее смерч. Птицы садятся на отмель или прямо на воду. Напившись, быстро взлетают вверх по наклонной линии.

Гнездятся белобрюхие рябки колониями в пустынях или полупустынях. Гнезда — ямки без выстилки — расположены в 15—30 шагах друг от друга. В кладке обычно 3, реже 2 или 4 яйца. Основной фон их бело-буроватый или желтовато-охристый с ярко-коричневыми пятнами. Размеры яиц приблизительно 35×30 мм. Первая кладка — в начале мая, вторая — в июле.

Белобрюхий рябок — промысловая птица. До настоящего времени осенью их добывают тысячами. Несколько сот экземпляров попадает на базары Ташкента. В конце же прошлого столетия за одну охоту убивали по несколько тысяч рябков, а одним выстрелом — до семидесяти штук. Мясо рябков очень вкусное.

### Лысуха (*Fulica atra*)

В летнее время на любом озере можно услышать характерный крик лысухи, напоминающий стон. Птицу же увидеть не так легко: она редко показывается из зарослей. На пролетах лысухи плавают стайками по открытым плесам и всегда хорошо заметны.

Лысуху легко отличить от других птиц. У нее передние пальцы оторочены разрезной перепонкой в виде широких лопастей. Основание клюва переходит в большую белую «лысину» — гладкое, лишенное перьев, округлое пятно. Старые птицы сверху аспидно-черные с оливковым оттенком. Голова, шея и подхвостье черные. Ноги зеленовато-серые. Клюв и лобная бляха белые. Нижняя сторона дымчато-серая. Маховые серовато-бурые. Глаза красные или красно-бурые. Длина тела 380—450, длина крыла 195—235, крылья в размахе 670—760 мм. Вес 552—1150 г (цветн. табл. VII, рис. 1).

Как-то осенним днем, возвращаясь из школы, я увидел несколько ребятишек, которые обступили большой карагач и швыряли в него гальками. Подойдя ближе, я рассмотрел в густой листве довольно крупную, чуть



меньше курицы, черную птицу. Вдруг она слетела вниз и вместо того, чтобы перелететь через низкий частокол, опустилась на землю и попыталась пролезть между палками. Я воспользовался замешательством птицы и схватил ее. Взглянув на лапы и белую блестящую на лбу, сразу узнал лысуху, хотя до этого видел ее только на картинке.

Посадив пленницу в большой ящик и прикрыв его стеклом и своей курточкой, я побежал к соседу-охотнику рассказать необыкновенную историю, как обительница болот во время пролета забрела в Ташкент. Когда мы пришли полюбоваться на лысуху, стекло оказалось разбитым, а птицы и след простыл.

В Узбекистане лысуха гнездится по озерам в долинах Сыр-Дарьи, Аму-Дарьи и Зеравшана. Там же и по другим водоемам республики она бывает на пролете. По Чирчику и в Ферганской долине найдена на зимовку. Гнездовые места — в водоемах с густыми зарослями тростника, куги и открытыми плесами. Лысуха предпочитает полутораметровые глубины, но живет и в озерах глубиной в 1 метр. При пролете пользуется и более мелкими участками. Зимует по незамерзающим озерам среди зарослей сухого тростника.

Питается лысуха зелеными частями и семенами водных растений. Реже ест водных и сухопутных насекомых, иногда мелкую рыбу и моллюсков.

Точных сведений о времени откладки яиц в Узбекистане нет. В Туркмении в низовьях Мургаба кладки (3—12 яиц) находили во второй половине мая. Гнезда строят из стеблей тростника, камыша или осоки. Наружный диаметр 29—39, средний размер лотка 22—23, общая высота 11—20 см. Помещаются они обычно среди густых прошлогодних зарослей куги и тростника. Основанием касаются водной поверхности или плавают на воде. С одной или двух сторон от гнезда отходят своеобразные сходни, или помост. Для этого у длинных стеблей закрепляется один конец к гнезду, а другой свободно спускается в воду.

Яйца серо-песочные или светло-глинистые. По основному фону густо и равномерно разбросаны темно-шоколадные точки и мелкие пятнышки.

Лысуха — одна из промысловых птиц Узбекистана. Ее добывают осенью и особенно весной, когда через нашу республику летят пернатые обитатели северных широт. Точных сведений о количестве добываемых птиц нет. На базары Ташкента весной поступает не более 1000—1500 штук.

#### Вихляй (*Olis vidualata*)

На равнинах Узбекистана живет вихляй. Эту птицу называют еще дрофой красоткой или джеком. От прочих дроф вихляй отличается воротничком из длинных перьев на шее, видным на большом расстоянии. Окраска покровительственная, «пыль-

ная». Во время полета кажется пестрым из-за черных и белых полос на крыльях. Длина крыла 34—42 см. Вес 1,1—2,4 кг (рис. 41).

Гнездится вихляй на равнинах республики: на Устюрте, в Кызылкуме, Голодной степи, Зеравшанской долине и Каршинской степи. На зимовках изредка попадает в Ферганской до-

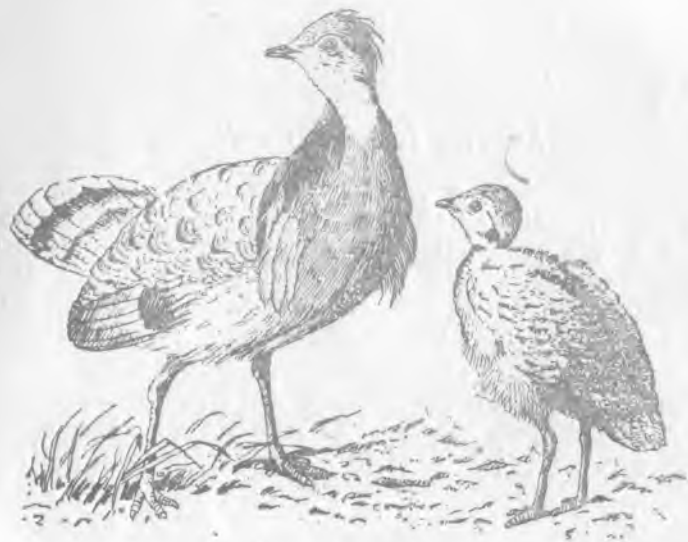


Рис. 41. Вихляй.

лине и в окрестностях Тамды в Кызылкуме. Селится эта птица в глинистых пустынях, а в песчаных придерживается такыров и солончаков, чередующихся с зарослями кустарников. Во время полета встречается в пустынях, по долинам рек, заросших травой.

Весенний пролет в марте, осенний — со второй декады сентября до начала октября.

Питается вихляй плодами каперсов, молодыми побегами полыни, луковицами дикого лука и чеснока, жуками, саранчой и ящерицами.

Гнездится отдельными парами. Гнезда расположены редко, на расстоянии 1—2 км, чаще на 5—10 км одно от другого. Это едва заметная ямка без выстилки, лишь кладка окружена маленьким валиком из растительной ветоши. Диаметр гнезда 13—14 см. Стенки гнездовой ямки, вероятно, наносятся ветром без участия птицы. В кладке 3 яйца, реже 2 и очень редко одно. Откладка яиц происходит в первой половине апреля. Яйца неправильной формы, сильно вздутые. Основной фон их глинистый или оливковый с небольшими темно-серыми пятна-

ми. Размеры яиц  $58 \times 45$  мм. Самка сидит на яйцах очень крепко и подпускает человека на близкое расстояние. Птенцы появляются в мае, на юге, возможно, — и в конце апреля. Насиживает самка, она же и воспитывает птенцов. После окончания яйцекладки самцы держатся одиночками, иногда небольшими группами. В начале августа птенцы достигают размера взрослых.

Вихляй в Узбекистане промыслового значения не имеет. Охотники-любители добывают эту осторожную и скрытную птицу очень редко.

### Авдотка (*Burhinus oedicnemus*)

Ночью у колодцев в пустыне часто слышен громкий протяжный крик «тар-ли-и» или «тар-ли-у». Это кричит авдотка. Птицу редко удается увидеть. Она ведет ночной образ жизни. Вспугнутая днем, спасается бегством и лишь при крайней необходимости взлетает с разбега. По повадкам напоминает дрофу, так же хорошо бегают и затаиваются.

Как-то в конце мая, будучи мальчишкой, я бродил по полям одного из совхозов в 35 км от Ташкента (между Янги-Базаром и Паркентом). Неожиданно из-под самых ног выскочила авдотка. Передо мной прямо на земле лежали два уже наклонутых яйца, в которых нежно попискивали птенчики. «Как только немного подрастут, заберу их себе», — решил я.

На другой день на прежнем месте валялась яичная скорлупа, а птенцов не оказалось. Однако родители то бегали, то летали вокруг меня. Значит, птенцы были где-то поблизости. Два часа я обшаривал каждый кустик, ямку и кочку, но все напрасно. Убедившись в бесполезности поисков, отошел метров на сто, лег под кустик и стал терпеливо следить за взрослыми птицами. Вскоре родители подлетели к птенчикам, которые притаились на голой земле, в трех шагах от того места, где вчера были яйца.

Птенцы, покрытые мягким пухом, медленно ковьяляли на еще неокрепших ножках. Забрав птенчиков, я вернулся домой и накормил их саранчой. Оставшуюся часть дня птенчики молча сидели, прижавшись друг к другу, и тарачили на меня огромные глазки. Не успело стемнеть, как они начали жалобно попискивать. Сначала я не мог догадаться, в чем дело. Потом взял их в руки, и сразу все стало ясно: пуховички замерзли. В первые дни жизни у них еще нет постоянной температуры тела, она зависит от окружающей среды.

Всю ночь я провозился с жалобно попискивающими птенчиками, отогревая их в руках. Рано утром отнес молодых авдоток в их примитивное гнездо в надежде, что к ним явятся родители. Навестив авдоток на другой день, нашел два маленьких трупика. После этого случая я больше никогда не вытаскивал птенцов из гнезд.

Окраска у авдотки песочно-серая, покровительственная. Голова круглая. Глаза большие. Клюв короткий (34—40 мм). Длина тела 410—430, длина крыла 230—247, крылья в размахе 810—870 мм, вес 320—342 г (цветн. табл. II, рис. 4).

В Узбекистане эта птица распространена по песчаным и глинистым пустыням, в предгорьях встречается редко.



Таблица VI. Птицы горных лесов:

1 — обыкновенная горлица, 2 — черный дрозд, 3 — обыкновенная чечевица, 4 — арчовый лубнос, 5 — серая мухоловка, 6 — длиннохвостая мухоловка, 7 — скалистый поползень.



Авдотка придерживается низких жарких равнин. Излюбленные места обитания — участки с глинистой и солонцеватой почвой. Иногда поселяется в закрепленных песках. Выбирает участки с разреженной растительностью, всегда поближе к воде. Селится также по берегам среди обширных галечников.

На юг Узбекистана авдотки прилетают в середине марта. Пролетные птицы встречаются до середины апреля. Вскоре после прилета приступают к размножению. Гнезд не строят, откладывая яйца прямо на глинистую почву или в неглубокую ямку в песке. В кладке обычно два матовых яйца. Основной фон скорлупы светлый, глинисто-зеленый с коричневыми или темно-бурыми отметинами. Размеры яиц  $52 \times 36$  мм. Насиживание начинается в середине — конце апреля. Птенцы появляются в середине — конце мая. Насиживает самка, а самец находится поблизости. Он отводит человека от кладки, прикидываясь раненым, а самка тем временем убегает в сторону и потом взлетает. На другой день после вылупления птенчики способны, правда очень неуклюже, передвигаться.

Питается авдотка преимущественно крупными жуками (чернотелками) и пряמוкрылыми, а также червями и мелкими ящерицами, в особенности песчаными круглоголовками. Улетает от нас в сентябре.

### Обыкновенный чибис (*Vanellus vanellus*)

Весной и осенью часто удается видеть птиц величиной с голубя. На близком расстоянии можно рассмотреть узкий хохол на голове. Птицы быстро бегают по земле и взлетают круто вверх с громким надоедливым криком «чи-вы, чи-вы». Это чибисы (рис. 42). В полете их легко узнать по часто повторяющемуся крику и широким, округленно жакнчивающимся крыльям, концевая половина которых черная.

У самцов **верх, кроме** головы и шеи, темный, металлически зеленый с примесью бронзово-пурпурного блеска. Крылья черные с фиолетово-синим блеском. Голова черная, на затылке хохол из узких перьев 8—10 см



Рис. 42. Обыкновенный чибис.

длинной. Верхняя сторона шеи, бока ее и бока головы белые. Передняя сторона головы, узкая полоса под глазом, горло и зоб черные. Прочие части низа и бока туловища белые. Самка похожа на самца, но крыло у нее острее. Среди черного оперения низа нередко встречаются белые перья. В зимнем оперении оба пола имеют много белого на передней части головы, горла и зоба. Длина тела 310—340, длина крыла 214—236, крылья в размахе 710—790 мм. Вес 180—224 г.

Зимуют эти птицы в Англии, Голландии, Бельгии и южнее. Основные места зимовок лежат в Северной Африке, Сирии, Малой Азии, Иране, Юго-Западной Туркмении, Северо-Западной Индии, Южном Китае и Японии.

В Узбекистане весенний пролет наблюдается с конца февраля до середины марта, иногда до конца марта. Птицы летят всегда днем небольшими стайками до 30 особей на небольшой высоте, очень поспешно. Если наступает похолодание, птицы задерживаются, а иногда откочевывают на юг.

Осенний пролет растянут и продолжается с августа до конца октября.

На осеннем пролете держатся стаями то большей, то меньшей величины. Летят птицы то довольно густой стаей, то вытянувшись шеренгой или изогнутой линией, обычно невысоко. Пролет происходит днем, часто в утренние часы. Перед заходом солнца птицы собираются по лугам в долинах рек или на сжатых полях люцерны и рассаживаются врассыпную на ночлег. Во время кормежки в степи собираются стаями в несколько сот особей.

Пища состоит из жуков (чернотелки, жужелицы, долгоносики), личинок, саранчи, червей и слизней.

Приносит пользу, уничтожая вредных насекомых. Кроме того, чибис служит объектом любительской охоты.

### Белохвостая пигалица (*Chettusia leucura*)

На болотах, по берегам озер и на островах рек бросаются в глаза крикливые белохвостые пигалицы. Они громко кричат «четыре, четыре, четыре», долго провожают человека, летая над его головой. Верх у птицы дымчато-бурый с медно-красноватым блеском. Лоб, брови и щеки беловатые. Горло почти белое. Грудь пепельно-серая, брюхо розовато-охристо-белое. Хвост чисто-белый. Клюв черный. Ноги желтые. Длина тела 275—280, длина крыла 165—185 мм, крылья в размахе 590—600 мм (рис. 43).

Белохвостая пигалица гнездится по Сыр-Дарье, в Ферганской долине, по нижнему течению Зеравшана, Сурхандарьи и по Аму-Дарье. Бывает на пролете в Кызылкуме. Зимует в Египте, Иране, Индии и Юго-Западной Туркмении.

Прилетают пигалицы в конце марта — первой половине апреля. Летят небольшими стайками.

В последней декаде апреля в среднем течении Сыр-Дарьи приступают к откладке яиц. Гнезда — небольшие ямки, обложенные растительной ветошью, — располагаются на открытых местах. Кладка из 4 яиц грушевидной формы. Основной цвет их светлый, охристо-глинистый. Поверхность яиц матовая, без блеска. На тупом конце много округлых бурых отметин. На некоторых яйцах пятна распределены равномерно. Приблизительный размер яиц  $39 \times 28$  мм.

Молодые покидают гнезда на исходе июля, а в начале августа птицы держатся небольшими стайками. Отлетают пигалицы в сентябре.

Питаются эти полезные птицы насекомыми и их личинками. Особенно много поедают саранчи.

#### Перевозчик (*Tringa hypoleucos*)

На берегах равнинных и горных рек в теплое время года трудно не заметить небольшого кулика-перевозчика. Размером птичка с жаворонка. У нее относительно короткие ноги и недлинный клюв. Общий тон оперения темный. В полете хорошо видны белые полосы на крыльях. Немного закругленный хвост слегка окаймлен белым. Потрявоженные птички имеют обыкновенные перелетать с одного берега реки на другой. Перевозчик хорошо плавает и ныряет. Длина тела 195—220, длина крыла 99—114, крылья в размахе 295—336 мм, длина клюва 20—26 мм. Вес 54—62 г (рис. 44).



Рис. 43. Белохвостая пигалица.



Рис. 44. Перевозчик.



Гнездится по всем рекам Узбекистана, а также по берегам каналов и горных ручьев от Нуратау до Кугитангтау. Летом встречается даже несколько чаще в горах (до 3200 м над уровнем моря), чем на равнинах. Во время пролета наблюдается у луж на Устюрте и в Кызылкуме. На зиму улетает в Африку, Иран, Индию, Юго-Восточную Азию и Австралию.

Весенний пролет начинается в апреле и заканчивается в мае. Прилетевшие птицы тотчас разбиваются на пары. Возможно, пары образуются раньше, до появления на местах гнездовья. Гнездо устраивается на сухом месте, обычно в траве. Это небольшая ямка, устланная листочками, старыми травинками, сухими стебельками и прутиками. Наружный диаметр лоточка 115, внутренний 85, глубина 38 мм. Откладка яиц в мае. В полной кладке 4, иногда 5—6 яиц (при благоприятных кормовых условиях). Скорлупа их гладкая, слабо блестящая, бледно-красноватая или глинисто-желтая, иногда с зеленоватым оттенком, с красно-коричневыми пятнами. Размеры яиц 36×26 мм, вес 10—13 г. Насиживает яйца в основном самка в течение 20 дней. Самец ей помогает. Только что вылупившиеся птенцы весят 9 г. Через 33 дня они достигают полного веса взрослых.

Питается перевозчик насекомыми (в том числе вредными) и червями.

Отлет на юг к местам зимовок происходит в августе—сентябре.

### Ходулочник (*Himantopus himantopus*)

На берегах озер среди других куликов ходулочник выделяется непомерно длинными красными ногами, длинным прямым клювом, контрастной (белой и черной) окраской и беспокойным криком, похожим на тьяканье собачонки (цветн. табл. VII, рис. 2). У взрослого самца в брачном наряде спина, маховые перья и испод крыла блестяще-черные, задняя часть темени, затылок и бока головы черные. Хвост светло-дымчатый. Прочее оперение белое. У самок верх черно-бурый, без блеска. Радужина темно-красная. Клюв черный. Длина тела 350—395, длина крыла 204—248, крылья в размахе 720—780 мм, вес 157—202 г.

В Узбекистане гнездится только в низменной части республики: по Аму-Дарье, Сыр-Дарье и в низовьях Зеравшана. На пролете встречается по временным водоемам Кызылкума и Устюрта.

Весенний пролет в марте—апреле. Прилетевшие птицы тотчас же занимают места гнездовий: берега пресных, солоноватых и соленых озер с открытыми отмелями. Гнездятся ходулочники колониями, часто вместе с другими куликами.

Гнездо устраивают чаще всего на небольших островках, на выступающих в воду косах, на валиках рисовых чеков. В небольшой ямке, выложенной по бокам растительной ветошью,

самка несет 4, реже 3 яйца. Форма их типична для куликов: к одному концу сильно заостренная. Цвет скорлупы буровато-охристый. Размеры 43×30 мм. Откладка яиц растянута с мая до начала июня. Взрослые птицы охраняют гнездо. Завидя человека, летят навстречу и преследуют надоедливый криком. Хорошо летающие молодые отмечены во второй половине июля.

Пища состоит в основном из водяных клопов, плавунцов и их личинок, личинок ручейников, бокоплавов, мелких прудовиков, наземных насекомых (прямокрылых и жуков), червей. Чаще всего ходулочник добывает пищу в толще воды, реже достает со дна, опуская под воду голову и шею до самых плеч, или ловит на берегу саранчу и жуков.

Отлетает на юг в конце августа—сентябре. Последние птицы исчезают в конце октября.

### Бекас (*Capella gallinago*)

По берегам речек, болотцам и мочажинам весной, осенью и зимой часто удается вспугнуть бекаса (рис. 45). Он взлетает из-под ног и стремительно уносится прочь. Застрелить бекаса нелегко. Недаром его называют королевской дичью. Размером

бекас с дрозда. У него длинный прямой клюв. Ноги относительно короткие. У взрослых птиц верх головы буровато-черный. Посредине темени широкая продольная полоса цвета охры. По краям темени две такие же широкие надбровные полосы, идущие от основания клюва. Верхняя сторона тела буровато-желтая с буровато-ржавчатыми пятнами. Задняя часть спины сероватая, с поперечной белой штриховкой. Длина тела 278—290, длина крыла 123—145, крылья в размахе 425—435 мм. Вес 86—143 г.

Основные места зимовок—в западной и восточной частях Африки и в Азии по берегам Персидского залива, Индии, в Южном Китае, на Тайване, Филиппинах и в Индонезии.



Рис. 45. Бекас (в полете).

В Узбекистане птицы бывают на весеннем и осеннем пролетах, а также в небольшом количестве зимуют по болотам в долине Сыр-Дарьи с ее притоками, по Зеравшану, Сурхандарье и Аму-Дарье у Термеза.

Придерживается болот, незамерзающих родничков, рисовых полей, сбросовых и оросительных каналов.

Осенью птицы появляются в конце августа. Под Самаркандом многочислен с октября до начала ноября. Затем количество особей резко сокращается. По-видимому, в это время пролет заканчивается, а на зимовку остаются только единичные птицы.

Весенний пролет в основном с середины марта до конца апреля. На родниках в хребте Нуратау бекасы встречаются еще в начале мая.

На пролете и зимовке птицы держатся одиночками и небольшими стайками по несколько особей. С приближением человека затаиваются, взлетают неожиданно в последний момент, по одному или, что бывает реже, все вместе, издавая своеобразное покрякивание. Летят, переваливаясь с боку на бок.

Питается бекас червями, слизняками, жуками и их личинками, двукрылыми. Клюет семена некоторых растений.

Бекас — объект спортивной охоты. Охотятся на него во время пролета, когда птицы довольно обычны.



На территории Узбекистана, кроме описанных куликов, гнездится, бывает на пролетах и в некоторые годы зимует еще целый ряд видов.

К гнездящимся птицам относится *луговая тиркуша*, *большеклювый зуек*, *каспийский зуек*, *шилоклювка*, *серпоклюв*, *кулик-сорока*, *горный дупель*.

Встречаются на пролетах *травник*, *турухтан*, *песчанка*, *кулик-воробей*, *белохвостый песочник*, *чернозобик*, *краснозобик*, *большой перевозчик*, *грязовик*, *круглоносый плавунчик*, *плосконосый плавунчик*, *вальдшнеп*, *большой кроншнеп*, *средний кроншнеп*, *малый кроншнеп*, *фифи*, *большой улит*, *горный дупель*, *поручийник*, *щеголь*, *гаршнеп* и *черныш*.

Зимуют в небольшом количестве *гаршнеп*, *черныш*, *горный дупель*. Иногда могут быть встречены зимой и некоторые другие пролетные виды.

### Серебристая чайка (*Larus argentatus*)

Летом у поселков Урга и Муйнак на берегу Аральского моря всегда можно видеть стаи крупных серебристых чаек, или, как их еще называют, чаек-хохотуний (рис. 46).

У взрослых птиц в брачном наряде голова, шея, нижняя сторона тела и хвост белые, спина и крылья серые с дымчатым оттенком. Ноги желтые. Длина тела самцов 590—660, длина крыла 437—482, крылья в размахе 1455—1600 мм. Вес 750—1193 г. Самки поменьше.

Гнездится чайка по побережью Аральского моря, в низовьях Аму-Дарьи, по озерам Кара-Калпакии и Хорезма, на пролете бывает на Зеравшане и в верхнем течении Аму-Дарьи. Есть указания на зимовку в верхнем течении Аму-Дарьи. Зимует в Африке (от Гамбии до Сомали), в Азии (от южного берега Каспия до побережья Персидского залива, Южного Китая, Индокитая, Японии), в Америке (до Мексики и Флориды).



Рис. 46. Серебристая чайка.

В Узбекистане на места гнездовья птицы прилетают в середине марта и вскоре приступают к размножению. Гнездятся колониями от нескольких пар до нескольких сот и даже 3—4 тыс. (изредка отдельными парами). Иногда скопления этих птиц смешаны с другими видами. Гнезда в колонии обычно располагаются группами в наиболее защищенных растительностью местах, на пластах сухого тростника, часто полуплавающих, в ямках на песке и ракушечнике, на отмелях. Чаще всего это громоздкие постройки из камыша и листьев чакана, с неглубоким лотком, выстланным водорослями. Массовая откладка яиц во второй половине апреля. В полной кладке 2—3, иногда 4 яйца. Окраска их сильно меняется. Обычно основной фон охристо-желтый или оливково-зеленый, иногда голубоватый. Чаще всего встречаются коричневые яйца с черными пятнами на тупом конце. Размеры 72×49 мм, вес 89 г. Насиживают оба родителя, сменяясь каждые два-три часа, в течение 26 дней. В возрасте 35—40 дней птенец весит столько же, сколько взрослые.

Вокруг рыбозаводов на побережье Аральского моря серебристые чайки питаются отбросами и растаскивают рыбу, вывешенную для вяления. Однако в пище этой полезной птицы преобладают грызуны, особенно суслики, и насекомые (саранча, жуки, бабочки, клопы). Меньше поедается рыбы, круглоголовок, пауков и сколопендр, мелких птиц и их птенцов.

Улетает на юг в октябре.

### Обыкновенная чайка (*Larus ridibundus*)

Весной и осенью над залитыми водой полями часто летают стайки обыкновенных, или озерных, чаек. У взрослых птиц весной голова бурая. Шея, низ и хвост белые. Спина и крылья бледно-сизые. Крайя век, клюв и ноги красные. Осенью голова белая с примесью сероватого цвета на затылке и темени. Молодые птицы сверху буроватые со светлыми краями больших перьев. Снизу белые с желто-красным оттенком на голове и zobу. Маховые перья черные и без белых вершинных пестрин. Молодые одеваются во взрослый наряд на третьем году жизни. Длина тела 380—450, длина крыла 285—325, крылья в размахе 900—1050 мм. Вес 263—295 г (рис. 47).



Рис. 47. Обыкновенная чайка (сзади—самка)

В Узбекистане в летнее время встречается только на островах Аральского моря и в низовьях Аму-Дарьи, на пролете наблюдается по долинам рек, озерам и оазисам равнинной и предгорной частей республики. В центральных областях Узбекистана пролет тянется с начала марта до мая. Птицы придерживаются залитых водой хлопковых и люцерновых полей, где добывают корм.

Пища состоит из медведок, жуков и червей, то есть преобладают вредные насекомые. В открытой степи чайки истребляют много грызунов, в меньшем количестве едят рыбу, ящериц

и лягушек. Рыбу все чайки могут ловить только с поверхности воды, и им поэтому попадают главным образом больные особи.

В низовьях Сыр-Дарьи кладки из 3 яиц были найдены во второй половине апреля, на острове Комсомольском (Аральское море) 28 мая в гнездах было по 2—3 сильно насиженных яйца. Гнездится эта чайка небольшими колониями. Гнезда располагаются на песке или на кучах старого полусгнившего камыша. Окраска яиц разнообразная. Чаще всего основной фон грязно-зеленоватый с бурыми или оливковыми пятнами. Размеры яиц в среднем  $51 \times 36$  мм.

Осенний пролет тянется с конца сентября до конца ноября.

Обыкновенная чайка — полезная птица. В оазисах Узбекистана во время промывочных поливов она уничтожает много медведок и долгоносиков — вредителей полей. Кроме того, поедает много грызунов. В РСФСР и Казахстане, то есть в основных местах гнездовья, чайки истребляют огромное количество серых полевок, майских хрущей и их личинок, личинок жуков-шелкунов.

### Черная крачка (*Chlidonias nigra*)

Над озерами в теплое время года летают небольшие черные крачки (рис. 48). Заметив что-либо в воде, они трепещут на месте и бросаются вниз, сложив крылья. По земле птицы ходят



Рис. 48. Черная крачка (впереди — самка).

плохо и только на небольшое расстояние. Держатся обычно группами или стайками.

В брачном наряде эту мелкую крачку легко отличить от других болотных крачек: у нее темно-серая окраска (только под-

хвосте белое). Голова черная. Клюв черный или черноватый. Ноги бурые. В гнездовом наряде (у птенцов), а также в зимнем похожа на других крачек. Лоб и передняя часть темени белые. Задняя часть темени и затылок черноватые, в свежем пере с узкими беловатыми каемками. Спинная сторона тела, рулевые и маховые перья, как в брачном наряде, но общий тон серого цвета, на мантии бледней. Перед глазом черное пятно. Щеки, подбородок, зоб, горло, грудь, брюхо, подхвостье белые. По бокам зоба по серому пятну. Длина тела 243—278, длина крыла 200—227, крылья в размахе 610—653 мм. Вес 52—67 г.

В Узбекистане распространена по озерам в пойме Чирчика, Сыр-Дарьи, нижнего течения Зеравшана, Кашкадарьи, Сурхандарьи и Аму-Дарьи. Зимует в тропической Африке, на юг до Анголы и Танганьики.

Прилетают эти крачки в середине апреля. Пролет затягивается до начала мая. У Аральского моря птицы появляются только в первых числах мая. На пролете они встречаются на внутренних водоемах и по побережью моря.

Гнездится черная крачка колониями от нескольких пар до нескольких десятков по болотистым, густо заросшим водоемам — озерам, речным старицам, протокам и т. п. Начало гнездового периода даже в одной местности сильно растянуто и зависит от половодья и развития водной растительности. Гнезда располагаются в труднодоступных местах на плавающих растениях или на кучах отмершего тростника. Диаметр гнезда 11—18 см, высота 3—5, диаметр лотка 5—6, глубина лотка 2—2,5 см. Откладка яиц начинается во второй половине мая. В некоторых гнездах в начале июня еще попадают свежие яйца. В полной кладке обычно 3, реже 2 яйца. Основной фон скорлупы оливковый, охристо-беловатый или буровато-охристый с буровато-черными пятнами. Размеры яиц 35×25 мм. Если первая кладка гибнет, то бывает дополнительная (обычно два яйца). Яйца откладываются ежедневно.

Насиживают оба родителя (преимущественно самка) с откладки первого яйца, поэтому птенцы появляются разновозрастными. В зависимости от условий погоды насиживание продолжается от 14 до 17 дней. Вылупившиеся птенцы почти сразу начинают плавать у гнезда. Первые две недели они проводят время главным образом в гнезде. В трехнедельном возрасте молодые начинают летать. В конце июля наблюдается кочевки черных крачек, и они постепенно покидают места гнездовья. Первые особи в августе уже появляются в Африке. Валовой пролет на зимние квартиры у нас начинается в середине августа и заканчивается к середине сентября.

Крачки питаются в основном околотовными насекомыми, а также летают на поля, где кормятся вредителями сельского хозяйства — жуками-кузками, прямокрылыми, бабочками, му-

хами. Не брезгают также и головастиками. Рыбу эта крачка, по-видимому, почти не ловит. В Ташкентском рыбном питомнике, где в прудах буквально кишели мальки зеркального карпа, были добыты семь черных крачек. В желудках четырех птиц оказались головастики и лягушата, в трех — насекомые. Рыбы же совершенно не было.

Черная крачка — полезная птица. В Узбекистане в поисках пищи крачки часто летают на поля, расположенные в 10—20 км от ближайших водоемов.

### Чайконосная крачка (*Gelochelidon nilotica*)

По берегам озер и рек часто летают крупные чайконосные крачки (рис. 49). От других крачек они отличаются коротким и высоким клювом, массивным, как у чаек. У крачек хвост



Рис. 49. Чайконосная крачка (взрослая и молодая).

вилочатый, с выемкой в середине, а у чаек — закругленный. В этом их отличие.

В брачном наряде верхняя сторона головы и область уха у чайконосой крачки покрыты блестящей черной шапочкой. Задняя сторона шеи, подхвостье и рулевые перья беловатые с легким серым оттенком, отсутствующим на наружных опахалах боковой пары рулевых. Остальная часть спинной стороны светло-сизо-серая. Клюв и ноги черные. Радужина темно-бурая. В зимнем наряде верхняя часть головы кажется беловатой. Длина тела 385—420, длина крыла 285—332, крылья в размахе 930—1020 мм. Вес 210 г.

Чайконосная крачка — типичный обитатель водоемов, расположенных в полупустынной и пустынной зоне. Она живет в долинах Сыр-Дарьи, Зеравшана, Кашкадарьи и Сурхандарьи.

Гнездится у пресных, соленых и солоноватых водоемов. Густо заросших по берегам озер избегает. Вне гнездового периода встречается на внутренних проточных и стоячих водоемах и по морскому побережью.



На Аму-Дарье пролетные стаи появляются в первой половине апреля, у Аральского моря — в конце апреля. Гнездятся обычно колониями, иногда одиночными парами. В гнездах (ямка в песке) по три, реже по два яйца. Яйца оливковые, охристо-беловатые или буровато-охристые с буровато-черными пятнами. Размеры их  $34 \times 25$  мм.

В середине июля молодые уже хорошо летают, и в конце этого месяца начинаются кочевки. В августе — заметный пролет, к октябрю заканчивается.

Пища состоит в основном из насекомых и ящериц. В низовьях Сыр-Дарьи птенцов выкармливают главным образом такырными и песчаными круглоголовками, а также кобылками, медведками, саранчой и другими насекомыми. Рыбу ловят редко.

Чайконосная крачка, уничтожая насекомых, за которыми летает на поля и в открытую степь на десятки километров, приносит пользу.

### Речная крачка (*Sterna hirundo*)

Над водой легко и неутомимо носится речная, или обыкновенная, крачка. У нее прямой заостренный клюв, слабые короткие ноги, длинные острые и узкие крылья, глубоко вырезанный хвост. Общая окраска спинной стороны бледно-сизая, затылок, а в брачном наряде и вся верхняя сторона головы черного цвета. Клюв у взрослых птиц в брачном наряде красный с черной вершиной, у молодых и взрослых зимой — черноватый. Ноги красные. Брюшная сторона белая. Длина тела 340—400, длина крыла 247—285, крылья в размахе 677—840 мм. Вес 97—128 г (цветн. табл. VII, рис. 3).

Живет эта крачка на равнинах по берегам рек Узбекистана. Встречается также по водоемам в предгорьях и в горах до 2000 м над уровнем моря. Зимует в Индии и Юго-Восточной Азии, Южной Америке и на юге Африки.

Гнездится на внутренних водоемах и по морскому побережью. Избегает мест с высокой растительностью. Придерживается песчаных и галечниковых участков и поросших невысокой травой берегов, а также плавней. Во время пролетов чаще встречается на внутренних водоемах, реже — на морском побережье. В Средней Азии речная крачка по сравнению с другими видами крачек наиболее многочисленна.

Весенний пролет с конца марта и в апреле. Гнездятся крачки колониями, иногда отдельными парами, изредка вместе с чайками и куликами. Гнездо — небольшая ямка (8—10 см в диаметре) без выстилки или небрежно выстланная сухой травой, перьями. Откладка яиц во второй половине мая. В кладке 2—3, реже 4 яйца. Иногда в одном гнезде несутся несколько самок, и там оказывается 5—9 яиц. Если во время паводка яйца гиб-

нут, бывает вторая кладка. Промежуток между откладкой яиц 24—48 часов. Яйца буровато-охристые, охристо-зеленоватые или зеленовато-оливковые с темно-бурыми или черноватыми отметинами. Размеры их  $41 \times 29$  мм.

На Аральском море заметное осеннее теремещение крачек отмечено между 12 июля и 16 августа. В начале октября они уже исчезают из окрестностей Самарканда.

Кормится эта крачка главным образом мелкой рыбой, а также насекомыми (жуками, стрекозами, мухами, саранчой), ракообразными и червями. В желудках трех крачек из четырех добытых в Ташкентском рыбном питомнике оказались мальки зеркального карпа.

### Большая поганка (*Colymbus cristatus*)

Только по озерам Аму-Дарьи, Сыр-Дарьи и Зеравшана гнездится большая поганка, или чомга (рис. 50). В летнее время на темени и боках головы хохол и воротник из удлиненных перьев, рыжих у основания и черных к концу. Верхняя сторона черно-



Рис. 50. Большая поганка

бурая, нижняя—белая, включая подмышечные перья и низ тела. Верх головы черный. Горло белое. Полоса над глазом и голый уздечкой белая. В зимнем наряде у молодых удлиненных перьев нет, а на боках шеи и головы темные продольные полосы.

Длина тела 520—610, длина крыла 167—210, крылья в размахе 733—880 мм. Вес до 1 кг.

Чомга живет на неглубоких (1,5 м) озерах-старицах, берега которых заросли тростником, кугой, с открытыми плесами посредине.

Голос этой птицы часто удается слышать в брачный период, и он звучит, как громкое «краорр» или «круорр». Предостерегающий крик гораздо тише и похож на «кек-кек-кек». Летит поганка, очень часто взмахивая крыльями. Поднимается с воды с трудом, долго хлопая крыльями и бороздя лапами поверхность. Вверх поднимается постепенно, по отлогой линии. Летящая поганка напоминает утку с очень тонкой и длинной шеей и туловищем и непропорционально маленькими крыльями.

В Узбекистан большие поганки прилетают в марте. Пролет заканчивается в первой половине апреля. Гнездятся чомги отдельными парами, но иногда на больших озерах образуют крупные колонии. Гнездовые участки занимают из года в год. Выют гнездо оба родителя после того, как на водоеме подрастет растительность. Обычно гнездо плавучее, реже — опирающееся на дно. Строится оно из отмершей куги, камыша и тростника. Гнездо полузатопленное. Сверху более или менее ровное, с небольшим вдавлением. Общая высота гнезда 45—60 см, высота надводной части 3—4,5 см, общий диаметр 42—65 см, внутренний диаметр 18—22 см. Откладка яиц в конце апреля — начале мая. В кладке обычно 3—4, реже 6—7 яиц. В дополнительных кладках по 1—2 яйца. Окраска их зеленовато-белая, вскоре, по мере насиживания, загрязняющаяся растительностью в гнезде до бурой или желтой. Размеры 55×35 мм. Промежуток между откладкой яиц 48 часов. Насиживают оба родителя с откладки первого яйца в течение 28 дней. Птенцы появляются в июне, в начале июля они уже летают. Осенний пролет в октябре. Однажды в Ферганской долине у Балыкчи поганка была добыта 15 декабря.

Весной и осенью поганки охотятся главным образом за лягушками и мелкой рыбой, искусно ныряя. В середине лета питаются преимущественно водорослями и водными насекомыми. Свое название эта птица получила за неприятный вкус жира, который пахнет рыбой. Поджаренная на сливочном масле тушка, очищенная от жира и кожи, вполне съедобна.

#### Малая поганка (*Colymbus ruficollis*)

По озерам Узбекистана гнездится и бывает на пролетах малая поганка. У этой самой мелкой поганки в брачном наряде нет ни ушных пучков, ни хохла. Шея кажется относительно короткой. Брачное оперение темное, черноватое с ржавчатым подбородком и горлом, с зеленовато-желтым клювом. Зимнее опе-

рение спины бурое, брюха — белое. Длина тела 240—270, длина крыла 92—102 мм. Вес 125—370 г (рис. 51).

Гнездится по Аму-Дарье в Хорезмской области и Кара-Калпакии, а также, по-видимому, по Зеравшану, Сыр-Дарье и Чирчику. На пролете встречается по всем водоемам республики, включая Ферганскую долину.

Малая поганка — оседлая птица. В Узбекистане она живет круглый год. Весеннее перемещение птиц в марте — апреле, осеннее — в октябре — ноябре.

Гнездится парами или колониями. Гнезда плавучие, обычно далеко от берега. В кладке 4—5, иногда 2—3 или 7—9 продолговатых беловатых яиц. Они быстро загрязняются. Размеры их в среднем  $38 \times 26$  мм.

Питаются малые поганки преимущественно насекомыми, а также моллюсками, ракообразными, мелкой рыбой и растениями.



Рис. 51. Малая поганка.

### Серый гусь (*Anser anser*)

В Узбекистане гнездится, зимует и бывает на пролете серый гусь — родоначальник наших домашних гусей (цветн. табл. VII, рис. 4). Серый гусь плотного телосложения. Его вес 2,6—6,6 кг. Он хорошо ходит и проворно бегаёт по земле. Часто стоит на одной ноге, поджав другую. Летает быстро, редко, но сильно взмахивая крыльями. Во время миграций стаи гусей летят довольно высоко, выстраиваясь углом. Они чрезвычайно чутки и осторожны. В стаях одна или несколько птиц почти не кормится и зорко следит по сторонам. В случае опасности «дозорные» взлетают первыми, остальные гуси поднимаются дружно за ними.

Серый гусь гнездится в низовьях Аму-Дарьи и в нижнем течении Зеравшана. Зимует он в Англии, Португалии, Северной Африке, Малой Азии, по берегам Каспийского моря, Сыр-Дарьи, в верховьях Аму-Дарьи, по Сурхандарье, в Индии и Китае.

С мест зимовок в Средней Азии первые серые гуси начинают лететь на север с 15 февраля, но валовой пролет на Сыр-Дарье идет месяцем позже. Пролет на Сыр-Дарье и Аральском море заканчивается в конце марта.

Часть птиц прилетает парами, часть разбивается на пары на месте. Сразу же гуси занимают гнездовые участки. В громадном большинстве случаев пары селятся вдалеке одна от другой в труднодоступных местах.

Для гнезд выбирают сухие бугорки, кочки на берегу или на воде, очень часто кучи старого тростника. Гнездо строит самка, закладывая в основание крупные стебли, в верхнюю часть — мелкие сухие прошлогодние остатки болотных растений. Края гнезда и лоток выстилает пухом. Первые яйца появляются около 20 марта. В полной кладке 4—10, чаще 4—5 белых гладких с легким палевым, иногда зеленоватым оттенком яиц. Откладка яиц и постройка гнезда затягивается на 25—30 дней. Насиживает самка в течение 27—28 дней. Гусаки держатся поблизости.

Половой зрелости гуси достигают на третьем-четвертом году жизни.

Питаются они земноводными и наземными растениями: листьями тростника, плодами рдестов, луговыми злаками и т. п.

В низовьях Аму-Дарьи серый гусь — одна из промысловых птиц.

### Обыкновенная кряква (*Anas platyrhynchos*)

По водоемам Узбекистана многочисленна на пролетах и зимовках кряква. В небольшом количестве эта крупная утка остается на гнездовье. У летящей птицы четко выделяются белые полосы на крыле, окаймляющие блестящее зеркальце. Самка сверху и снизу однотонно темная. У селезня темные голова, грудь и зад. У плывущего самца выделяются темно-зеленая голова и белый шейник, а у самки — оранжевый клюв и беловатый хвост. Полет очень шумный. Взмахи крыльев сопровождаются частыми звонкими звуками «вить-вить-вить-вить», по которым крякву можно отличить, даже не видя летящей птицы. Обычный голос — тихое, слегка картавое кряканье. Длина тела 495—610, длина крыла 241—273 мм. Вес 800—1410 г (цветн. табл. VII, рис. 5).

Гнездится кряква по Сыр-Дарье, Аму-Дарье, Зеравшану и Сурхандарье. Зимует на юге Средней Азии, в нашей республике в основном по Сурхандарье и Зеравшану, на юге Европы, в Индии, Китае, Северной Африке, на юге США и в Мексике.

На Зеравшане, Сыр-Дарье и Аму-Дарье весенний пролет начинается в конце февраля и заканчивается в середине марта. Прилетевшие птицы быстро приступают к строительству гнезд. Гнезда устраивают обычно поблизости от воды, под кустами, в заломках тростника. В сухих местах это довольно глубокие и ровные ямки, слегка выстланные мягкой и сухой травой. Ямку самка углубляет клювом, вырывая корни растений и разрыхляя

почву, и выравнивает ее грудью, долго крутясь на одном месте. Материал для выстилки птица издалека не носит, а берет тот, который можно достать клювом, не сходя с гнезда. В сырых местах кряква натаскивает большую кучу строительного материала и уже в ней устраивает гнездовую ямку. Первые яйца откладываются в не совсем достроенное гнездо. Когда откладка близится к концу, в гнезде появляется пух, который начинает выпадать с груди птицы. Количество пуха увеличивается в течение всего периода насиживания. Откладка яиц начинается на Сыр-Дарье в первых числах апреля. Яйца с одноцветной белой, слегка зеленоватой скорлупой. Размеры их  $53,5 \times 39$  мм, вес 40—52 г. Насиживание длится 26 дней, причем все птенцы выводятся почти одновременно на протяжении 10 часов. Через 12—16 часов после появления первого утенка выводок покидает гнездо.

Осенний пролет крякв падает на октябрь—ноябрь. На местах зимовок птицы держатся днем по рекам, озерам и каналам, а вечером летят на кормежку на разливы.

Пищу кряквы добывают чаще всего на мелководье с глубинами до 30—35 см, где могут склевывать ее со дна, переворачиваясь при этом вертикально вниз головой, но не ныряя. Кормятся они семенами, всходами растений, луковицами и клубеньками. Во время созревания хлебов посещают посевы пшеницы, ячменя, риса. Птенцы питаются в основном животным кормом: личинками стрекоз, моллюсками и рачками.

Кряква — одна из многочисленных и широко распространенных уток, поэтому она является одним из основных объектов спортивной охоты, а местами на зимовках и промысловой. Местное население нередко собирает ее яйца, разоряя гнезда, чего делать, конечно, не следует, так как это сильно подрывает запасы дичи.

### Чирок-свистун (Anas crecca)

Чирок-свистун — маленькая утка. Сидящая на воде самка равномерно серая, без ярких отметин. У селезня темная голова и светлая полоса вдоль сложенного крыла. На полете снизу заметны белые брюхо и подбой крыльев и темная голова. У чирка-свистунка наиболее узкие и острые крылья среди всех уток и поэтому наиболее быстрый полет. Он может взлетать с воды и суши почти вертикально вверх. Длина тела 305—384, длина крыла 160—195, крылья в размахе 593—640 мм. Вес самца 299—450 г, самки 200—347 г (цветн. табл. VII, рис. 6).

В Узбекистане чирок-свистун местами гнездится по Аму-Дарье. Зимует в южной половине Северной Америки, по западному и южному побережью Европы, в Северной Африке и по югу Азии.

Эта самая маленькая из наших уток многочисленна на весеннем и осеннем пролетах. На Сыр-Дарье пролет начинается в конце февраля, в середине марта наблюдается валовой пролет, который в третьей декаде этого месяца становится наиболее интенсивным. В долине Зеравшана первые стаи отмечены 12—16 февраля, а валовой лет происходит в конце февраля — начале марта. В начале апреля встречаются последние пролетные особи. Самцы летят дней на 10 раньше самок.

Осенний пролет на Зеравшане начинается в двадцатых числах сентября. Валовой лет приходится на десятые числа октября и к ноябрю прекращается. Немногочисленные особи остаются на зимовку по Зеравшану и Сурхандарье.

Вскоре после прилета свистунки приступают к строительству гнезд в местах с хорошими укрытиями. Гнезда строятся обычно вблизи от воды. Выкопанная ямка выстилается сухой травой и пухом. Диаметр гнезда 14—18 см, высота его бортов над землей 7—9, ширина лотка 12—15, глубина около 10 см. В кладке 8—11 белых, слегка желтоватых яиц. Размер их в среднем 46×32 мм, вес 26—30 г.

В пище чирка-свистунка преобладают летом животные корма, а зимой — растительные, преимущественно семена. Кормятся свистунки на самых мелких местах там, где они могут достать корм со дна, не ныряя. Из животных чирки поедают мелких моллюсков, жуков-плавунцов, личинок комаров-толкунцов (хириноид) и ручейников, стрекоз и т. д.

Чирок-свистунок — одна из промысловых уток, обладающая мясом прекрасного качества. На закавказских зимовках добыча чирка-свистунка составляет около 11,3% всего количества заготавливаемых уток. В Узбекистане этих чирков добывают много, но точных данных нет.

### Широконоска (*Anas clypeata*)

На пролете в долинах наших рек многочисленна широконоска. Изредка она гнездится по Сыр-Дарье, Аму-Дарье и Зеравшану. У этой утки короткая шея, маленькая голова и большой клюв, что особенно видно на полете. Окраска селезня пестрая. У него темная с металлическим отливом голова, белые полосы по бокам спины, голубовато-сизый верх крыльев, темное брюхо и белая грудь. Самка бурая со светлым верхом крыльев. На воде сидит глубоко и голову держит на втянутой шее. Длина тела 395—505, длина крыла 205—260, крылья в размахе 720—800 мм. Вес самцов 500—900 г, самок 400—584 г (рис. 52).

Пролет в долине Зеравшана начинается со второй декады февраля и заканчивается в конце марта.

Гнезда птицы устраивают в мае обычно около воды, среди негустой травы, иногда под прикрытием невысоких кустов. Это неглубокая ямка, вырытая на сухом месте и выстланная стебля-

ми и пухом. Обычно ширина гнезда 20—23 (до 27) см, ширина лотка 15—20 см, глубина 9—11 см. Яйца очень светлые с легким желтоватым или желтовато-оливковым оттенком. Размеры их 53×36 мм, средний вес 40 г. В полной кладке 7—10 яиц. Срок насиживания 22—23 дня.

Осенний пролет в октябре — ноябре.



Рис. 52. Широконоска.

Питается широконоска животной пищей (мелкие моллюски и планктонные рачки). Корм она добывает с поверхности воды, процеживая ее через хорошо развитый фильтрующий аппарат клюва и склевывая корм с растений или дна на той глубине, где это возможно сделать, не ныряя. В период массового размножения дафний эти утки часами вертятся на одном месте, вылавливая ракообразных, скопившихся у поверхности воды.

Широконоска — промысловая птица. Она не так пуглива, как другие утки, и чаще попадает под выстрел.

\* \* \*

На территории Узбекистана гнездятся следующие виды уток: пеганка, огарь, серая утка, красноносый нырок, красноголовый нырок, белоглазый нырок, савка, чирок-трескунок, узконосый чирок. Зимуют и бывают на пролетах: хохлатая чернеть, большой крохаль, обыкновенный гоголь. Бывают на пролетах: морская чернеть, луток, длинноносый крохаль.



## Большой баклан (*Phalacrocorax carbo*)

На островах и по берегам Аральского моря и крупных рек Узбекистана живут большие бакланы (рис. 53). Эти птицы всегда держатся стаями. Они очень осторожны и с приближением опасности обычно стараются улететь. Полет сильный, но несколько тяжелый, с довольно частыми взмахами крыльев. Изредка баклан на короткое время останавливается в воздухе и как бы парит. Ноги и шея в полете вытянуты по прямой линии горизонтально. Взлетает птица с трудом с разбега или возвышения. По земле ходит плохо, медленно, держа туловище почти вертикально. На отдыхе бакланы собираются на берегу в небольшие стаи и усаживаются рядами на земле, скалах или группами на вершинах деревьев. На отдыхе они просушивают оперение, помахивая крыльями. Плавают птицы очень хорошо. Ныряют на глубину не более 4 м и под водой держатся до 40 сек. Оперение черное с металлическим зеленовато-фиолетовым блеском. На голове хохол из черных перьев. Длина тела 750—890, длина крыла 320—370,



Рис. 53. Большой баклан (впереди — самец).

крылья в размахе 1250—1480 мм. Вес 1,8—3 кг.

Весенний пролет в долине Зеравшана происходит в марте, осенний — в октябре. На побережье Аральского моря они еще встречаются в конце ноября.

В гнездовое время бакланы живут на скалистых морских берегах и низких, поросших тростником берегах водоемов с медленным течением. В горы птицы обычно не поднимаются выше 1600—2000 м.

Располагаются гнездовые колонии среди тростника, на деревьях и на скалистых побережьях. Колонии бывают очень большими. Например, на небольшом острове Комсомольском более тысячи гнезд, а в низовьях Сыр-Дарьи на отдельных озерах — до 2—3 тыс. гнездящихся особей. На о. Комсомольском большинство гнезд находится на земле, часть — на саксауловых деревьях. Высота гнезд от 40 см до 1 м. Лоток неглубокий. Выстроены они из сухого тростника. Иногда расположены так плотно, что почти невозможно отделить одно гнездо от другого.

Период откладки яиц сильно растянут. На Сыр-Дарье в середине апреля еще попадаются неполные кладки. В полной кладке обычно 5 яиц голубого или бледно-зеленого цвета, покрытых сверху густым известковым слоем, сквозь который местами просвечивает основной тон. Размеры их 62×39 мм, вес 42—49 г. Срок насиживания 28—30 дней. Вылупившийся птенец — голый и слепой с черной кожей. Глаза открываются на 3—4-й день. В возрасте двух недель птенцы покрываются черным пухом. Достигнув семинедельного возраста, могут перепархивать, а спустя полторы недели покидают гнездо. Птенцы, выведшиеся в колониях, устроенных в камышах на земле, начинают лазать по гнездам, еще не научившись летать. При малейшей опасности подросшие пуховички стремятся добраться до воды и нырнуть. Половозрелыми большие бакланы становятся в трехлетнем возрасте.

Бакланы питаются почти исключительно рыбой. В течение дня птица вылетает за кормом два раза и за сутки съедает до 1 кг рыбы. Изредка бакланы кормятся мальками, моллюсками, насекомыми, земноводными и растениями.

В тех местах, где бакланы многочисленны, они приносят вред рыбному хозяйству. Например, в низовьях Волги, как показали подсчеты, бакланы за лето уничтожают не менее 4788 т, а в бассейне оз. Севан—411 ц рыбы. В Китае и Японии дрессированных бакланов используют для рыбной ловли. Чтобы они не проглатывали добычу, на шею им надевают кольцо.

### Кудрявый пеликан (*Pelecanus crispus*)

В плавнях Аму-Дарьи гнездится кудрявый пеликан (рис. 54). На темени и затылке «кудрявые» перья. Горловой мешок оранжевый, лапы темно-серые, радужина беловатая. Хорошо летает, нередко парит. Плавает превосходно. На воде птицы проводят много времени не только в период рыбной ловли, но и на отдыхе. Перья пеликана сильно намокают, и он, даже плавая в воде, «отжимает» их клювом, захватывая у основания и постепенно передвигая клюв к вершине пера. Кроме того, на воде пеликан высоко поднимает крылья, стараясь предохранить их от намокания. Длина тела около 180 см, длина крыла 68,5—77 см, размах крыльев около 2 м. Вес 9—13 кг.

О пеликане в нашей республике распространено такое поверие. Осенью, когда птицы направляются в далекое путешествие в теплые края, с ними, набрав полный зоб воды, пускается в странствия и пеликан. На отдыхе в безводной пустыне он любезно открывает огромный клюв, и остальные птицы, как из корыта, пьют воду, утоляя нестерпимую жажду. На самом же деле большой мешок пеликана служит для ловли рыбы, а не для переноса влаги.

Гнездится у нас пеликан только в плавнях Аму-Дарьи, на побережье и островах Аральского моря. Зимует на Черном мо-

ре, в южной части Каспийского моря, по берегам Персидского залива и на юге Китая.

Прилетают пеликаны во второй половине марта. На весеннем пролете держатся небольшими стаями или даже поодиночке. Вскоре после прилета пары, которые, по-видимому, постоянны, приступают к гнездованию. Гнездо устраивают на плавучем



Рис. 54. Кудрявый пеликан.

островке или среди густых зарослей тростника. Строит его только самка, а самец носит траву, сучья и палки (длиной до 1 м и диаметром до 7 см). За сутки он успевает 25—40 раз поднести материал. Через три-четыре дня, редко через пять дней, гнездо готово. Это куча небрежно набросанного, утоптанного тростника, камыша, покрытого пометом птиц. Диаметр гнезда 1—1,5 м. По мере подрастания птенцов оно сильно оседает. Иногда на одном островке гнездятся до 30 пар пеликанов.

В кладке 3—4, реже 5 и, как исключение, 6 яиц. Они белые, неравномерно покрытые известковым слоем, придающим скорлупе шероховатость. Размеры яиц в среднем 87×59 мм, вес 143—195 г. Продолжительность насиживания 39—40 дней.

Вылупляются птенцы голыми, слепыми, с розовой кожей. Приблизительно через два с половиной месяца птенец уже летает. Плавать же птенцы могут на 7—8-й день жизни. Половозрелыми пеликаны становятся на 3 или 4-м году.

Питается этот пеликан рыбой, которую ловит не только на мелководье, но и на глубине. Медленно плавая, он высматривает приближающуюся к поверхности рыбу и быстрым движением хватает ее. Осенью после поднятия молодых на крыло, то есть когда они станут летать, пеликаны ловят рыбу семьями или несколько выводков соединяется вместе. Иногда к ним присоединяются розовые пеликаны и бакланы. На воде птицы вытяги-

ваются в линию, держась близко друг к другу, и, хлопая крыльями, начинают медленно двигаться к берегу. Такие стаи нередко сопровождают чайки, которые носятся в воздухе и временами стремительно бросаются за рыбой. Вся стая поднимает большой шум, пугая и направляя рыбу на мелкие места, где ее легко ловить.

Отлет с середины октября до конца ноября. Отдельные птицы встречаются позже. Во время пролета бывают на Зеравшане и Сурхандарье.

По подсчетам, проведенным в дельте Волги, пара взрослых птиц и два птенца за 8 месяцев съедают 1080 кг рыбы. В настоящее время эта немногочисленная птица гнездится местами, поэтому о мерах ее уничтожения не может быть и речи.

### Белый аист (*Ciconia ciconia*)

В Бухаре и Шахрисябзе, Гиждуване и Карлюке на крышах медресе и мечетей, на верхушках старых тутовников и чинар часто можно видеть большие кучи прутьев и веток. Это гнезда аистов (рис. 55). Обычно на такой груде хвороста, поджав одну ногу, стоит большая белая птица с черными концами крыльев. Иногда она начинает щелкать красным клювом, отбивая своеобразную барабанную дробь. Лет двадцать пять назад аисты гнездились в Ташкенте, в настоящее время их здесь нет. Теперь ближайшие гнезда находятся в Янги-Базаре, на Ангрене и у Чиназа. До сих пор очень много аистов в Сурхандарьинской области. В кишлаке Карлюк на большой старой чинаре находится восемь гнезд аистов.

Белый аист — широко распространенная птица почти во всех оазисах Узбекистана. Обычен он в прилегающих к Узбекистану районах Южного Казахстана, в Киргизии, Таджикистане и Чарджоуской области Туркменской ССР. Зимует в Юго-Западной Аравии, Центральной и Южной Африке, Индии и Юго-Восточной Азии.

В Узбекистан аисты прилетают в начале марта. Прилетев на родину, они ремонтируют гнезда и откладывают от трех до пяти белых яиц размером 74×54 мм. В конце апреля вылупляются голые и беспомощные птенцы. Их долго



Рис. 55. Белый аист.

кормят родители. В июне птенцы уже начинают летать. Однако некоторое время их еще подкармливают взрослые. В первые дни поднявшиеся на крыло молодые возвращаются ночевать в гнезда.

Отлет под Ташкентом начинается в конце августа — начале сентября, основная масса птиц улетает из Узбекистана в середине октября.

В июне в Сурхан-Дарьинской области, по нашим наблюдениям, белые аисты питаются почти исключительно саранчой. В других местах они поедают насекомых, змей, грызунов и лягушек.

Белый аист — полезная птица. Местные жители охраняют ее и считают священной. По-видимому за то, что эта красивая птица очень важно ходит, медленно парит в вышине и гнездится на крышах мечетей.

На Украине на верхушках деревьев специально помещают старые колеса, где аисты устраивают гнезда. Там в старину была распространена легенда о том, что аист приносит счастье. Если же сломать его гнездо, он сожжет дом.

### Серая цапля (*Ardea cinerea*)

По рекам и озерам нашей республики живет серая цапля (цветн. табл. VII, рис. 7). Светлой окраской оперения и крупными размерами она заметно отличается от других цапель. Спина у нее серая, брюшная сторона белая, маховые перья черные. Не видя птицы, можно легко узнать ее по громкому голосу, издаваемому во время полета. Эта цапля крайне осторожна, зорко следит за человеком и далеко улетает, будучи потревоженной.

Гнездится в долинах Сыр-Дарьи, Зеравшана, Аму-Дарьи и Сурхандарьи. Зимует на побережье Каспийского моря, в Африке, Индии, Китае и Японии. В Узбекистан прилетает в конце февраля — марте.

Пары постоянны. Гнездятся обычно колониями, реже отдельными парами. Гнезда строят прямо на земле или на вершинах самых крупных деревьев. Вновь выстроенные гнезда — это перевернутый конус с просвечивающимися стенками, через которые хорошо видны яйца. Гнезда на деревьях устроены в основном из тонких сухих прутьев и веток, а также тростника, на земле — из стеблей тростника и сухой травы. Поперечный диаметр гнезда от 50 до 110 см, высота около 60 см. Позднее оно становится более низким и плоским. В крупных колониях гнезда обычно построены небрежно, бывают сравнительно малы и с плоским лотком. Гнезда птиц, живущих отдельными парами, сделаны лучше. Иногда гнезда используются в течение нескольких лет и ежегодно подправляются. Откладывают яйца в апреле (долина Зеравшана у Самарканда). В полной кладке 3—7, обычно 4—5 зеленовато-голубых, часто с белыми известковыми

мазками яиц. Размеры их  $60 \times 44$  мм. Промежуток между откладкой отдельных яиц, как правило, 48 часов. Насиживание начинается после того, как самка снесет первое яйцо. Поэтому птенцы в гнезде разновозрастные. Насиживание продолжается 26—27 дней. Птенцы покидают гнезда в возрасте 6—7 недель.

Пища серой цапли состоит из водяных и наземных насекомых и их личинок, некрупной рыбы, лягушек, головастиков, ящериц, змей и грызунов. Охотясь, цапли подолгу выстаивают в мелкой воде, терпеливо выжидая, когда жертва приблизится. Долго простаивают цапли и у норок грызунов. Реже птицы ищут пищу, расхаживая по отмелям и сухим участкам.

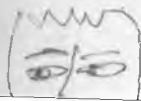
Осенний отлет в октябре. Зимой на Зеравшане и Сурхандарье остаются единичные птицы.

#### Малая выпь, или волчок (*Ixobrychus minutus*)

Среди густого тростника трудно заметить окрашенную полтон зарослей выпь (рис. 56). Она неподвижно стоит, вытянувшей и подняв вверх клюв. Иногда удается подойти к птице



Рис. 56. Малая выпь.



вплотную и даже схватить ее руками. У самца верх головы, спина, плечевые и рулевые перья черные с зеленым блеском. Маховые и верхние кроющие крыла черные. Бока головы и шея сверху буровато-охристые. Низ тела светло-ржавчатый с темными пятнами на боках груди. Горло спереди светло-охристое, по бокам белое. Низ брюха и подхвостье белые. У самок низ тела в светлых и темных полосках. Длина тела 320—335, длина крыла 145—155, крылья в размахе 555 мм. Вес 136—145 г.

Гнездится в равнинной части республики на водоемах с тростниковыми, камышовыми или кустарниковыми зарослями по берегам. На пролете попадает на водоемах и предгорьях и невысоко в горах. Зимуют эти птицы в Африке и отчасти в Южной Азии.

Прилетают к нам в начале апреля. Пролет идет весь апрель. Только в конце мая по берегам озер, водохранилищ в густых зарослях птицы выют гнезда низко над водой, реже на затопленных кустах и деревьях. Основной строительный материал — стебли и листья тростника. Вначале гнездо похоже на перевернутый конус, позднее оно растаптывается и становится плоским. Диаметр вновь построенных гнезд 17—21, диаметр лотка 5—6, высота 5—12 см. В полной кладке 4—9 яиц. Окраска скорлупы сначала белая, несколько зеленоватая, к концу насиживания сильно загрязняется. Размеры яиц 34×25 мм. Яйца откладываются ежедневно. Насиживают их оба родителя в течение 17—19 дней. Вылупившиеся птенцы совершенно беспомощны. Через неделю они уже стоят в гнезде и с приближением человека принимают ту же позу, что и взрослые, то есть вытягивают вверх голову и шею и в таком положении остаются неподвижными. На крыло молодые поднимаются в месячном возрасте.

Корм выпи — насекомые, черви, лягушки, головастики, мелкая рыба. Нередко она лакомится яйцами и птенцами уток и цапель, когда нет хозяйки гнезда. Приносит вред охотничьему хозяйству.

Отлет на места зимовок с середины августа до конца октября.

### Чеглок (*Falco subbuteo*) *Журавль*

В садах и лесах гнездится небольшой сокол — чеглок. На полете напоминает стрижа, но он значительно больше, примерно с голубя. Полет очень быстрый, взмахи крыльев чередуются со скольжением. У чеглока хорошо выделяется по контрасту белое горло, темные полосы вокруг горла и идущее книзу темное пятно, образующее как бы двойные «усы». Голос — звонкое «кли-кли-кли» или «кик-кик-кик». Длина тела самок 316—355, длина крыла 275—283, крылья в размахе 780—850 мм. Вес самок 237—247 г, самцы меньше (рис. 57).

Чеглок придерживается мест, где древесные насаждения чередуются с открытыми пространствами — полями, лугами, речными долинами и степями. В горы поднимается до 2000—2500 м. Прилетает к нам этот сокол в апреле. Пролет тянется с апреля до начала мая. На исходе апреля птицы пориступают к гнездованию. Пары, по-видимому, постоянны. Гнездовые участки занимаются несколько лет подряд. Своих гнезд чеглок не строит, а захватывает постройки сорок, черных ворон и других птиц. Откладка яиц в мае или начале июня. В кладке обычно 2—4, изредка 5 и даже 6 яиц. По охристому фону их густо разбросаны бурые и красновато-бурые пятна. Иногда они сливаются в большие бурые поля. Размеры яиц в среднем 40×32 мм. Продолжительность насиживания 28 дней. Самец иногда подменяет на гнезде самку. Обычно же он добывает пищу и кормит самку весь период насиживания.

Птенцы появляются зрячими, покрыты белым пухом. Через месяц они начинают перепархивать.

Пищу (птиц, насекомых) чеглок обычно добывает на лету. Летает он со скоростью 150 км и более в час. Добычу бьет лапами. Чаще всего нападает на стайки ласточек, жаворонков, скворцов, овсянок, трясогузок и воробьев, а также куликов и перепелов. Изредка хватает на земле жаворонков и грызунов. Из насекомых чеглок ловит стрекоз, хрущей, навозников, усачей, саранчу. В день птица съедает около 30 г пищи.

Улетает от нас чеглок в сентябре — октябре. На местах зимовок (Южная Африка, Индия и Южный Китай) появляется только в октябре — ноябре.



Рис. 57. Чеглок.

### Обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*) *Hodgkin*

Всюду в Узбекистане можно встретить обыкновенную пустельгу (рис. 58). Летом она живет там, где есть деревья и кустарники, обрывы, скалы, постройки. Зимой встречается в степях



и пустынях центральной и южной частей республики. Оперение верхней стороны тела рыжее. Хвост длинный, ступенчатый. Длинные крылья несколько более закруглены, чем у других соколов. Когти черные. Голос — звонкое «кли-кли». Птица часто



Рис. 58. Обыкновенная пустельга.

«трясется» на одном месте в воздухе с несколько опущенным хвостом и поднятыми крыльями. В Узбекистане пролет идет с конца марта до конца апреля. На местах зимовок в Африке птицы встречаются с начала октября до конца марта, а в Индии — с сентября — октября до конца марта — начала апреля. Пары у пустельги, вероятно, постоянные. В апреле птицы приступают к гнездованию. Гнезда располагаются в обрывах речных берегов, в домах, нишах скал, в норах сизоворонков, в дуплах и на деревьях в гнездах сорок, черных ворон и т. д. Сама пустельга гнезда не вьет, а ограничивается устройством внутренней выстилки из тонких веточек, стебельков трав, луба, шерсти и кошмы. Откладка яиц в конце апреля — мае. В полной кладке от 3 до 8 яиц, обычно 4 или 5. В случае гибели первой кладки бывает дополнительная, в которой, как правило, только два яйца. Промежуток между откладкой яиц 24—48 час. Часть яиц обычно оказывается болтунами. Яйца охристые с густо разбросанными темно-бурыми пятнами и точками. Размеры их 39×31 мм. Срок насиживания 28 дней. Гнездовой период 30 дней. Самец ловит добычу, а самка оделяет птенцов.

Пустельга добывает пищу на земле, летая невысоко и высматривая добычу (рис. 59.) За день съедает около 40—50 г пищи. Основной корм — грызуны (песчанки, мыши, слепушонки) и насекомые, в особенности саранчовые, а также жуки и стрекозы. Реже поедает ящериц и мелких птиц.

Обыкновенная пустельга — полезная птица, уничтожающая большое количество вредных грызунов и насекомых. Польза от

нее возрастает еще потому, что она охотится в полезащитных лесных полосах.

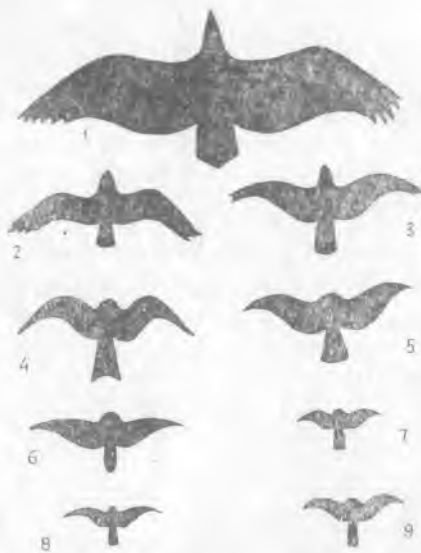


Рис. 59. Силуэты хищных птиц:

1 — сип, 2 — скопа, 3 — осоед, 4 — черный коршун,  
5 — канюк, 6 — сапсан, 7 — ястреб-перепелятник,  
8 — чеглок, 9 — пустельга.

### Степная пустельга (*Falco naumanni*)

*из степей*

Над степными предгорьями часто можно видеть небольшую хищную птицу, трепещущую крыльями. Это степная пустельга (цветн. табл. IV, рис. 2) высматривает добычу. Нередко она сидит на телеграфном столбе, краю лёссового обрыва или на каком-нибудь бугорке. У старого самца голова, крылья и хвост голубовато-серые, на конце хвоста черная полоска, спина коричнево-красная, грудь и брюхо красновато-желтые с очень мелкими пятнами, клюв бурый, ноги желтые. В отличие от обыкновенной пустельги когти белые. Окраска старой самки более бледная, чем у самца.

В Узбекистане эта пустельга распространена в предгорьях и горах (до 3000 м над уровнем моря, а во время пролета до 3600 м). Зимует в Африке, Аравии и Индии.

К нам степная пустельга прилетает в середине апреля. В мае — июне устраивает очень примитивное гнездо из волос, перьев и погадок. Нередко самка несет яйца прямо в норах, выкопанных на обрывах сизоворонками, или в расщелинах

скал. В кладке 3—7, чаще 4—5 желтовато-красных с темными кирпично-красными пестринками яиц. Насиживают оба родителя. Самец заменяет самку в полуденные часы. Птенцы выводятся через 28 дней. В гнезде молодые остаются немного больше месяца.

Питается пустельга главным образом саранчой. Кормится она и другими насекомыми, мелкими грызунами, ящерицами. Уничтожая большое количество саранчи, приносит пользу. Дети часто разоряют гнезда этой птицы и вытаскивают птенцов, чего делать нельзя.

### Тювик (*Accipiter badius*) *перелет*

В оазисах и тугаях гнездится небольшой ястреб — тювик (рис. 60). У самца брюхо и крылья снизу беловатые. У молодых птиц продольные пятна на брюшной стороне. Нередко тювик парит. Полет у него менее проворный и быстрый, чем у других ястребов. Голос — мелодичный растянутый свист «тьююю-ви-тьююю-ви» (откуда и название). По сравнению с другими ястребами мало осторожен. Зимует в Индии.



Рис. 60. Тювик.

Первые тювики появляются в начале апреля, валовой пролет идет во второй половине этого месяца. Запоздавшие особи прилетают в первых числах мая. Гнезда выют только на деревьях в 5—6 м от земли. Иногда тювики используют чужие гнезда (главным образом сорок), перестраивая их. Гнездо небольшое, рыхлое, в виде опрокинутого вершинной вниз конуса. Иногда одна пара последовательно использует два-три гнезда. Кладка в последней трети мая (обычно 3—4 яйца). В случае гибели первой кладки

бывает вторая (не более 3 яиц), при гибели второй кладки иногда самка несет еще два яйца в третий раз. Яйца молочно-белого цвета с зеленоватым оттенком. Размеры их 39×30 мм. Насиживает самка в течение 33—35 дней. Лётные птенцы встречаются в начале августа.

Пищу тювик добывает с земли и довольно редко преследует птицу в угон или на лету. Охотится главным образом за пресмыкающимися (гологлазами, гекконами и т. д.), саранчовыми и жуками. Из птиц ловит воробьев, щурок, мелких куликов и пустынных куропаток. Улетает от нас в сентябре.

### Болотный лунь (*Circus aeruginosus*)

Болотный лунь

В долинах рек, над озерами и болотами часто можно видеть низко летающую хищную птицу среднего размера и легкого сложения. Это болотный лунь (рис. 61). Самки и молодые кажутся однообразно темными со светлой головой. Старые самцы сверху бурые, со светлым сизым хвостом и пятнами на крыльях. Голос в брачный период напоминает гнусавый писк «пию-пию», иногда легкий свист или звонкий крик «ке-ке-ке». Длина тела самок 521—600, длина крыла 383—432, крылья в размахе 1230—1415 мм. Вес 620—740 г. Самцы меньше.

С африканских зимовок птицы отлетают в марте-апреле и даже в первых числах мая. Осенью там прилет луней наблюдается с конца сентября до начала ноября.

На гнездовье луня придерживаются зарослей тростника и камыша по Сыр-Дарье ниже Беговата, в плавнях Аму-Дарьи и нижнем течении Зеравшана.

В начале апреля приступают к постройке гнезда на кочках среди зарослей. Это большая куча тростника или куги диаметром 80—100 см, высотой в 25—30 см.

Лоток 15—20 см. Строят гнездо оба родителя. Откладка яиц приходится на вторую половину апреля. В полной кладке 2—6, обычно 4 или 5 яиц. Промежуток между откладкой яиц до 3 дней. Яйца белые с легким зеленоватым оттенком, иногда с охристыми



Рис. 61. Болотный лунь.

пестринами. Размеры их  $48 \times 37$  мм. Насиживание начинается с первого яйца, поэтому птенцы всегда бывают разновозрастными. Продолжительность насиживания 32—36 дней. Птенчики обычно появляются в середине июня. Вес только что родившегося птенца около 30 г. С июля до конца августа встречаются вылетевшие из гнезда молодые.

Камышовый лунь охотится над тростниковыми зарослями или над водой. Очень редко ловит добычу над степью вдали от воды. Вылетает на добычу ранним утром, в жаркое время отдыхает, а под вечер возобновляет охоту. Главное питание болотного луня состоит из водоплавающих птиц (насиживающие самки, птенцы и яйца). Иногда этот пернатый хищник ловит грызунов, ящериц и насекомых. Не брезгует и падалью. В низовьях Аму-Дарьи вредит ондатровому хозяйству. В отличие от других трех видов луня, встречающихся на территории Узбекистана и питающихся преимущественно вредными грызунами, болотный лунь истребляет в основном птиц, причиняя ущерб охотничьему хозяйству.

### Черный коршун (*Milvus korschun*)



Рис. 62. Черный коршун.

Коршуна на полете легко отличить от других хищных птиц по вильчатому хвосту. Крайние перья хвоста длиннее средних, и, когда птица летит, виден вырез (рис. 62). Гнездится коршун в Узбекистане в оазисах, по тугаям рек и в горах, то есть всюду, где есть вода и деревья. Зимует в Центральной Африке и на юге Азии.

К нам прилетает в марте. Человека эта птица почти не боится и часто поселяется в садах и кишлаках. Иногда живет в городском парке или большом саду на окраине города.

К постройке новых гнезд или к поправке старых приступает в конце апреля. Там, где древесной растительности мало, на одном дереве поселяется несколько пар. Наружная выстилка гнезда состоит из палок



Таблица VII. Птицы — типичные обитатели открытых плёсов и мелководья:

1 — лысуха, 2 — ходулочник, 3 — речная крачка, 4 — серый гусь, 5 — обыкновенная кряква, 6 — чирок-свистун, 7 — серая цапля.



и прутьев, внутренняя из тряпок, ваты, обрывков кошмы, а также конского навоза и комьев глины. В апреле, а иногда и в мае самка несет от 2 до 4 яиц, реже одно или 5. Основной фон их белый с бурыми пятнами и черточками. Через 30 дней выводятся молодые. Оперяются они через 25 дней и в возрасте около 6 недель вылетают из гнезда.

Питается коршун отбросами боен и падалью. Нередко ловит грызунов, жуков и саранчу, иногда птиц. Поедая падалю, выполняет санитарную роль. Уничтожая грызунов и саранчу, приносит большую пользу. Вред же от того, что коршун ловит птиц небольшой, так как они очень редко попадают к нему на обед. Коршун — полезная птица, его надо охранять.

### Стервятник (*Neophron percnopterus*)

Как только в песках появится падалю, к ней сразу же со всех сторон слетаются хищные птицы и одним из первых — стервятник (рис. 63). Взрослый стервятник белый с черными крыльями. Первый годовой наряд темно-бурый с охристо-рыжими пестринками на вершинах перьев шеи и спины. Второй годовой наряд почти без светлых каемок, общий бурый тон его бледный, сероватый. Бросается в глаза желтое, лишенное перьев «лицо» и слабый клюв. На полете голова втянута, крылья широко развернуты, хвост клиновидный. Полет легкий и довольно быстрый. Парит стервятник по сравнению с другими грифами реже и чаще пользуется в поисках пищи активным полетом. Хорошо двигается по земле. Длина тела 630—745, длина крыла 468—520, крылья в размахе 1630—1706 мм. Вес до 2,5 кг.

Стервятник распространен по пустыням и предгорьям республики от низовий Аму-Дарьи до Термеза. Наиболее часто эти птицы попадают в Каршинской степи. В горы поднимаются до 1600—1700 м. Зимуют в Северной Африке и на юге Азии.

Прилетают стервятники на юг Узбекистана в начале марта, в середине месяца птицы появляются у Самарканда. Сразу же после прилета держатся у мест гнездовий. Гнездятся в небольших пустынных горках, в предгорьях и в местностях с пересеченным рельефом (обрывы, овраги). Гнезда из веток, костей строят в нишах, под карнизами скал и обрывов, реже в развалинах и на деревьях. Лоток выстилается шерстью, ватой, кусками кошмы и отбросами. Диаметр гнезда 70—100 см. Откладка яиц во второй половине апреля, иногда в начале мая. В полной кладке 2 яйца. Промежуток между откладкой яиц около 3 суток. Скорлупа желтовато-белая, густо покрытая буровато-красными пятнами. Размеры яиц в среднем 62×50 мм.



Насиживание продолжается около 40 дней. Лётные молодые попадают в июле и августе.

Питается стервятник главным образом падалью, отбросами и экскрементами. Поэтому эти птицы охотно держатся у боен, свалок, выпасов и т. д. Стервятников всегда можно видеть на



Рис. 63. Стервятник.

окраине Термеза у мясокомбината. Это — неутомимый санитар. Добывают они живых змей и черепах. Улетают от нас в сентябре.

### Беркут (*Aquila chrysaëtus*)

В горах и пустынях нашей республики широко распространен беркут (рис. 64). Это крупный орел с размахом крыльев около 2 м, темно-бурый, на расстоянии — однообразной окраски. У молодых птиц резко двуцветный хвост: белый с черным концом. В полете, как и другие орлы, беркут пальцеобразно расставляет передние маховые. Крылья довольно узкие. Их длина 60—71 см. Хвост относительно длинный и слегка закругленный. Цевка до самых пальцев опушена, что характерно для всех орлов. Длина тела самцов 620—683, самок 650—700 мм. Вес до 6 кг. Крик хищника «кьек-кьек-кьек» (так называемый кле-

кот) похож на лай. Живет беркут среди скалистых гор, в пустыне, где есть выходы скал, высокие саксаульники или развалины. В горы поднимается до 3 тыс. м и выше.

Беркут — оседлая птица, но зимой перекочевывает с гор на равнины.

Пары у беркута постоянны и не распадаются в течение всего года. К строительству гнезд птицы приступают в феврале. Гнезда из толстых сучьев помещаются на скалах в горах, в пустынях, на останцовых холмах, выходах каменных пород, развалинах сооружений, на саксауловых деревьях, изредка на лохе. Гнездо с годами подновляется и достигает огромного размера: до 2 м высоты и такого же диаметра. Гнездовые участки постоянны. Пара от пары селится не ближе 10 км. Одна пара имеет несколько гнезд, которые используют по годам постепенно. В начале марта орлица откладывает одно или два грязно-белых с рыжими крапинками яйца. Размеры их 75×56 мм. Взамен утраченных кладок бывают вто-



Рис. 64. Беркут.

рые. Промежуток между откладкой первого и второго яйца 3—5 дней. Примерно через 45 дней вылупляются покрытые беловатым пухом птенцы. В гнезде они остаются около 75 дней. В конце июня встречаются уже совсем оперившиеся орлята с недоразвитыми крыльями и хвостом. В июле хорошо летающие молодые держатся вместе со стариками.

В Кызылкуме летом беркуты охотятся на домашних козлят, джейранов, черепах, ежей, сусликов, зайцев, песчанок, дроф и кекликов. Зимой эти хищники ловят зайцев и птиц. Молодые часто нападают на домашних птиц и собак, а также схотно клюют падаль. Ежедневно взрослой птице нужен килограмм мяса.

• Беркута до сих пор употребляют как ловчую птицу для охоты на лисиц. Ловит он также джейранов, а некоторые орлы могут брать даже волка. Для охоты на волка используют самок беркутов, которые значительно круп-



Рис. 65. Еще мгновение, и острый когт и вонзятся в спину волка.

нее и сильнее самцов. Дрессируют птицу так. В чучеле волка около головы оставляют отверстие, через которое в глазные впадины вставляют куски мяса. После длительной голодовки птица начинает клевать мясо из глазных впадин чучела. Такую кормежку проводят систематически. Затем приучают беркута клевать мясо из двигающегося чучела. Окончательно подготавливают беркута считается тогда, когда он с налета клюет мясо из глазных впадин чучела, которое быстро тащат на шнуре за верховой лошастью.

Охоту начинают осенью. Охотятся утром и вечером в хорошую погоду и обычно через день. Перед охотой птицу не кормят. На охоту выезжают верхом на лошади. На голову беркуту надевают колпачок и сажают на руку, защищенную от острых когтей кожаным нарукавником или специальной длинной перчаткой. Руку кладут на подпорку, укрепленную в седле.

Заметив волка, охотник снимает с беркута колпачок и, указав рукой в сторону зверя, резким окликом посылает птицу в угон. Беркут быстро настигает убегающего зверя и, вцепившись когтями в его круп и голову, парализует движение волка и тут же выклеивает ему глаза (рис. 65). Подъехавшему охотнику обычно остается лишь добыть волка.

В литературе есть указание о том, как двенадцатилетний орел Алагым в 1923 г. за одну охоту взял 14 степных волков. Прославленный охотник Казахстана Естей Утенбергенов с помощью обученного им беркута Ак-Гына в 1938—1939 гг. добыл 154 лисицы и 9 волков. В 1954 г. на Всесоюзной сельскохозяйственной выставке демонстрировался беркут, который в охотничий сезон 1952—1953 гг. добыл 124 лисицы и 26 волков.

### Сарыч-курганник (*Buteo rufinus*)

На Устюрте, в Кызылкуме и других пустынных местах, подвезжая к геодезической вышке, почти всегда видишь довольно крупную длинноногую хищную птицу. Это сарыч-курганник (рис. 66). Нередко на самом верху сооружения располагается гнездо. От мелких орлов сарыч-курганник отличается на полете светлым пятном у основания маховых перьев. Полет легкий. Птица часто парит. Осторожный хищник садится обычно на землю или скалы и очень редко на деревья. Голос подает редко. Длина тела самцов 573—595 мм, длина крыла 405—438, крылья в размахе 1262—1430 мм. Самки крупнее.

Распространен этот сарыч по всем пустыням, полупустыням и горным долинам республики до 3000 м над уровнем моря. Зимует в Северо-Восточной Африке, северной половине Индии, Иране, Афганистане и на юге Средней Азии. В негнездовое время нередко встречается в Ферганской долине, Ташкентском оазисе.



Рис. 66. Сарыч-курганник.

Пролет этих птиц в центральной части Узбекистана наблюдается в конце февраля — марте. Осенью кочующие курганники на равнинах появляются в сентябре — октябре. Количество их заметно увеличивается за счет прикочевавших с севера и опустившихся с гор птиц.

В конце марта — начале апреля сарычи приступают к гнездованию. Гнезда помещаются на скалах, глинистых обрывах и холмах; в Кызылкуме главным образом на деревьях или кустах саксаула, чингиля, кандыма, реже на бархане среди кустов, а где нет высокой растительности, на геодезических вышках и даже телеграфных столбах. Строительным материалом служат ветки кустарников, полыни, сухой травы, шерсть, перья и т. д. Диаметр гнезда около 70 см, высота от 10 до 50 см. В апреле самка несет 2—5, чаще 4 яйца. Нередко первые кладки гибнут, так как гнезда обычно помещаются в легко доступных местах, и вслед за первой бывает дополнительная кладка. Окраска яиц довольно разнообразна. Основной фон белый, пятна же бледно-желтоватые или темно-бурые различных размеров. Средняя величина яиц 55×44 мм. В конце июня молодые уже летают.

Пища этого сарыча состоит в основном из грызунов (сусликов, молодых зайцев, больших песчанок, мышей, тушканчиков), ушастых ежей. В меньшем количестве он поедает ящериц и молодых птиц. Охотится курганник с раннего утра до наступления жары, подстерегая зверьков (сусликов, песчанок) у нор, сидя где-нибудь поблизости или высматривая добычу на лету. Птица нуждается в воде и поэтому, хотя и не ежедневно, посещает водопой.

Сарыч-курганник приносит пользу, уничтожая вредных грызунов.

### Филин (*Bubo bubo*)

До сих пор можно встретить ребенка, тубетейку которого украшает пучок перьев филина. Некоторые суеверные люди думают, что эти перья предохраняют от дурного глаза.

Филин (рис. 67) распространен по всему Узбекистану. Живет эта большая серая птица с огромными глазами и острыми когтями в горах, предгорьях, в глубоких оврагах и в песчаных пустынях. Ведет сумеречный и ночной образ жизни. Днем сидит в глубокой норе, под обрывом или в пещере.

Уханье филина слышится в марте. В апреле самка прямо на землю, на склоне бугра, в щели обрыва, где-нибудь под карнизом откладывает от одного до четырех шарообразных белых яиц. Размеры их 58×49 мм. Насиживает только самка

35 дней. В конце мая — начале июня птенцы по величине уже догоняют взрослых.

Если пищи мало, то самого маленького в выводке убивают и съедают старики. По-видимому, этим занимаются и молодые. Однажды мне удалось поймать трех молодых филинов. На другой день, когда я принес им пищу, в клетке сидело только два птенца: одного уже растерзали.

В северных районах Советского Союза филин питается утками, тетеревами, зайцами. Поэтому его считают вредным, и охота на него разрешена круглый год, причем за каждого убитого хищника уплачивается вознаграждение. В Средней Азии филин кормится почти исключительно песчанками, тушканчиками и другими вредными грызунами. Часто он поедает фаланг. Птиц же ловит редко. Поэтому теперь охота на эту полезную птицу у нас запрещена. Филина надо охранять. Следовательно, одна и та же птица в разных местах может быть полезной или вредной.



Рис. 67. Филин.

### Болотная сова (*Asio flammeus*)

По всему пустынному Узбекистану на зимовках обычна болотная сова (рис. 68). Эта среднего размера сова раза в два крупнее сыча. Длина тела 344—392, длина крыла 285—325, крылья в размахе 890—1020 мм. Вес 340—375 г. У нее относительно небольшая голова. Желтые небольшие глаза. Ушки из перышек на голове очень коротки, прижаты и незаметны. Спинная сторона охристо-бурая. Нижняя сторона беловатая или желтоватая, с бурым продольным рисунком. Это одна из немногих сов, встречающаяся в открытых степях и избегающая деревьев. Она не садится на ветки, ночует и отдыхает на земле. Нередко бывает активна днем.

В Узбекистане болотная сова гнездится только в низовьях Аму-Дарьи и в саксаульниках Центрального Устюрта.

Весенний пролет растянут с марта до середины апреля. В начале апреля болотная сова на земле где-нибудь под кустиком вьет из сухой травы гнездо. Все другие виды наших сов гнезд не строят. В середине апреля появляются яйца. Число их в



Рис. 68. Болотная сова.

кладке зависит от кормовых условий (3—5, в годы с большой численностью грызунов 7 и даже 10). Яйца белые размером 39×30 мм. Откладка яиц происходит через 48 часов. Насиживание начинается с откладки первого яйца и продолжается около месяца (24—29 дней). На гнезде сидит самка, а самец добывает ей пищу. Птенцы выбираются из гнезда в 14—17-дневном возрасте, неспособные летать. Пуховички прячутся вокруг гнезда и, шипя, просят корм у родителей. Взрослые разыскивают потомство по слуху. В месячном возрасте молодые начинают летать.

Осенний пролет растянут с сентября до ноября. Зимуют у нас совы почти всюду: в Кызылкуме и вокруг больших городов, как Ташкент и Самарканд.

Питается эта прожорливая птица преимущественно грызунами: большими песчанками, тушканчиками, мышами. В желудке одной совы найдено 3 взрослых мыши, 5 мышат и жук. Кроме грызунов, она изредка ловит мелких пташек и крупных жуков. Уничтожая большое количество вредных грызунов, болотная сова приносит пользу сельскому хозяйству.

### Обыкновенная сплюшка (*Otus scops*)

В летнюю ночь в Ташкенте и Самарканде, в кишлаках предгорий и лиственных лесах гор часто можно слышать «сплю, сплю» или «сак, сак». Это кричит сплюшка (рис. 69). Она чуть поменьше сыча (длина тела 20—21 см). На голове торчат, как у филина, ушки. Оперение пепельно-серое с рыжеватым налетом и темными черточками.

Гнездится в предгорьях и горах Ташкентской, Самаркандской и Сурхан-Дарьинской областей. Зимовать улетает в северную часть тропической Африки и Юго-Западную Азию. Прилетает к нам в конце марта. Улетает с конца августа, некоторые птицы остаются до октября.

В конце апреля в дуплах деревьев самка несет 2—5, иногда 6 белых яиц размером  $31 \times 28$  мм. Иногда сплюшки поселяются в старых гнездах сорок. Насиживает яйца только самка. Птенцы выводятся на 24—25-й день. Молодые в течение трех недель находятся в гнезде.

Сплюшка кормится жуками, ночными бабочками, гусеницами и пауками, а также мелкими грызунами и птицами. Уничтожая вредных насекомых, приносит пользу.

Про сплюшку рассказывают такую легенду. Давным-давно жила-была на свете вдова. У вдовы были сыновья. Пока сыновья были маленькими, они жили в мире и согласии. Но когда подросли, между ними начались бесконечные ссоры и распри. Сколько мать ни старалась их примирить, все было бесполезно. В конце концов она не выдержала, прокляла сыновей и выгнала из дому. Мать велела им жить врозь и только время от времени извещать друг друга, что они живы и здоровы. Вот теперь летней ночью и слышится с противоположных сторон горных ущелий крик «сак, сак». Это сыновья вдовы извещают друг друга о том, что они здоровы.

Богдан

### Домовый сыч (*Athene noctua*)

Как только на крышах домов и верхушках деревьев заиграют последние лучи заходящего солнца, из дупла, щели под крышей или норы в обрыве кургана появляется небольшая серая птица. Верх ее тела буровато-песочный или светло-песочный с мелкими светлыми пестринками на голове. Спина и плечевые перья с круглыми светлыми пятнами. Низ тела беловатый с размытыми буровато-песочными пестринками. Клюв желтый. Когти черные. Это сыч (рис. 70). Птица садится на телеграфный столб или дувал и начинает высматривать добычу, время от времени поворачивая голову. Если вблизи появляется опасность — человек или кошка, — сыч приседает, затем вытягивает голову, приподнимается на ногах и с криком перелетает на другое место.

Сыч живет не только в сельской местности, его можно встретить и в больших городах. Он селится в лесовых обрывах по долинам рек, в оврагах предгорий, в лиственных лесах гор.



Рис. 69. Обыкновенная сплюшка.



Летом сычи в Узбекистане многочисленны. Зимой же основная масса их откочевывает на юг, но часть птиц остается на зимовку и держится в одиночку.

В марте сычи разбиваются на пары и откладывают в норах обрывов, в трещинах домов, в дуплах, а иногда в брошенных гнездах сорок 5—7 белых почти шарообразных яиц размером  $34 \times 29$  мм. В апреле из яиц вылупляются птенчики, которые вскоре покрываются белым пухом. Молодые сычи быстро растут и уже в середине мая вместе с родителями вылетают на охоту. Вылетев вечером из своего примитивного гнезда, утром они вновь собираются в нем. Так семейство живет до середины июня, пока молодые не окрепнут и не научатся добывать себе пищу.



Рис. 70. Домовый сыч.

Главное питание сыча весной и летом — вредные насекомые. Ранней весной сычи уничтожают множество крупных жуков — вредителей древесных насаждений, летом поедают саранчу. При слу-

чае стараются поймать мышь, хомячка, полевку или песчанку, которые вредят полям, лесам и пастбищам, а также являются носителями возбудителей заразных болезней. Иногда на обед сычу попадает воробей — вредитель зерновых посевов. На юге сычи поедают полезных ящериц. Зимой сычи кормятся преимущественно грызунами. Эта полезная птица заслуживает всемерной охраны. Сыч ведет ночной образ жизни, часто держится на кладбищах, в пещерах и мечетях, поэтому он издавна вызывал у людей чувство таинственности и суеверного страха, которое сохранилось до сих пор. Темные люди считают, что поселившийся в доме сыч приносит несчастье, и часто, не задумываясь, преследуют и уничтожают его.

### Обыкновенная кукушка (*Cuculus canoras*)

В долинах рек и садах летом часто можно слышать громкое «ку-ку, ку-ку». Это кричит самец кукушки. Голос самки сильно отличается от кукования самца и бывает двух родов: довольно часто звучащая трель (особенно при встрече с самцом) «кли-кли-кли-кли» и изредка издаваемый глухой крик, похожий на приглушенный хохот.

Кукушка — птица средних размеров (длина тела 31—39, крылья в размахе 54—69 см). По окраске и размерам несколько напоминает ястреба-перепелятника. Верх обычно темно-серый, реже рыжеватый, низ полосатый. Хвост длинный. У самцов и некоторых самок он темно-серый со светлыми пятнами, у самок и молодых — рыжий с широкими полосами. На раскрытых крыльях при полете хорошо заметны поперечные полосы на нижней поверхности крыла (цветн. табл. VIII, рис. 2).

В Узбекистане кукушка распространена по долинам рек, в оазисах, предгорьях и горах (до 3 тыс. м). Зимует в Африке, в Южной Аравии, в Индии, на Цейлоне, в Южном Китае.

К нам кукушки прилетают в апреле. Пролет затягивается до середины мая. Прилетев в район гнездования, самцы занимают определенные участки и через несколько дней начинают издавать характерный крик. Вслед за ними появляются самки. Своего жилья кукушки не устраивают, а подкидывают яйца в гнезда мелких птиц, чаще всего к дроздовидным камышовкам. Поэтому кукушки наиболее многочисленны в долинах рек, а в дельте Аму-Дарьи встречаются даже в плавнях среди тростников. Реже кукушки подбрасывают яйца в гнезда горной трясогузки, соловья и черного чекана.

В период размножения кукушки не образуют постоянных пар. Однако в начале лета часто можно видеть самца около самки. Откладка яиц с конца апреля до середины мая. Яйца с твердой скорлупой, мелкие (22×17 мм). По размеру и окраске они похожи на яйца «приемных родителей». Подложив свое яйцо в чужое гнездо, как это было прослежено у гнездящегося в РСФСР подвида, кукушка обычно выбрасывает одно яйцо хозяйки. Срок насиживания яиц кукушки очень короткий, всего 11—13 дней, меньше, чем у многих мелких воробьиных птиц.

Вылупляется кукушонок голым, темно-розового цвета и весит всего 2,9 г. Он растет и прибавляет в весе очень быстро, особенно первые два-три дня, перегоняя птенцов хозяев гнезда, даже если кукушонок вывелся несколько позже. Через 10—16 час. после вылупления кукушонок начинает выбрасывать из гнезда все предметы, соприкасающиеся с его спиной. В коже нижней части спины, в особом углублении крестца, образуются осязательные тельца. При прикосновении к ним у кукушонка сейчас же появляется рефлекс «выбрасывания». Кукушонок, загнув голову и шею вниз, широко расставив ноги и опираясь головой о дно гнезда подлезает под выбрасываемое яйцо или птенца. Несколькими толчками тела он продвигает ношу на спину в ямку в области крестца. Крепко прижимая яйцо или птенца далеко закинутыми на спину крыльями, кукушонок добирается со своей ношей до края гнезда и выбрасывает ее. Иногда кукушонок справляется с птенцами весом в два раза больше, чем он сам.

Наиболее подвижен кукушонок при температуре 15°, а находящиеся вместе с ним в гнезде птенцы при такой температуре цепенеют. При температуре 25° кукушонок становится вялым, а другие птенцы, наоборот, активными. Поэтому, когда хозяйка гнезда обогрывает птенцов, у кукушонка прекращается рефлекс выбрасывания. Установлено, что зверский «инстинкт выбрасывания сосуда» появляется у кукушонка уже на десятом часу его жизни. Через три-четыре дня птенец кукушки остается в гнезде один. Через 20 дней он покидает гнездо, но еще очень плохо летает, и «приемные родители» его кормят. На 25—27-й день кукушонок начинает самостоятельную жизнь.

Питается кукушка преимущественно волосатыми гусеницами, которых другие птицы не едят, а также саранчой, жуками, муравьями. Эта птица очень прожорлива, в одном желудке нередко бывает до 15 крупных гусениц.

Осенний отлет в сентябре и начале октября. Последние особи в Самаркандской области добыты не позднее 20 октября.

Подкладывая свои яйца в гнезда мелких насекомоядных птиц, кукушка причиняет вред; уничтожая большое количество насекомых, приносит пользу.

### Обыкновенный козодой (*Caprimulgus europaeus*)

Летней ночью, проходя по саду или гуляя по берегу, можно увидеть бесшумно порхающую птицу чуть меньше голубя. В лиственных лесах в горах или в зарослях саксаула в пустыне она иногда вылетает из-под самых ног. Это козодой (цветн. табл. II, рис. 5).

У козодоя очень большой рот, маленький, слабый и короткий темный клюв. Слабые и короткие ноги. Оперение спины буровато-сероватое с тонкими более темными пестринками и с черными продольными полосками. На самых длинных перьях крыльев крупные белые пятна.

Распространен в низовьях Аму-Дарьи, у колодцев в Кызылкуме, в предгорьях и горах Узбекистана до 2400 м.

Зимуют козодой в Центральной и Южной Африке и Северо-Западной Индии. В Узбекистан прилетают в середине апреля, улетают от нас в сентябре — начале октября.

В мае и июне козодой прямо на землю без всякого гнезда откладывают два, реже одно яйцо. Яйца по окраске резко отличаются от окружающих листьев, и их легко заметить. Основной фон их серовато-белый, по нему разбросаны светло-серые и серые с буроватым оттенком пятна. Поэтому птица сидит очень упорно и не взлетает, если даже к ней приближается человек. Через 17—18 дней из яиц вылупляются зрячие птенцы, покрытые густым пухом. Выводятся они ночью. Птенец, когда его кормят, клювом охватывает клюв родителя, и пища

из глотки взрослого поступает в рот молодого. Через несколько дней подросшие птенцы способны перебираться с одного места на другое, преодолевая расстояние в несколько метров. Когда они совсем вырастут и научатся летать, родители их еще долго подкармливают.

Про козодоя рассказывают, что он по ночам сосет коз. Это неверно. У него такой слабый клюв, что, даже если бы он и пытался подоить козу, не смог бы этого сделать.

Питается козодой ночными бабочками-совками, молями и другими вредными насекомыми. Обычно он ловит их на лету, что ему облегчает огромный рот. Изредка эта «ночная ласточка» (как иногда козодоя называют немцы) добывает пищу и на земле, охотясь за бескрылыми муравьями.

Козодой — очень полезная насекомоядная птица, заслуживающая охраны.

### Сизоворонка (*Coracias garrulus*)

Летом на дереве, на крыше или на краю обрыва всегда можно увидеть зеленовато-голубую птицу чуть больше горлицы и немного меньше голубя — сизоворонку (цветн. табл. IV, рис. 3). Изредка она с громким и неприятным карканьем спускается на землю, чтобы поймать насекомое. Особенно много сизоворонок в предгорьях, в долинах рек с высокими обрывами, в садах и кишлаках Ферганской долины. Значительно реже они встречаются в пустыне. Зимуют сизоворонки в Африке (на юг от Сахары). К нам прилетают в конце апреля — начале мая.

Прилетевшие птицы через несколько дней разбиваются на пары и начинают рыть норы в лёссовых обрывах. В тех местах, где обрывов мало, птицы гнездятся в стенах глинобитных построек и в дуплах деревьев. Иногда они поселяются в гнездах сорок или в стогах сена, вырывая нору. В конце мая — начале июня в гнездах появляются белые яйца почти круглой формы. Размеры их  $37 \times 28$  мм. В кладке 4—6, реже 3 или 7 яиц. Через 18—19 дней выводятся голые красные птенцы, которые очень неприятно пахнут. Через 26—28 дней они вырастают и покидают гнездо. Несколько дней молодые летают вместе с родителями.

Питаются почти исключительно насекомыми. Изредка поедает других беспозвоночных и мелких позвоночных (ящериц, грызунов). Весной в пище преобладают жуки, летом — саранча, а у поднявшихся на крыло молодых — гусеницы бабочек.

Улетают сизоворонки в сентябре. Отдельные птицы встречаются еще в октябре и, как исключение, в первых числах ноября.

### Золотистая щурка (*Merops apiaster*)

Над Ташкентом, Ферганой, Андижаном и другими городами Узбекистана осенью с печальным, несколько гортанным и довольно громким криком «крю-крю-крю» или «кюрт-кюрт-кюрт», не торопясь, пролетают на юг стаи красивых птиц — щурок (цветн. табл. IV, рис. 4). Они долго кружатся на одном месте, временами парят, иногда усаживаются на верхушки деревьев.

Эту птицу легко узнать по изумительно яркому оперению, заостренным крыльям, удлинённой паре средних рулевых перьев, острому, слегка изогнутому клюву. Хорошо заметна каштановая спина, ярко-желтое горло, черная полоса на груди, зеленовато-голубые брюшко и крылья. Длина тела 230—300, длина крыла 138—157, крылья в размахе 400—465 мм. Вес 42—60 г.

Почти целый день эти птицы летают. Полет щурки — прямой, слегка волнистый — напоминает полет ласточки. Птицы быстро носятся в воздухе, догоняя друг друга, совершая различные круговые фигуры, часто останавливаясь в воздухе, трепеща крыльями. Затем снова стремительно несутся, играя или ловя насекомых. Устав, садятся отдыхать на провода.

Гнездится золотистая щурка по всему Узбекистану в предгорной полупустыне и горах (до 2000 м). В значительно меньшем количестве встречается на гнездовье в долинах рек, в глинистых и песчаных пустынях.

Зимует щурка в Южной Африке. К нам прилетает в последней декаде апреля. В первых числах мая, когда часть щурок продолжает продвигаться на север, оставшиеся на юге приступают к строительству гнезд. В Ташкентской области птицы, поселившиеся в долинах рек, приступают к размножению дней на 10 раньше, чем те, которые живут в предгорьях.

Гнездятся щурки колониями и реже отдельными парами. На обрывах колонии часто оказываются смешанными. Там вместе с золотистыми щурками гнездятся зеленые щурки, сизоворонки и галки. Гнездовые норы роют в обрывах, в невысоких выступках проселочных дорог, а иногда прямо на пологих склонах лесовых холмов или небольших бугорков.

Нору для гнезда роют оба родителя. Землю они копают клювом, а выбрасывают ногами. Гнездовая нора — это ход длиной 1—2 м. Ширина хода 6—8 см, высота 6,5—7,5 см. Ход обычно прямой, изредка с одним или двумя изгибами. Заканчивается он камерой (высота 10—12, ширина 12—20 см), дно которой покрыто сначала мелкой землей, а когда подрастут птенцы, — слоем хитиновых остатков насекомых.

На строительство гнезда уходит 10—15 дней. В середине мая появляются первые яйца. Они почти круглые, белого цвета, размером 26×22 мм. Когда кладка еще не окончена, самка приступает к насиживанию. В полной кладке 5—6 яиц. Насижи-

вает их самка около 20 дней. Молодые выводятся голыми и слепыми. Период их вылупления в одном гнезде тянется от 4 до 7 дней. Птенцы быстро растут и через месяц покидают гнездо.

Весной и летом шурки питаются насекомыми (саранчовыми, осами, шершнями, жуками, мухами, стрекозами). В холодные дни они изредка нападают на пасеки и ловят на лету домашних пчел. Осенью же пчелоеды (так иногда называют этих птиц) очень часто посещают пасеки, нанося значительный ущерб пчеловодству. Одна птица за день может проглотить около 450 пчел.

В июле — августе шурки собираются в большие стаи и совершают непрерывные кочевки. В сентябре и первой половине октября улетают на юг.

### Зимородок (*Alcedo atthis*)

По берегам рек и больших арыков нередко можно увидеть небольшую птичку с длинным носом, очень коротким хвостом и блестящим зеленовато-голубым верхом. На крыльях и затылке мелкие светлые крапинки. Низ рыжевато-коричневый. Голова большая, крылья короткие. Это зимородок (рис. 71). Длина тела 150—187, длина крыла 67—76, крылья в размахе 260—280 мм. Вес 27—38 г.

Распространен зимородок по всем нашим водоемам с прозрачной водой. В низовьях Аму-Дарьи он редок. В горы поднимается до 1200 м. Из центральных и южных областей, где не замерзают водоемы, он не улетает и зимой.

В период размножения зимородки держатся отдельными парами, поселяясь обычно на значительном расстоянии друг от друга. В другое время птицы встречаются одиночками. Поселившись в каком-либо месте, зимородок прилетает сюда каждый год. У этого вида наблюдаются строго разграниченные гнездовые и кормовые участки, которые могут отстоять друг от друга на несколько сот метров.

Добычу зимородок обычно высматривает, сидя на сухой ветке, коряге или стебле тростника у самой воды. В таком по-



Рис. 71. Зимородок.

ложении он проводит большую часть дня. Нередко приходится видеть птичку летящей вдоль канала и издающей тонкий протяжный крик, напоминающий свист «пик-пик-пик». Иногда она, быстро и часто махая крыльями, останавливается в воздухе, как бы прицеливаясь, и бросается в воду, чтобы схватить проплывающую рыбку.

Пища состоит из мальков и мелкой рыбы. Ловят эти птички также головастиков, лягушат и личинок стрекоз.

В начале мая зимородки роют гнездовую нору обычно на берегу водоема или где-нибудь на лёссовом обрыве. Длина хода в зависимости от грунта колеблется от 30 см до 1 м. Нора заканчивается довольно обширной камерой диаметром в 15—20 см. Копают ее оба родителя. К откладке яиц в окрестностях Самарканда приступают в начале мая, под Ташкентом — в конце мая. В кладке 6—7, иногда 4—8 и редко 10 яиц белого цвета. Размеры их 22×18 мм. Насиживают оба родителя после откладки последнего яйца. Срок насиживания 21 день. Гнездовой период сильно растянут.

Вред рыбному хозяйству от зимородка невелик, так как всюду эта птичка немногочисленна.

### Удод (*Upupa epops*)

Пестрая птица быстро бежит по дороге, то опуская, то поднимая большой хохол, и время от времени тычет в землю длинный и тонкий клюв. Это удод (рис. 72) выискивает насекомых. Если ему удастся где-нибудь в трещине почвы найти личинку или гусеницу, он их ловко ловит. Чтобы проглотить добычу, ему приходится подкинуть ее вверх и вновь поймать раскрытым клювом.

В Узбекистане удод чаще встречается в оазисах, а также в предгорьях и горах (до 2000 м). Иногда поселяется в пустынях близ стоянок скотоводов у колодцев.

К нам удода прилетают в начале марта. В сентябре — октябре они исчезают. В теплые зимы одиночных птиц встречали под Ташкентом и Самаркандом. Основная же масса птиц улетает зимовать в Африку, Индию и Китай.

С конца марта до середины июля часто можно слышать характерный крик удода «уп-уп-уп». В это время птицы держатся парами. В начале апреля они где-нибудь в дупле, щели дувала, под крышей откладывают яйца. Яйца округлые, матово-белые с сероватым, голубоватым или охристым налетом лежат без подстилки или иногда на стеблях трав, корешках и тряпочках. В кладке 5—8 яиц размером 28×19 мм. Некоторые пары в июне снова выводят птенцов. Самка, сидя на яйцах, обычно не вылетает из гнезда. Ее кормит самец. В грязном гнезде всегда пол-

но нечистот и отбросов. Кроме того, самка специально выделяет зловонные вещества, которые предохраняют ее от кошек. Кошки отказываются от удодов. Молодые тоже сильно и неприятно пахнут.



Рис. 72. Удод.

Удод большую часть времени проводит на земле. Истребляя жуков (жужелиц, чернотелок), медведок, саранчу, личинок мух и других вредных насекомых, он приносит пользу. Его надо охранять и привлекать в сады и поселки, развешивая искусственные дуплянки.

#### Черный стриж (*Apus apus*)

В июне на закате стайки черных птичек с длинными серповидными крыльями с пронзительным визгом стремительно бороздят небо. Это стрижи (рис. 73). У них уже выросли дети, и



они собираются покинуть щели и карнизы высоких зданий, чтобы отправиться в странствование по Средней Азии. Общий цвет оперения черновато-бурый с легким зеленоватым отливом. Иногда маховые и рулевые перья буроватые. Горло грязновато-белое. Клюв черный. Когти большие, черно-бурые. Длина тела 176—182, длина крыла 162—182, крылья в размахе 395—420 мм. Вес 40—45 г.



Рис. 73. Черный стриж.

Зимуют стрижи в Южной Африке и Индии. К нам прилетают в начале марта и поселяются в городах, кишлаках и горах, где есть отвесные скалы с трещинами, пригодными для гнездовья. Для своих гнезд они собирают на лету перышки, паутину, клочки ваты, нитки и все это скрепляют особой слюной, вырабатываемой подчелюстной железой. На землю обычно не садятся и ходить совершенно не могут. У них очень длинные крылья и короткие ноги. Зато острыми и цепкими когтями они могут прицепляться к стенам и скалам.

Когда гнезда готовы, самки откладывают 2—3, иногда 4 белых яйца размером  $24 \times 16$  мм. В середине мая в Самарканде находили маленьких птенцов, свежие и насиженные яйца. Насиживание продолжается около 18 дней. На яйцах сидит только самка, а самец приносит ей корм. Птенцы остаются в гнезде 38—40 дней. Кормят их оба родителя.

С утра до вечера стрижи стремительно носятся по воздуху и ловят широко раскрытым клювом крылатых муравьев и тлей. Уничтожая вредных насекомых, приносят пользу.

## Белокрылый дятел (*Dendrocopos leucopterus*)

В саду, в горном лесу и зарослях саксаула можно встретить небольшую, чуть меньше скворца, птицу с пестрыми крыльями и ярко-красным подхвостьем. Эта яркость подхвостья подмечена узбеками, которые называют дятла красноштаном (қизил иштон). Грудь и передняя сторона брюха белые, верхняя сторона головы черная, лоб белый, на затылке красная полоса, щеки черно-бурые. Дятел (рис. 74) обшаривает стволы деревьев, отыскивая себе добычу.

Распространен он в тугаях, саксаульниках, в оазисах и горных лесах по всему Узбекистану.

Дятел — птица одиночная. Только в период размножения наблюдаются пары, которые держатся на значительном расстоянии друг от друга. Обычно в небольшом саду живет только пара дятлов. Лишь иногда в местах, где много корма, дятлы селятся недалеко друг от друга.

Дятел ведет древесный образ жизни. На землю он не садится. Летает неохотно. У него своеобразный волнистый полет. Это очень энергичная птица. Подлетев к дереву, дятел садится на ствол недалеко от земли и, ухватившись за кору дерева и опираясь хвостом, подвигается вверх по спирали, прыгая сразу обеими ногами. Одновременно он долбит кору дерева клювом и извлекает липким шилообразным языком скрывшихся под нею насекомых и их личинок.

С конца марта самцы начинают отбивать «дробь» или, как говорят, «барабанить». Птицы, ударяя клювом по сухому суку, вызывают своеобразные звуки («ер-р-р-р», «ар-р-р-р» или «ор-р-р-р»), заменяющие пение. Это сигнал: данный участок уже занят. В брачный период самцы ожесточенно дерутся.

Яйца откладывают в апреле и мае без подстилки в дупла старых и больных деревьев. В кладке 4—6, реже 7 яиц. Птенцы выводятся голыми и беспомощными. Они долго остаются в гнезде. Вылетевшие из гнезда молодые некоторое время держатся выводком.



Рис. 74. Белокрылый дятел.

Кормится дятел жуками-короедами, их личинками и гусеницами бабочек, а также муравьями и пауками. Уничтожая вредных насекомых, охраняет сады и леса. Говорят, что дятел портит деревья, выдалбливая дупла. Это неверно. Он долбит только старые и подгнившие стволы. Дятел вообще не селится там, где нет старых деревьев. Поэтому в молодых садах для дятлов надо развешивать искусственные дуплянки.

Зимой дятлы совершают небольшие кочевки. В это время в Ташкенте, Самарканде, Бухаре, Андижане и Намангане часто можно видеть этих птиц, прилетевших в город из окрестных садов.

### Ворон (*Corvus corax*)

Окраска у ворона (рис. 75) однотонно-черная, как у грача и черной вороны, но он крупнее их. Длина тела 620—640, длина крыла 375—530, крылья в размахе 1240—1305 мм. В типичной пустыне ворон — единственная черная птица, так как грача там



Рис. 75. Ворон.

нет, а черная ворона бывает по ее окраинам только в холодное время года. Даже в самых глухих местах пустыни ворон всегда осторожен. Голос — очень характерное карканье «крук, крук, крук» и крик «каарр, каарр». Ворон не бегаёт; переваливаясь с бока на бок, шагает медленно и довольно тяжело. Редко делает небольшие прыжки.

Гнездится ворон на Устюрте, в Кызылкуме, в оазисах. На равнинах встречаются птицы, относящиеся к подвиду пустынного ворона, а в горах — к тибетскому ворону. Живущие на севере Кызылкума птицы откочевывают зимой в южные части этой пустыни.

Период размножения начинается в конце февраля — марте. В пустынном ландшафте ворон гнездится на кустах и деревьях саксаула, кандыма, песчаной акации, тамариска, по обрывам и на уступах сухих гор, на развалинах построек, на верхушках барханов и даже на телеграфных столбах. Тибетский ворон гнездится на труднодоступных скалах.

В постройке нового гнезда и в ремонте прошлогоднего принимают участие оба родителя. Основу гнезда и стенки они строят из веток и коры саксаула, свежих и выгоревших стеблей трав. Шерсть, перья, тряпки, обрывки кошмы разыскивает только самец. Самка же остается в гнезде и занимается притаптыванием и укладкой этого материала.

Откладка яиц у пустынного подвида происходит в апреле, а у молодых птиц — в первой половине мая. В кладке обычно 5—6, иногда 7 довольно крупных яиц (43×30 мм). Скорлупа голубовато-зеленая с серовато-зелеными и бурыми отметинками. Насиживает в основном самка немногим более 20 дней.

Питается ворон падалью. Не отказывается он и от жуков, ящериц, грызунов и птиц. В подгорной полосе клюет зерна пшеницы и ячменя.

### Черная ворона (*Corvus corone orientalis*)

В Узбекистане гнездится и зимует черная ворона (цветн. табл. VIII, рис. 3). Она относится к тому же самому виду, что и серая ворона. Изредка одну семью образуют черная и серая вороны, и у них выводится вполне плодовитое потомство. Долгое время не знали этого и на основании внешних признаков черную ворону и серую ворону считали разными видами. Черную ворону легко узнать по черному оперению, как у грача и ворона. От ворона она отличается меньшим размером (длина тела 500—565, крылья в размахе 970—1050 мм), а от грача — меньшей стройностью, более массивным и немного изогнутым клювом. Кроме того, у ворон вокруг клюва грубые щетинки, а у грачей, особенно взрослых, голая кожа. Вороны гнездятся одиночными парами, а грачи — большими колониями.

Летом в нашей республике черные вороны живут в тугаях по берегам рек, в рощах, садах и горных лесах (до 3000 м над уровнем моря). Зимой вороны спускаются с гор поближе к человеческому жилью. Птицы, живущие на равнине, также перекочевывают к населенным пунктам.

Гнездится ворона среди древесной растительности, камышовых зарослей, в кустарниках. Гнезда помещаются около ствола или в развилке, на деревьях обычно высоко, а на кустах низко. Основа гнезда делается из сухих веток. Лоток тщательно устилается шерстью, тряпками и корой деревьев. В камышовых зарослях гнезда свиты из хорошо умятого камыша или

тростника и выстланы сухой травой и тоненькими веточками. Среди тростника и в кустах гнезда обычно тщательно упрятаны, на деревьях заметны.

Откладка яиц в окрестностях Самарканда происходит в середине апреля, высоко в горах — только в середине мая. В кладке 3—5, иногда 6 и даже 7 яиц. Скорлупа голубовато-зеленая с оливково-бурыми пятнами и точками. Размеры яиц в среднем  $42 \times 30$  мм, вес 17—19 г. Насиживает самка 18—20 дней. 30—35-дневные птенцы начинают летать. В случае гибели первой кладки бывает вторая, дополнительная. В начале июня птенцы покидают гнезда.

Пища вороны довольно разнообразная: животная и растительная. Весной она поедает задохшуюся рыбу, яйца уток, гусей, лысух и других птиц, грызунов; летом — рыбу и плоды астрагала, ящериц, грызунов, жуков, саранчу; осенью — плоды джиды, рыбу, домовых мышей. Зимой ловит полевок, довольствуется остатками стола хищных птиц, отбросами. В низовьях Аму-Дарьи часто истребляет ондатру. Ворона — одна из вреднейших птиц, так как она уничтожает молодь промысловых птиц и зверей.

### Грач (*Corvus frugilegus*)

Зимой в Узбекистане грачей (рис. 76) много, летом же они встречаются местами. Грач — весь черный, размером с ворону, но более стройный. У взрослых птиц, в отличие от черной вороны, характерна оголенность «лица». Гнездятся колониями.



Рис. 76. Грач.

Кормятся на земле. Карканье у них более высокое, чем у вороны. Длина тела самцов 450—500, длина крыла 300—340, крылья в размахе 910—989 мм. Вес 350—490 г. Самки чуть меньше.

Зимуют грачи в Центральной и Южной Европе, на севере Африки, в Малой и Средней Азии, Иране, Северной Индии и Китае.

В Узбекистане колонии этих птиц изредка встречаются в Ташкентской области, в долине Зеравшана, в Хорезмской обла-

сти. Гнезда строят на верхушках деревьев: в Бухаре — на тополях, в Кагане и низовьях Аму-Дарьи — на карагачах. Постройки довольно рыхлые, из сухих веток с глубоким лотком, выстланным более нежным растительным материалом, иногда с примесью шерсти. В середине апреля в окрестностях Самарканда в большинстве гнезд уже полные кладки из 3—5 зеле-

ных с бурыми пятнами яиц размером  $40 \times 27$  мм. Насиживает (16—18 дней) только самка сразу же после откладки первого яйца. Поэтому птенцы разновозрастные. Через 29—30 дней (в конце мая — начале июня) молодые вылетают из гнезд.

Стаи зимующих грачей, летящих с севера, под Самаркандом появляются в конце сентября, на Устюрте и в низовьях Аму-Дарьи — в середине октября, под Бухарой — в конце ноября. Заметный отлет птиц на север идет в марте и заканчивается в первой половине апреля, когда местные птицы уже гнездятся.

Зимой грачи вместе с галками образуют большие стаи. Ночевать они часто летят в населенные пункты, где рассаживаются на верхушках крупных деревьев.

Питается грач преимущественно насекомыми, а также мелкими грызунами, весной иногда выбирает семена и выщипывает молодые всходы на полях и огородах. Очень часто можно видеть, как грачи и галки на пахоте собирают из-под плуга личинок жуков, куколок бабочек и других насекомых. Грачи истребляют большое количество гусениц совок, хрущей, кобылок, выкапывают кубышки саранчи. В пище этой полезной птицы в зависимости от местности и времени года вредные насекомые составляют от 55 до 95%.

### Галка (*Corvus monedula*)

Всем хорошо известна галка (рис. 77). Зимой эти птицы вместе с грачами и воробьями собираются ночевать в большие города. Часто до самой темноты они не могут усесться на деревьях, временами взлетают и кружатся в вышине, чтобы затем опуститься на соседнее дерево. Галки во время полета более подвижны, чем их пернатые сородичи — грачи и воробьи, среди многочисленной армии которых они выглядят кавалерией. Ранней весной часть зимующих в городах и кишлаках Узбекистана галок откочевывает в более северные области. Другие поселяются на склонах обрывов и в глубоких оврагах по соседству с населенными пунктами.

В конце марта в норах обрывов, в трещинах скал и гли-



Рис. 77. Галка.

нобитных построек, под карнизами домов или в дуплах устраивают гнезда. В постройке гнезда принимают участие оба родителя. Свитое из тонких прутиков, перьев, тряпок, шерсти, обрывков бумаги гнездо используется птицами несколько лет подряд.

Откладка яиц в апреле. В кладке 4—6 голубовато-зеленых с бурыми пятнами яиц размером  $36 \times 27$  мм. Самка начинает насиживание после откладки последнего яйца. Птенцы вылупляются через 18—20 дней. На юге республики они появляются в конце апреля.

Пища галки состоит из жуков, гусениц и личинок, а также зерен разных растений (особенно зимой). Уничтожая вредных насекомых, галка приносит пользу. Полезная деятельность этой птицы увеличивается тем, что она всегда держится близ жилья человека по садам, полям и огородам.

Молодые галки быстро привыкают к жизни в неволе. Они хорошо знают своего хозяина. Прирученных галок нередко выпускают на волю, и они, полетав немного, возвращаются домой. Иногда их учат говорить.

### Сорока (*Pica pica*)

В садах, береговых тугаях и лиственных лесах гор широко распространена сорока (рис. 78). Все слышали сказку про со-року-белобоку, но не каждый узнает эту птицу, встретив ее в



Рис. 78. Сорока.

первый раз. Голова, шея, передняя часть груди, спина, хвост — черные; плечи, задняя часть груди и брюхо — белые. Клюв и ноги черные. Хвост очень длинный. Эта птица круглый год живет оседло.

Сентябрьским утром я бродил по песчаным буграм у станции Имам-баба в Южной Туркмении. Накануне прошел дождь. Утреннее солнце еще не успело высушить и согреть песок, поэтому ящерицы и змеи оставались в норах. Я прошел несколько километров, то спускаясь в лощины, то поднимаясь на бугры, в надежде встретить хотя бы одну греющуюся на солнце эфу, которая первой появляется после дождя.

Мое внимание привлекло стрекотание сорок над соседним бугром. Я остановился, ожидая увидеть лису или барханную кошку, которых так часто преследуют эти весело стрекочущие птицы. Но хищников не было видно. Подошел ближе. У основания куста, свернувшись тарелочкой, неподвижно лежала небольшая эфа. Я отошел на несколько шагов. Сороки снова поднялись с земли и с криком принялись летать вокруг куста. Казалось, они говорили: «Вот же эфа! Почему ты ее не ловишь?» Как только я поймал змею, сороки успокоились и полетели в сторону Мургаба к видневшимся издалека верхушкам разнолистного тополя, образующего тугайные заросли.

На следующий год в мае на закате я как-то возвращался с удачной охоты за змеями в пойме Мургаба под Йолотанью. Вдруг впереди послышались крики сорок, которые пытались поймать большеглазого полоза размером не менее полутора метров. Они пикировали на змею сверху, клевали ее в спину, прыгали вокруг по земле. Полоз, не обороняясь, спасался бегством к обрыву реки, где были норы и промоины. Как это не походило на то, что я видел в прошлом году, когда сороки так осторожно летали над эфой. Сороки, по-видимому, нападают на неядовитых змей и не трогают ядовитых.

Во второй половине марта сороки разбиваются на пары и приступают к строительству гнезд на развилках деревьев. Наружный слой гнезда и крыша строятся из сухих палок и прутьев, внутренний слой в виде корзиночки лепится из глины и выстилается травой. Вьют гнездо оба родителя. На исходе марта в некоторых гнездах уже появляются полные кладки. Откладка яиц довольно неравномерная и растягивается до мая. В кладке обычно 5—7, иногда 8—9 голубовато-зеленых с многочисленными бурыми пестринами яиц. Средние размеры их 34×24 мм. Насиживание начинается после откладки последнего яйца. Птенцы вылупляются на 18—19-й день голыми и беспомощными. Родители кормят их в гнезде 17—18 дней. После вылета из гнезда еще подкармливают 6—8 дней. Часто птенцы покидают гнезда, едва научившись перепархивать с ветки на ветку. В это время родители громко кричат и храбро защищают детей от нападения врагов. Молодых сорок часто ловят ребята. Сорока быстро привыкает к жизни в неволе.

Питается сорока летом жуками (хрущами, листоедами, долгоносиками), гусеницами бабочек совок и пядениц, клопами, саранчой и другими вредными насекомыми. В это время сороки иногда лакомятся ягодами туговника, урюка, вишни и винограда, расклевают арбузы. Осенью и зимой они кормятся падалью, отбросами, зернами джугары, пшеницы, ячменя, семенами сорных растений, ягодами джиды. Пользы от сороки значительно больше, чем вреда. Кроме того, в старых сорочьих гнездах поселяются очень полезные птицы: сплюшки, сизоворонки, сычи. Поэтому сороку следует охранять.



### Саксаульная сойка (*Podoces panderi*)

В Кызылкуме и песках Южного Устюрта живет саксаульная сойка (цветн. табл. II, рис. 6). Эта птичка немного больше дрозда (длина крыла 107—125 мм, вес 87—95 г). В полете сойка напоминает большого сорокопута. Летает она редко, предпочитая передвигаться, все время прячась за кустики. Эту особенность давно заметили жители Бухары и сложили про сойку такую легенду.

В давние времена в Бухаре жил богатый купец. У него была красавица-дочь. Много важных людей, богатых торговцев и богатей сватали девушку, но старик-отец всем отказывал и держал дочь взаперти. Однажды подсмотрел красавицу молодой богатый купец и влюбился. Его дорогие подарки и мольбы тронули сердце отца красавицы, но дочь и слышать не хотела о браке. Влюбленный юноша истратил все свое состояние на подарки и разорился. Тогда девушка, желая отделаться от брака, пригласила его к себе и опозорила на всю Бухару. Несчастному не было прохода от насмешек. Убитый горем и преследуемый насмешками людей, купец стал молиться богу. Ходил в Самарканд и другие священные места. Молил бога и пророка спасти его от стыда и превратить хотя бы в птицу или зверя. Молитва его, наконец, была услышана, и купец превратился в птицу ходжа савдогар. Чтобы не встречаться с ненавистными людьми, ходжа савдогар скрылся в самые пустынные барханы, подальше от жилья. Воспоминание о позоре живо сохранилось у купца и в птичьем образе. Вот почему при встрече с людьми сойка быстро убегает и прячется за кусты.

Когда саксаульная сойка бежит, она держит корпус прямо, голову высоко, а грудь вперед. При сильном беге ногам помогают крылья почти незаметными взмахами. Длина шага при обычном передвижении 27—28 см, при быстром беге на ровном месте 32—34 см, под уклон до 37—40 см.

Зимой сойки держатся парами. Период размножения сильно растянут. Яйца откладываются обычно в апреле, в годы с ранней весной — в конце марта. Встречаются гнезда со свежими яйцами в мае и начале июня. В июне это, по-видимому, вторые кладки вместо погибших первых. Расстояние между гнездами 800—1500 м. Гнезда сорочьего типа — чашеобразной формы, сверху часто крыша из сухих веточек. Наружный слой гнезда сойки вьют из сухих веточек кандыма, черкеза и саксаула, внутренний — из ветоши, тряпок и шерсти. Гнезда расположены на виду или искусно замаскированы на высоте 50—125 см (реже 2 м). В кладке 4—5, иногда 6 яиц размером 21×25 мм. Скорлупа зеленоватая, густо испещренная оливковыми пятнами. Насиживает самка 16—19 дней. Первые птенцы появляются во второй половине апреля. В выводках 2—3, реже 4—5 и в исключительных случаях 6 птенцов.

Основное питание сойки — насекомые и семена кустарников пустыни. Весной и летом она ловит жуков, муравьев, пауков, скорпионов, а также песчаных круглоголовок. Осенью и зимой в пище преобладают семена диких растений. На дорогах

сойки подбирают зерна риса, джугары, пшеницы и роются в навозе. При обильном корме делают запасы, которые зарывают в песок, складывают в трещины саксаула или прячут у основания кустов. Сойка может обходиться без воды, довольствуясь влагой, которая поступает в организм с пищей.

### Обыкновенный скворец (*Sturnus vulgaris*)

В теплый мартовский полдень я отдыхал у развалин городской стены в Бухаре. Совсем рядом послышалось блеяние козочки, затем барашка. Через некоторое время блеяние повторилось. Никого вокруг не было. Удивленный, я стал прислушиваться. Голос барашка доносился с вершины тутовника. Подняв голову, я увидел всем известного скворца (рис. 79). Он-то и подражал козе и барашку.

Эта небольшая, чуть меньше горлицы, черная с белыми крапинками птица живет в лиственных лесах наших гор, а иногда в садах и парках. В Европейской части Советского Союза скворец во множестве поселяется в деревнях и селах, где для него специально делают скворечники. Опыты показали, что и у нас скворец охотно селится в таких домиках. Юные натуралисты Узбекистана должны позаботиться об этой полезной птице, развешивая ранней весной на деревьях и шестах побольше скворечников.



Рис. 79. Обыкновенный скворец.

Зимуют скворцы в Англии, Португалии, Испании, Франции, Италии, Югославии, Северной Африке, Малой Азии, Иране, Афганистане и Пакистане. В Узбекистан прилетают в конце февраля — марте, улетают от нас в сентябре — октябре.

Прилетевшие скворцы поселяются парами или небольшими колониями, устраивая гнезда в дуплах деревьев. Иногда они гнездятся в норах обрывов или под карнизами зданий. Гнездо строят оба родителя, устилая его травой и перьями домашних птиц. Откладка яиц приходится на апрель — май. В кладке 4—6 одноцветных ярко-голубых яиц размером  $29 \times 21$  мм. Насиживание начинается после откладки последнего яйца и продолжается 14—15 дней. На яйцах сидят оба родителя (самцы насиживают меньше самок). Птенцы вылупляются слепыми и беспомощными и остаются в гнезде 16—18 дней. После вылета родители еще 10—14 дней подкармливают их жуками, гусеницами бабочек. Взрослые птицы, кроме насекомых, клюют тутовник, вишню, черешню, виноград, зерна джугары, риса, проса, пшеницы и маша. Однако плоды вишни, черешни и ви-

нограда составляют не более 10% пищи этой птицы, семена растений — около 30%, а насекомые — 60%. Таким образом, скворец приносит значительно больше пользы, уничтожая вредных насекомых, чем вреда, поедая плоды и семена. Эту птицу следует охранять и привлекать в наши сады и парки.

### Розовый скворец (*Pastor roseus*)

В мае, когда поспевает тутовник, в кишлаках и городах появляются стаи розовых скворцов (цветн. табл. IV, рис. 5). Они с громким щебетом перелетают с дерева на дерево, склевывая поспевшие ягоды. У самцов этих птиц голова с большим хохлом. Шея, зоб, крылья, хвост черные с синевато-фиолетовым металлическим оттенком. Спина, грудь, брюхо и бока розовые. Самка окрашена менее ярко. Хохол у нее значительно короче. Молодые — бледно-бурые, со светлым беловатым рюшком.

В Узбекистане розовый скворец гнездится в основном в предгорьях, попадаетея и на чинках Усхюрта. Зимует в Передней Азии, по всей Индии и на Цейлоне. Прилетает к нам в конце марта — начале апреля. Сроки осеннего отлета неопределенные. Если пищи мало, скворцы исчезают в июле или августе, в другие годы — в середине сентября. Гнездятся скворцы огромными колониями в несколько тысяч особей. Гнезда устраивают чаще всего среди камней, реже — в норах обрывов. Гнездо выют оба родителя. Самец таскает травинки, а самка их укладывает. Попадаются в выстилке перья скворцов. Кладка яиц начинается в середине мая. В кладке 4—6 бледно-голубых яиц размером 26×21 мм. В конце мая появляются голые, слепые, беспомощные птенцы. На четвертый-пятый день у них открываются глаза. Через 20 дней молодые покидают гнезда. После вылета они со взрослыми собираются в стаи и отправляются странствовать по Узбекистану и соседним местам.

Кормится розовый скворец в основном саранчой. Взрослая птица съедает за день до 200 шт. саранчи, вес которой (200 г) два с половиной раза превышает вес самого скворца. Если саранчи много, эти птицы убивают и бросают ее, не будучи в состоянии съесть.

После вылета молодых стай розовых скворцов часто совершают нападения на виноградники, причиняя ущерб. Пернатых любителей винограда пугают специально приготовленными рядами, в которых мало пороха, но много дрови. Дробь только ударяет птиц, не убивая их. После нескольких выстрелов птицы перестают посещать виноградники.

Розовый скворец — очень полезная птица. Уничтожая огромное количество саранчи, он значительно компенсирует тот

вред, который наносит виноградникам. Кроме того, скворцы истребляют вредных жуков, клопов, гусениц бабочек и других насекомых. Розового скворца следует охранять.

### Майна, или саранчовый скворец (*Acridotheres tristis*)

Майна сравнительно недавно появилась в Советском Союзе. В 1912 г. впервые было найдено несколько пар этих птиц в Термезе, куда они прилетели из Афганистана. В 1926 г. она обнаружена в г. Керки (Туркменская ССР). В 30-х годах широко распространилась по югу Узбекистана, а в 40-х годах — по всей Бухарской области и почти всей Самаркандской области. В 1955 г. майна появилась в Джизаке, а в 1960 г. — в окрестностях Ташкента. Причины, вызвавшие расселение этой птицы на север, пока не выяснены.

Майна (рис. 80) чуть крупнее розового скворца. Верх и бока головы у нее блестящие, черные. Такой же окраски иногда бывает горло. Чаше горло и зоб одноцветные — серые. Крылья и хвост темно-бурые с примесью белого. Конец хвоста, подхвостье и подкрылья белые. Ноги, клюв и голая кожа вокруг глаз желтые. Самцы и самки окрашены одинаково. Молодые похожи на взрослых, но перья у них более тусклые.



Рис. 80. Майна, или саранчовый скворец.

Майна — птица оседлая. К откладке яиц разные особи приступают, по-видимому, в разных местах и даже в одном и том же месте не в одно время, так как яйца находили в мае, июне, июле и августе. Одна самка несет яйца несколько раз. Гнезда майна устраивает в дуплах деревьев, норах, под крышами, в щелях глинобитных зданий. Один раз я нашел гнездо майны, свитое между палками гнезда белого аиста. Гнездо выют оба родителя из травы, перьев, кусочков войлока и шерсти, которую майны собирают с земли или выщипывают у коров и овец. В кладке 3—6 голубых яиц размером  $30 \times 21$  мм. Насиживают оба родителя (самец меньше) в течение 14 дней. Птенцов кормят 25 дней в гнезде и 5 дней после вылета. Спустя несколько дней самка снова садится на яйца.

Питается майна преимущественно саранчой. Подсчитано, что пара майн истребляет около 150 тыс. этих вредных насекомых в год. Нередко майны ловят мух, слепней и других паразитов прямо на спинах овец и коров. Очень редко эти птицы клюют ягоды тутовника и винограда. Зимой на свалках и у

жилья человека кормятся отбросами и зерном. Уничтожая саранчу, майна приносит большую пользу. Эту птицу нужно охранять.

Майну часто держат в неволе. Она хорошо привыкает к хозяину, иногда выучивается говорить.

### Обыкновенная иволга (*Oriolus oriolus*)

В мае в саду, на дереве возле большого арыка, часто можно слышать очень характерный свист «фиу-лиу». Несколько реже удается увидеть птицу, издающую этот крик,— иволгу (рис. 81). Осторожная птица скрывается только в кронах деревьев, и



Рис. 81. Иволга.

неправ известный русский поэт Сергей Есенин, писавший: «Плачет где-то иволга, схоронясь в дупло». Самец ярко-желтый с черными крыльями и черным хвостом. Самки и молодые зеленовато-серые. Размером иволга чуть больше скворца. Длина тела около 250, крылья в размахе 450—490 мм. Вес 70—85 г.

В Узбекистане в тугайных лесах и оазисах иволга немногочисленна. В садах предгорий и лиственных лесах гор до 2000—

2500 м это весьма обычная птица. Зимует в Индии и в Африке на юг от Сахары. К нам прилетает в первых числах мая, иногда в конце апреля. Улетает из Узбекистана в конце августа — начале сентября.

Гнездится иволга в развилках тонких ветвей деревьев. Очень часто гнезда помещаются на свисающих ветках в 2—3 м от воды. В населенных пунктах иволга вьет гнезда на верхушках пирамидальных тополей и грецких орехов в 10—20 м от земли. Гнездо — небольшая корзиночка, провисающая между ветвями, из мягкой прошлогодней травы и размочаленной коры. Ширина гнезда 13 см, ширина стенок 2—3, внутренняя ширина 7, глубина 5 см. Иногда оно выстлано перьями и клочками шерсти. Вьет гнездо преимущественно самка, строительный материал собирают оба родителя. В конце мая в гнездах появляются 3—4 яйца размером 30×20 мм. Скорлупа белая с розоватым налетом и редкими черновато-бурыми пятнами. Насиживание начинается после откладки последнего яйца и продолжается 14—15 дней. Насиживает преимущественно самка. Самец ее кормит и иногда сменяет. Птенцы вылупляются слепыми и голыми. Родители их кормят в гнезде 18—19 дней. Иногда молодые иволги, не умеющие летать, вылезают из гнезда и рассаживаются на ветках или перелезают с ветки на ветку. После этого родители их еще кормят 5—8 дней.

Иволга питается преимущественно гусеницами бабочек и жуками, живущими на деревьях, иногда клопами и саранчой. Изредка склевывает ягоды вишни, черешни и тутовника. Уничтожая вредных насекомых, приносит большую пользу садам и лесам.

### Арчовый дубонос (*Mycerobas carnipes*)

Высоко в горах среди зарослей арчи и на альпийских лугах можно встретить арчового дубоноса (цветн. табл. VI, рис. 4). Эта птичка величиной со скворца (длина крыла 108—126 мм). Клюв очень массивный. У самца голова, шея, передняя часть спины, зоб и грудь матово-черные. Задняя часть спины, поясница, надхвостье, брюхо, подхвостье, вершины верхних кроющих перьев хвоста и наружные опахала второстепенных маховых зеленовато-желтые. Самка окрашена бледнее самца. Верх головы и спина темно-серого цвета с оливковым оттенком. Горло, зоб и грудь несколько бледнее спины со светлыми пятнами на стволах перьев и почти без оливкового оттенка. Зеленоватый цвет нижней стороны тела с грязноватым налетом.

В Узбекистане арчовый дубонос часто встречается в Туркестанском, Зеравшанском и Гиссарском хребтах. Изредка попадает в горах у Ташкента и вокруг Ферганской долины. Область распространения вида охватывает Северный Иран,

горы Средней Азии, Тарбагатай, Кашгарию, Западный Тибет и Западные Гималаи. Зимой встречается у Самарканда, в южной части Хорасана и в Китае в провинции Юньнань.

Держится дубонос скрытно. Голос — неровный, каркающий или скрипящий, цыкающий, раздающийся на большое расстояние. Во время крика хвост часто двигается направо и налево. Осенью птички держатся стайками до 15 особей.

Гнездятся эти птицы в зоне хвойного леса (обычно на высоте 2000—3000 м над уровнем моря). В послегнездовое время встречаются значительно выше на альпийских лугах, а зимой спускаются ниже. Гнезда вьют на деревьях близ воды. Откладка яиц в середине мая. В кладке 3—5 яиц размером 26×18 мм. Скорлупа белая с лилово-коричневыми штрихами и каракулями и серовато-бурыми пятнышками. Около Искандеркуля (Таджикистан, долина Зеравшана) молодые наблюдались в конце июня. По-видимому, у дубоноса бывает вторая кладка, так как встречаются молодые и в августе.

Кормятся дубоносы очень настороженно. Вспугнутые, они шумно вылетают из кустов, летят быстро, но недалеко и опять садятся в кусты. На одном дереве или кусте добывает корм сразу несколько птиц. Основную пищу составляют семена арчи. Птицы ловко захватывают шишкоягоду острыми концами клюва, быстро очищают от кожуры и мякоти, переведа орешек на свои «плоскогубцы» (утолщения с ребристыми площадками на боках обеих половинок клюва), легко раскалывают твердые косточки. Зимой дубоносы подбирают на дорогах зерна.

### Щегол (*Carduelis carduelis*)

В садах Ташкента и Самарканда осенью появляются стайки щеглов. Встречающиеся у нас птицы неоднородны и относятся к разным подвидам. В наших горных лесах гнездится седоголовый щегол (рис. 82). Зимой он спускается на равнины. Туда



же прилетают с севера обыкновенные щеглы. Щеглы размером с воробья, но телосложение у них менее плотное. Вблизи оперение пестрое, многокрасочное, за что птичка и получила свое название. Крылья и хвост черные. На крыльях ярко-желтые большие пятна. Клюв окружен широкой красной полосой. По бокам зоба, распространяясь на верхнюю часть груди, на белом фоне два светло-коричневых пятна.

Рис. 82. Щегол седоголовый.



Таблица VIII. Птицы, гнездящиеся в камышовых и тугайных зарослях:

1 — фазан, 2 — обыкновенная кукушка (самец и самка), 3 — черная ворона, 4 — усатая синица (самец и самка), 5 — дроздовидная камышовка.





У обыкновенного щегла затылок и задняя часть темени черного цвета. У седоголового щегла темя и затылок серовато-бурые, как и спина.

В Узбекистане щеглы гнездятся в отрогах Чаткальского хребта, в Нуратинском, Туркестанском, Зеравшанском, Гиссарском хребтах, Кугитангтау и Бабатаге. Птички придерживаются лиственного леса и садов предгорий. После вылета птенцов перекочевывают в более высокие пояса гор до 3500 м.

Щегол — оседлая и кочующая птица, осенью и зимой перелетает на сравнительно недалекие расстояния от гнездовья.

Полет щегла волнистый, «прыгающий». При полете издает щебет, вроде «пить-по-пить», «пить-по-пить». Позывной крик «ци-и-вит» оканчивается рассыпной трелью. При ссорах — резкий, трещащий крик «рэ-рэ-рэ-рэ». Пение состоит из громких с замедляющимся ритмом возгласов, свистов, стукотни и трескучих звуков.

К гнездованию приступает в конце апреля — начале мая. Гнезда помещаются в 2—4 м от земли на лиственных деревьях. На арче птицы, как правило, не поселяются. Гнездо обнаружить довольно трудно, так как оно строится среди густой зелени, в развилках веточек. Это очень прочная, аккуратная постройка полушарообразной формы. Стенки гнезда свиты из тоненьких корешков, нежных и тонко размочаленных листьев злаков, волокон дуба и коры арчи. Лоточек выстлан толстым слоем лохматых семян, растительным пухом, шерстью и мельчайшими волокнами. Высота гнезда 65—70, ширина 90—95, диаметр лотка 45 мм. Во второй половине мая или в начале июня в гнездах появляется 4—6 яиц размером 18×13 мм. Основной фон их беловатый или светлый, беловато-голубой. По нему разбросаны многочисленные черные точечные отметины и более многочисленные буровато- или серовато-лиловые пятнышки. На тупом конце отметин больше. За лето выводят птенцов два раза.

В больших городах и долинах щеглы появляются в конце октября и остаются здесь до конца марта.

Питаются щеглы семенами чертополоха, репейников, лопухов, конского щавеля и т. д. Иногда любители птичьего пения ловят щеглов и держат в клетках. В холодное время года их всегда можно купить на базарах Ташкента и Самарканда.

### Пустынный вьюрок (*Rhodospiza obsoleta*)

В садах Ташкента, Ферганы и Маргелана почти всегда можно увидеть пустынного вьюрка — птичку размером с воробья или чуть меньше. Общий тон окраски буланый. Спина несколько темнее брюшка. У основания клюва, на подбородке у самцов черное, у самок бурое пятно, на крыльях широкие розовые каемки (рис. 83). Позывной крик — тихий свист «финк-финк-финк».

В Узбекистане эта птичка распространена в южной половине республики на север до Ташкента и Нуратау.

Пустынный выюрок — оседлая птица, хотя зимой и совершает значительные откочевки на запад, появляясь на побережье Средиземного моря. Обычно в холодное время года пустынные выюрки исчезают из окрестностей Ташкента. Однако под Самаркандом они наблюдаются и зимой.



Рис. 83. Пустынный выюрок.

Придерживается эта птица древесных насаждений по берегам арыков, среди городов и полей. Поселяется на глинистых равнинах, несильно поросших травянистой растительностью, с кустарниками и редкими деревьями. В горы поднимается до 2000 м.

Птенцов выводит два раза в год. В годы с ранней и теплой весной в Ташкенте первые кладки мне попадались в марте на совсем еще голых деревьях. Обычно первая кладка бывает только в апреле. Период размножения сильно растянут. Часть

кладок гибнет, и птицы снова выют гнезда. Однажды мне пришлось наблюдать, как пара выюрков на большой акации трижды в течение месяца строила новые гнезда, так как их разрушали то люди, то кошки. Вторая кладка в июне. Гнезда — на деревьях (тутовник, акация, клен, дуб, урюк, персик) и кустарниках в развилках толстых веток. Диаметр гнезда 80—160, высота 60—82, глубина лотка 21—45, диаметр 55—83 мм. Стенки гнезда двухслойные, наружный слой — из грубо сплетенных веток, внутренний (толстый и плотный) — из хлопка, растительного пуха и тряпочек. Иногда все гнездо из ваты. В кладке 5—6 яиц размером 19×14 мм. Насиживают оба родителя. Цикл размножения продолжается 38—42 дня. Строительство гнезда, начатого 20 мая, было закончено 22 мая. Откладка первого яйца отмечена 23 мая, а пятого — 29 мая. Насиживание продолжалось с 29 мая до 13 июня. Молодые вылетели из гнезда 28 июня.

Птенцов родители выкармливают насекомыми и ягодами тутовника. Взрослые питаются семенами диких растений, едят ягоды тутовника, а ранней весной склевывают тычинки в цветках урюка, миндаля и персика. Изредка ловят насекомых.

Пустынных выюрков часто держат в клетках. Ежегодно весной они появляются на ташкентских базарах.

## Обыкновенная чечевица (*Erythrina erythrina*)

Во второй половине апреля — начале мая в садах Ферганской долины, в Ташкенте и Самарканде на деревьях шелковицы с нежным пением, напоминающим слова «Витю видел», лакомятся ягодами тутовника стайки обыкновенных чечевиц (цветн. табл. VI, рис. 3). Размером эта птичка с воробья. У взрослых самцов почти все оперение киноварно-красное, особенно яркое на груди и zobу. У самок и молодых — серовато-бурое с оливковым оттенком. Крылья и хвост буровато-красные у самцов и темно-бурые у самок. Полет у чечевиц волнистый. Двигаются они по земле короткими прыжками.

В Узбекистане встречаются два подвида обыкновенной чечевицы: европейская обыкновенная чечевица (на пролете в оазисах и предгорьях республики) и кавказская обыкновенная чечевица (гнездится в наших горах).

В Самарканде пролетные стайки чечевиц наблюдаются с двадцатых чисел апреля до конца первой декады мая, в Ташкенте — с 19 апреля по 24 мая. Осенний пролет (в середине августа) менее заметен, чем весенний.

Гнездится чечевица в горных лесах, среди горных долин и широких ущелий до альпийских лугов, в зарослях кустарников. Не избегает она садов и древесных насаждений горных кишлаков. В горы поднимается до 3700 м.

Сейчас же после прилета в горы птица приступает к постройке гнезда среди густых ветвей на высоте 2—2,5 м. Гнездо довольно рыхлое, из травы, соломинок и корешков. Лоточек выстилается перьями и конским волосом. Ширина гнезда около 150 мм, высота около 100 мм, глубина лоточка около 50 мм. В кладке 5 яиц размером 20×15 мм. Скорлупа голубовато-зеленая, пятнышки и каракульки темно-бурые и черно-фиолетовые. На тупом конце они собраны в венчик. Насиживает самка в течение 13—14 дней.

Питаются чечевицы семенами кустарников, древесных пород и сорняков, на весеннем пролете — ягодами тутовника.

## Домовый воробей (*Passer domesticus*)

Как-то я бродил по оврагам урочища Кара-Камыш под Ташкентом. Неожиданно меня привлек беспокойный крик воробьев у отвесного лесового обрыва. На обрыве было множество нор. Вот широкая нора домового сыча. Вот несколько нор поуже — там гнездятся сизоворонки. А в маленьких норках, из которых торчит солома, живут воробьи. По отвесной стене к воробьиному гнезду медленно полз полутораметровый разноцветный полоз. С десяток воробьев схватили змею за хвост, который повис в воздухе. Несколько мгновений продолжалась борьба. Змея старалась сохранить равновесие, но не удержалась и упала. Падая, она зацепилась за куст каперса метрах в шести от подножия обрыва. Через несколько минут полоз снова начал подбираться к гнезду. Маленькие птички храбро бросились на врага, пытаются

вновь сбросить его вниз. Они держали змею за хвост, уже большая часть ее туловища висела в воздухе, но она головой и передней частью тела крепко держалась за выступ. Змея то ползла, когда воробьи оставляли ее, то останавливалась, когда они возобновляли атаки. Все-таки защитникам удалось еще раз сбросить грабителя, который так и не добрался до норы.

В Узбекистане домовый воробей — птица перелетная, в отличие от другого подвида, живущего в Европе и Сибири оседло. У самца домового воробья темя и затылок серого цвета, позади глаза рыжевато-коричневая полоса, перья вокруг ушного отверстия белые или беловатые. Самки сверху грязно-бурого цвета с



Рис. 84. Домовый воробей (самец и самка).

темными пестринами, снизу буроватые, поперек крыла — светлая полоса (рис. 84). Населяет домовый воробей оазисы, тугаи, саксаульники, предпочитая гнездиться по береговым обрывам. В горы поднимается до 2200—2300 м.

К нам воробьи прилетают в конце апреля. Осенний отлет начинается в середине августа и заканчивается в сентябре.

Гнезда преимущественно шарообразной формы строятся в норах обрывов, на деревьях, в дуплах, в стенках гнезд аистов, под крышами и т. д. Стенки часто сплетены из тонких свежих травинок с примесью перьев и шерсти. Лоток выстлан толстым слоем пуха и перьев. Входное отверстие круглое, помещается сбоку в верхней части гнезда. Период строительства гнезд сильно растянут. 11 июня некоторые птицы еще выют гнезда, а другие уже вывели птенцов. В кладке обычно 5—8 пестрых с густыми серыми или буроватыми крапинками яиц. Срок насиживания около 12 дней. Птенцы вылетают на 12—13-й день после вылупления.

Первое время после прилета, примерно до 15 мая, воробьи питаются в основном насекомыми. Птенцов они также выкар-

мвливают насекомыми, истребляя которых приносят некоторую пользу. С середины мая воробьи совершают налеты на поля ячменя и пшеницы. В Пскенте пернатые грабители местами уничтожают до 74% урожая пшеницы. После уборки хлебов эти прожорливые птички тысячными стаями летят на семенной лук, кукурузу, джугару, опускают виноградники, поля проса и риса. После вылета птенцов воробьи ведут кочующую жизнь. Ночь проводят в кустарниках около посевов, а днем летают с одного неубранного поля на другое. Домовый воробей — одна из наиболее вредных для сельского хозяйства птиц.

### Черногрудый воробей (*Passer hispaniolensis*)

В садах и тугаях живет черногрудый воробей (рис. 85). Он несколько крупнее домового воробья. Самцы отличаются от остальных воробьев черной грудью и спиной, а также продольными крупными черными пестринами на боках. Самки похожи на домовых воробьев. Круглый год черногрудые воробьи держатся стаями (осенью до 500 и более особей, зимой разбиваются на мелкие группы). Часто эти воробьи держатся вместе с другими птицами.

В Узбекистане черногрудый воробей гнездится по тугаям Сыр-Дарьи и Аму-Дарьи, по оазисам равнин и предгорий до высоты 1000 — 1100 м над уровнем моря.

Черногрудый воробей — оседлая и кочующая птица, только в северной части ареала перелетная. В Узбекистане там, где черногрудый воробей гнездится, почти всюду зимой можно встретить небольшие стайки этих птиц.

В окрестностях Ташкента черногрудые воробьи появляются в большом количестве в конце апреля. Откочевка на юг происходит постепенно, и птицы в Ташкентской области еще встречаются в октябре и ноябре. У Самарканда и Бухары небольшие стайки держатся всю зиму.



Рис. 85. Черногрудый воробей (впереди — самец).

Гнездится этот воробей большими колониями на деревьях, причем места колоний могут меняться. На одном дереве гнезда иногда располагаются в несколько ярусов и так близко одно от другого, что часто представляют сплошную массу. Гнезда шарообразной формы, грубые и неряшливо сделанные из свежескошенного сена, стеблей и колосьев культурных злаков и небольшого количества перьев. Постройки прочно прикрепляются к веткам дерева, а если гнезд много, то скрепляются и друг с другом. Диаметр гнезда 15—30 см, входного отверстия, расположенного сбоку, — 3—4 см. Постройка гнезд начинается в первой половине мая. Откладка яиц бывает во второй половине мая (Ташкентская область). В кладке обычно 5—6 яиц размером 22×15 мм. Скорлупа голубовато-белая с серыми или буроватыми крапинками. Период размножения даже в одной колонии сильно растянут. Одновременно встречаются птенцы разного возраста и яйца разной степени насиживания. По-видимому, бывает и вторая кладка. После вылета из гнезда молодые держатся некоторое время с родителями, а потом объединяются в большие стаи и кочуют по тугаям и полям.

Пища летом состоит из зерен пшеницы, проса, ячменя, семян подсолнуха, плодов вишни, урюка. Весной эти воробьи питаются сами и выкармливают птенцов насекомыми, зимой клюют семена дикорастущих растений, оставшиеся зерна культурных растений, изредка древесные почки и насекомых.

Черногрудый воробей приносит значительный вред, особенно летом и осенью. Сильно страдает от этого воробья сельское хозяйство Узбекистана, Таджикистана и ряда районов Казахстана и Киргизии.

### Полевой воробей (*Passer montanus*)

В жаркий полдень я сидел в чайхане под тенью большого карагача в кишлаке Паркент, расположенном в отрогах Чаткальского хребта. Сидел, пил чай и дожидался попутной машины в Ташкент. Кишлак утопал в фруктовых садах и виноградниках. За ними поднимались красные от цветущего мака холмы, на востоке вырисовывались голубоватые гряды гор, среди которых выделялась покрытая снегом вершина Кызыл-Нура.

Полуденную тишину нарушил крик стайки воробьев. Пташки то садились на глиняную крышу разрушенного сарая, то замирали в воздухе, трепеща крыльшками.

«Что потревожило воробьев? Может быть, кошка?» Но кошки не было видно. Я подошел к сараю. На крыше не оказалось ничего подозрительного. Воробьи же, заметив меня, уселись на соседнем дереве.

Вдруг они стремительно подлетели к постройке и с отчаянным чириканьем затрепыхали крыльшками над моей головой. Я увидел змеиный хвост, который моментально исчез в трещине. Оттуда торчали солома и перья.

«Вот оно что, — догадался я. — Змея хочет ограбить воробьиное гнездо».

Полевой воробей (рис. 86) живет оседло по всему Узбекистану там, где есть поселения человека. Размером он чуть меньше домового воробья. Уже издали бросается в глаза однотипность стай. Самцы и самки полевого воробья окрашены одинаково

во. У них верх головы, виски и затылок рыже-бурого цвета. В задней части ушной области черное пятно. Спинная сторона тела глинисто-охристая с сероватым налетом. Брюшко белое, изредка светло-серое.

Полевой воробей населяет почти всю Европу и Азию, образуя 66 подвидов. В Узбекистане обитает туркестанский полевой



Рис. 86. Полевой воробей.

воробей. Придерживается он в основном населенных пунктов, реже живет на деревьях, обрывах и скалах. В горах занимает предгорья и широкие открытые долины. Вслед за человеком поднимается в горы до 2300 м и выше. В пустынях населяет обычно окраины и заходит вглубь только с поселениями и кочевками людей.

В течение года у полевого воробья бывает две, а местами и три кладки. Гнездятся птицы отдельными парами и лишь изредка колониями обычно под крышами, в щелях строений, реже в норах обрывов, вырытых другими птицами. Период размножения очень растянут. В годы с ранней весной строительство гнезд начинается с февраля. Первая кладка на юге республики в начале апреля, в окрестностях Ташкента и Намангана только в мае. В кладке 4—8, обычно 5—6 яиц размером 19×14 мм. Скорлупа белая, серая или желтоватая, густо покрыта мелкими темными крапинками. Срок насиживания около 12 дней. Последние птенцы вылетают в конце августа. Осенью птицы образуют небольшие стайки, которые придерживаются определенного небольшого участка. Ночуют они обычно на одном и том же дереве изо дня в день.

Пища туркестанского полевого воробья меняется в течение года. Ранней весной птицы клюют молодые побеги, почки, цветы



фруктовых деревьев, личинки, всходы культурных растений, зерна и семена, а также насекомых и их личинок. В начале лета, в период выкармливания молодых, воробьи поедают много насекомых (жуков, саранчовых, ночных и дневных бабочек, муравьев, термитов, тлей и т. д.). Кроме насекомых, родители приносят птенцам зерна джугары, очищенные семена подсолнуха, ягоды винограда и т. д. В середине и во второй половине лета в пище преобладают зерновые и другие сельскохозяйственные культуры (кукуруза, джугара, подсолнух, пшеница, урюк, виноград). В Ашхабаде воробьи склевывают от 22 до 100% урожая винограда. В конце лета и осенью вред от воробья снижается, так как он поедает в основном семена сорных растений. Кроме того, лазая по помойкам, а затем садясь на столы и посуду, воробей на лапках переносит возбудителей брюшного тифа и дизентерии.

Полевой воробей — вредная птица, но вреда от него значительно меньше, чем от домового и черногрудого воробьев, так как он немногочислен и питается вокруг жилья человека, не совершая опустошительных налетов на поля.

### Желчная овсянка (*Emberiza bruniceps*)

Проезжая вдоль богарных посевов в предгорьях или по окраинам оазиса, в летнее время всегда можно увидеть красивую, размером с воробья, громко распевающую на верхушке кустика птичку. Это желчная овсянка (цветн. табл. IV, рис. 6). У взрослого самца голова, горло и зоб коричневые, шея желтая, спина зеленовато-желтая или буровато-зеленая с темными пятнами. Оперение самки иной окраски. У нее горло и зоб с легким буровато-охристым оттенком. Сверху она буровато-серая с темными коричнево-бурыми, а на голове почти черными, продольными пятнами.

Распространена эта овсянка по предгорьям и горам Узбекистана (до 2500—3000 м). Обычна птичка в оазисах и по окраинам пустыни. Зимует желчная овсянка в Индии. Прилетает к нам в конце апреля — начале мая.

Прилетевшие птицы через неделю разбиваются на пары и приступают к строительству гнезд. В это время между самцами часты драки. Победитель занимает участок и не пускает других строить на нем гнезда. Гнезда всегда находятся на некотором расстоянии одно от другого. Гнездо вьет самка в течение двух-трех, а иногда и четырех дней. Самец же сидит где-нибудь недалеко на веточке и громко поет, сообщая всем птицам, что участок занят. Гнездо в виде рыхлой корзинки строится на кустиках или небольших деревьях, невысоко от земли (до 1,5 м). Стенки двухслойные: снаружи из свежей травы, внутри из нежных и сухих стеблей, тонких корней и нередко конского волоса.

Самки несут яйца с середины мая до начала июня. В кладке 4—5, изредка 6 яиц. Скорлупа светло-зеленая или светло-голубая с серовато-коричневыми, серыми и темно-коричневыми пятнами и точками. Пятен больше на тупом конце яйца. Яйца насиживает только самка 13—14 дней, а самец ухаживает за ней пением. Слепые и беспомощные птенцы быстро растут и на 17-й день покидают гнездо. Спустя неделю после вылета молодые вместе со взрослыми объединяются в стаи по 20—30, иногда 50 особей и начинают кочевать.

Желчная овсянка выкармливает птенцов насекомыми. В это время и взрослые поедают преимущественно жуков, саранчу, личинок бабочек, иногда склевывая семена диких растений. После вылета молодых птицы питаются насекомыми, а также семенами диких и культурных растений. Уничтожая вредных насекомых, овсянка приносит пользу богарным посевам и люцерникам, на которых она весьма обычна.

### Хохлатый жаворонок (*Galerida cristata*)

В весенний солнечный день, когда на земле еще кое-где белеет снег, в степи и даже на окраинах больших городов откуда-то сверху льется громкая песня хохлатых жаворонков. Маленькие серые птички с небольшим хохлом, трепеща крылышками, поднимаются ввысь, оглашая местность приятным пением. Они сообщают, что зима кончилась и наступила весна.

Хохлатый жаворонок (рис. 87) в песчаной пустыне и в оазисах живет оседло. В степных предгорьях он совершает небольшие кочевки. В холодные многоснежные зимы жаворонки держатся на дорогах, разыскивая корм, залетают в кишлаки, появляются на улицах больших городов.

Этот жаворонок распространен по всем равнинам Узбекистана от Центрального Устюрта до Термеза.

В конце марта птицы разбиваются на пары, в начале апреля строят гнезда прямо на земле в ямке, иногда у какого-нибудь кустика. Стенки ямки обкладывают размочаленными листьями злаков, иногда клочьями шерсти.



Рис. 87. Хохлатый жаворонок.

Хохлатый жаворонок гнездится два раза в лето. В кладке 4—6 яиц размером  $23 \times 17$  мм. Даже в одной кладке окраска их различна. Сероватый фон скорлупы почти сплошь закрыт мелкими бурыми пятнышками. На тупом конце их больше и они расположены кружком. Вылетевших из гнезд молодых находили с конца мая до конца августа.

Весной и летом жаворонки питаются преимущественно жуками, саранчой, гусеницами бабочек и другими насекомыми. В это время птицы мало клюют семян. Птенцов жаворонки выкармливают только насекомыми. Осенью и зимой пища состоит из семян диких и культурных растений. Уничтожая вредных насекомых, жаворонок приносит пользу сельскому хозяйству. Эту птичку в снежные зимы следует подкармливать зерном.

### Степной жаворонок (*Melanocorypha calandra*).

В южной половине Узбекистана от северных склонов Нуратау до государственной границы распространен степной жаворонок (рис. 88). Это один из крупных жаворонков. Размером он со скворца. Фигура у него коренастая, массивная. По бокам



Рис. 88. Степной жаворонок.

зоба по крупному черному пятну, иногда эти пятна сливаются. Низ белый, слабопятнистый. Крылья широкие. Задний край их с белой каймой, особенно хорошо заметной при взлете. Клюв толстый, светлый. У нас распространен особый подвид — азиатский степной жаворонок.

В Узбекистане жаворонок гнездится и зимует в Ферганской долине, на юге Кызылкума, в Нуратау и далее в южных районах республики.

В горах Нуратау встречается по старым заброшенным пашням и на целинных участках со злаково-полынным разнотравьем, на юге республики селится по богарным посевам, лёссовым холмам и старым залежам. В подходящих местах в период гнездования на 1 га встречается 1—2 пары. На зимовках и в пролетное время образует тысячные стаи. На юге республики жаворонки начинают петь в конце первой декады февраля. Птицы разбиваются на пары и строят гнезда только в начале апреля. Гнездо, как и у других жаворонков, устраивается в ямке под кустиком травы из сухих стебельков, листьев злаков и тонких корешков. Внутренний слой из более тонкого материала. Кладки встречаются с первой половины апреля до июня. Птенцов выводят, по-видимому, два раза в год. В кладке 4—5 яиц размером 23×17 мм. Основной фон их довольно темный, грязно-белый или зеленоватый с многочисленными буроватыми пятнами, сгущенными к тупому концу. Яйца насиживает самка 16 дней. Птенцы остаются в гнезде около 10 дней. В августе образуются стаи и начинаются кочевки.

Летом жаворонки питаются животной пищей, охотясь за саранчовыми, жуками (долгоносиками, листоедами, чернотелками), мухами, осами, муравьями, пауками и другими беспозвоночными. Птицы бегают по земле и склевывают, что попадется на поверхности почвы и в траве. Иногда вспархивают и осматривают вершинки кустиков. Добывают личинок и из поверхностного слоя почвы. Летом растительная пища составляет не более 10%. Осенью жаворонки переходят на растительный корм (ростки мятлика и других трав, семена и т. д.).

### Белая трясогузка (*Motacilla alba*)

Маленькая птичка размером с воробья быстро бежит по берегу или по дорожке, потряхивая длинным хвостиком. Это трясогузка (рис. 89). Лоб, брюшко, перья вокруг глаз белые. Остальные части головы черные. Спина серая с черноватым оттенком. На каждом крыле по большому пятну.

Трясогузка в Узбекистане селится по орошенным землям, берегам больших и малых рек, у озер. Зимует она в Иране, Афганистане и Индии. К нам прилетает в конце февраля — марте. Единичные трясогузки остаются зимовать в Средней Азии. Иногда их можно встретить в январе по берегам Салара у Ташкента или на Карасу и Зеравшане под Самаркандом.

Прилетев на родину, трясогузки держатся парочками. Однако строить гнезда они не торопятся. Через 20 или 40 дней где-нибудь между камнями, в крутых берегах арыка, в камышовой крыше, в разрушенных строениях или на деревьях невысоко от

земли приступают к устройству гнезда. Наружный слой его из корешков или стеблей злаков, внутренний — из шерсти или перьев, ваты, мочала. Все это обычно переплетается конским волосом. Откладка яиц начинается в апреле. В кладке 4—6 яиц размером  $20 \times 16$  мм. В июне находили свежие кладки, по-види-



Рис. 89. Белая трясогузка.

мому вторые. Скорлупа светлая в серых или бурых пятнышках.

Питается белая трясогузка насекомыми, их личинками и другими беспозвоночными. Уничтожая вредных насекомых, приносит пользу сельскому хозяйству. Гнезда этих птичек надо оберегать от кошек.

### Краснокрылый стенолаз (*Tichodroma muraria*)

В снежные зимы на стенах больших зданий в Ташкенте, Самарканде, а иногда и в Бухаре можно увидеть маленькую с ярко окрашенными крыльями птичку. Она ловко садится на отвесную стену и длинным клювом обшаривает щели между кирпичами, где зимуют насекомые. Перебираясь с места на место, птица прижимается к стене хвостом и полураспущенными крыльями. Время от времени стенолаз срывается и летит очень неровным волнообразным полетом, напоминающим порханье бабочки. Оперение головы, спины и брюха серое, крылья с красными и белыми пятнами (рис. 90.).

Летом эта птица живет высоко в горах (в Тянь-Шане до 4 000 м), придерживаясь безлесных участков, изобилующих глу-

бокими ущельями и отвесными скалами. Гнезда в щелях скал, на отвесных обрывах, в малодоступных местах устраивает из мха, сухой травы, шерсти, иногда с примесью перьев. В кладке 3—4, реже 5 яиц размером  $21 \times 15$  мм. Скорлупа белая, матовая или слегка блестящая с редкими красновато-бурыми точками на тупом конце и многочисленными бледными лилово-серыми пятнышками.

Питается стенолаз преимущественно насекомыми, их личинками, куколками и яйцами, реже пауками и другими беспозвоночными. Зимой, когда в горах выпадает много снега, стенолаз спускается в предгорья и долины. В январе, в феврале, а нередко и в марте их всегда можно видеть по обрывам Кара-Камыша и Бозсу у Ташкента. Иногда они появляются и в самом городе. На стенах обрывов стенолазы зимой охотятся за вредителями сельского хозяйства, укрывшимися там от непогоды.



Рис. 90. Краснокрылый стенолаз.

### Скалистый поползень (*Sitta tephronota*)

Скалистый поползень — очень живая и подвижная птичка величиной с воробья. Длина тела 158—170, длина крыла 82—92, крылья в размахе 245—293 мм (цветн. табл. VI, рис. 7). Спинная сторона тела пепельно-серая. По бокам головы от клюва тянется черная полоса. Горло и зоб белые. Брюшная сторона охристо-рыжеватая. Клюв довольно длинный, бурый с более светлым подклювьем.

Поползень быстро лазает по отвесным скалам, цепляясь когтями за выступы и часто передвигаясь вниз головой. Ловко ползает он и по деревьям, обшаривая кору. Полет довольно быстрый, волнообразный. Весенний крик поползня — громкий мелодический свист, звучащий как протяжное «тфюни-тфюни». В другое время птички издают негромкое «тюй-тюй-тюй» или «сит-сит».

В Узбекистане летом живет в горах (1000—2500 м). Зимой спускается в предгорья. Однажды я встретил поползня на окраине Бухары.

В гнездовое время парочки поползней придерживаются обрывов, ущелий, отвесных скал. Во время кочевок стайки их встречаются в горных лесах и садах, где они садятся на деревья.

К постройке гнезд приступают в первой половине марта. Гнезда двух типов: одни почти целиком из глины, горшкообразной формы с круглым лётным отверстием, другие — в трещинах скал, вход замазан и сужен так, что получается глиняная крышка (толщиной до 2 см) или передняя стенка с лётным отверстием. В глину, из которой состоят стенки или крышка гнезда, иногда вмазаны остатки насекомых и перья птиц. Нередко перьями украшены и стенки скалы возле гнезда. Внутри гнездо выстлано шерстью и подпушком млекопитающих, которые поползни берут из погадок (отрыгнутых остатков непереваренной пищи) сов и дневных хищников. Откладка яиц в конце марта — апреле. В кладке 6—8 блестящих белых с красновато-коричневыми пятнышками яиц размером в среднем 19×15 мм. Вылетевшие молодые в течение июня, июля и августа кочуют небольшими семейными стайками.

Питаются эти птички насекомыми, пауками и другими мелкими беспозвоночными.

### Большая синица (*Parus major*)

В садах Ташкента и Самарканда, особенно осенью, часто слышно звонкое пение («ти-ти-ти», «ти-тю, ти-тю, ти-тю») маленьких птичек, обшаривающих ветки деревьев. У птичек короткий клюв, серая спинка, белое брюшко и белая грудь с широкой полосой. Это большая синица (рис. 91). Птички держатся



Рис. 91. Большая синица.

одиночками, парочками или небольшими стайками. В Узбекистане большая синица живет оседло. Только осенью и зимой совершает небольшие кочевки. Большие синицы держатся и на равнине, и в горах, но только там, где есть деревья. Поэтому они поселяются в тугаях по берегам рек, в садах и кишлаках, городских парках и горных лесах.

К гнездованию приступают в начале апреля. Гнездо делает самка из шерсти животных в дуплах деревьев или в щелях построек. В кладке до 6 белых яиц, испещренных красновато-коричневыми пятнышками и точками, которые образуют иногда на тупом конце заметный кружочек. Вырастив птенцов первый раз (вылетают в мае), родители приступают ко второй кладке.

Пища синиц в весеннее и летнее время состоит из насекомых и их личинок, иногда из пауков. Осенью и зимой, когда насекомых становится мало, синицы вынуждены клевать семена. Пищу они добывают почти исключительно на деревьях, ловко обшаривая каждую веточку и разыскивая вредных насекомых между складками коры. Этим птичек часто можно видеть повисшими вниз головой. Синица охраняет деревья от вредных насекомых. Ее следует привлекать в сады, развешивая дуплянки.

### Обыкновенный ремез (*Remiz pendulinus*)

В береговых тугаях по Аму-Дарье и Сыр-Дарье, в горных кишлаках над саями можно заметить раскачивающееся на конце ветки гнездо ремеза, похожее на варежку. Ремез — одна из самых маленьких птичек, живущих в Узбекистане. Длина от кончика клюва до конца хвоста всего 10—11 см, длина крыла 5—6 см, вес 8—11 г (рис. 92). Смотришь на гнездо этой ма-



Рис. 92. Обыкновенный ремез.



ленькой птички и удивляешься, как она смогла так искусно сделать такую большую по сравнению с ней варезку.

В низовья Аму-Дарьи эта птичка прилетает в апреле, улетает оттуда во второй половине сентября и в октябре. Зимует в Иране, а частично по Ангрону, Чирчику и Зеравшану. Летом встречается в горных кишлаках и лиственных лесах. В мае ремезы строят гнезда на иве, тополе, березе, дикой яблоне и других деревьях. В постройке гнезда принимают участие оба родителя. Сначала в развилке веточек они делают сетку из растительных волокон, переплетенных пухом,—будущее дно гнезда. Затем в направлении снизу вверх возводят таким же образом стенки. Незаконченное гнездо похоже на висячую корзиночку с ручками. Стенки возводятся выше и выше. В результате получается мешочек с двумя отверстиями. Одно отверстие заделывают, к краям второго приплетают все новые и новые слои волокон, пока не получится короткая трубка, через которую ремезы влезают в гнездо. Диаметр гнезда около 13, длина 18, диаметр отверстия 2,5 см.

Полные кладки находили в конце мая—начале июня. В кладке 6—9 белых продолговатых яиц размером 16×10 мм. Из-за тонкой нежной скорлупы свежеснесенные яйца кажутся розовыми. Насиживает самка 13—14 дней. Птенцы рождаются голыми, слепыми, беспомощными и остаются в гнезде 16—18 дней.

Питается ремез главным образом насекомыми и пауками. Осенью и зимой клюет семена диких сложноцветных растений. Уничтожая вредителей деревьев, охраняет сады и леса.

### Усатая синица (*Panurus biarmicus*)

Среди птиц, живущих в тростниковых зарослях, легко узнать усатую синицу (цветн. табл. VIII, рис. 4). Оперение у нее рыжевато-коричневое. У самцов заметны издалека «усы»—удлиненные пучки черных перьев по бокам клюва, спускающиеся на шею. Бросается в глаза очень длинный хвост, значительно превышающий размеры туловища. Живые и подвижные, птички ни минуты не сидят на одном месте. Разыскивая пищу, они то спускаются к самой воде, то взбираются вверх, захватывая стебель тростника обеими лапками и ловко боком поднимаясь до самой метелки. Полет усатой синицы быстрый, волнообразный, с четкими взмахами крыльев. Голос—звонкое, с металлическим оттенком «чвинь-чвинь», повторяющееся два раза подряд; крик очень характерный, не похожий ни на чей другой.

В Узбекистане эта синица распространена по Сыр-Дарье, Зеравшану и Аму-Дарье. Живет она в густых зарослях тростника и камыша по берегам неглубоких заболоченных водоемов.

Период размножения начинается в конце марта. Гнездо в виде глубокой чаши синицы строят на кочках, в толще поваленных стеблей, иногда над водой. Наружный слой его из сухих листьев камыша или тростника, внутренний — из метелок тростника, сена или растительного пуха. Высота гнезда 150—250 мм, диаметр лотка 80—90 мм. Мастерят гнездо оба родителя, заканчивая постройку часто уже после откладки первых яиц. В кладке 5—7, реже 8 яиц размером 18×13 мм. Скорлупа белая, слегка блестящая, с темными точками, черточками и штрихами. Насиживают самец и самка 15—16 дней. Кормят птенцов также оба родителя. В году обычно две кладки: первая — в апреле, вторая — во второй половине мая. Гнездовой период очень растянут. В одно и то же время можно встретить яйца и крупных птенцов. В гнездовой период птицы обычно держатся парами. После вылета второго выводка птички собираются в стайки и кочуют в болотных зарослях, появляясь нередко даже в населенных пунктах.

Питаются синички главным образом двукрылыми, глями, мелкими бабочками, жуками и их личинками, пауками и мелкими моллюсками; осенью и зимой поедают семена болотных растений.

### Чернолобый сорокопут (*Lanius minor*)

В окрестностях Ташкента на телеграфных проводах или на верхушке дерева время от времени громко щебечет: «чок-чок» или «куеек-чок» — птичка несколько крупнее воробья. Нередко она подражает другим птицам и кричит на разные голоса, впуская в свою неказистую песенку обрывки чужих мелодий, за что и получила название — сорокопут. У нее черный лоб. Темя,



Рис. 93. Чернолобый сорокопут.

затылок, шея, спина и надхвостье пепельно-серые. Плечи серые. Крылья черные с белыми зеркальцами. Хвост из черных и белых (по краям) перьев. Подбородок и горло белые. Брюшко белое с розоватым оттенком. Клюв крупный и слегка крючковатый (рис. 93).

В Узбекистане чернолобый сорокопуд наиболее многочислен в лиственных лесах гор, например по Чаткалу, Угаму, Пскему, Коксу. Часто попадает он в кишлаках предгорий: Паркенте и Брич-Мулле, Агалыке и Аман-Кутане. Несколько реже встречается в оазисах на равнине, например в Ташкенте и Самарканде. Зимует он в Африке к югу от экватора до Трансваала. Прилетает к нам в конце апреля. Улетает из окрестностей Ташкента в конце августа и сентябре.

Гнездится в садах, парках, рощах преимущественно там, где заросли древесной растительности чередуются с открытыми участками. К постройке гнезд приступает в мае. Гнезда обычно устраивает на верхушках деревьев или кустарников из зеленых стеблей полыни и других ароматических трав. Гнездо очень плотное и довольно большое, в виде корзиночки. В кладке 3—7, чаще 5—6 бледно-зеленоватых с буроватыми или фиолетово-бурыми пятнами яиц. Размер их 25×18 мм. Насиживают оба родителя, но самка сидит больше самца. Молодые выводятся на 15-й день голыми и слепыми. В гнезде они остаются лишь 14—15 дней, а потом вылезают на ветки, хотя едва способны кое-как перепархивать. В это время молодые часто попадают на обед кошкам. Если молодого сорокопуда кормить насекомыми или мясом, он быстро привыкает к хозяину и хорошо живет в неволе.

Пищу сорокопуд ловит на полях на расстоянии до 1 км от гнезда. Основным кормом являются жуки, саранча и другие насекомые. Иногда нападает на ящериц и маленьких птиц. Уничтожая вредителей полей, приносит пользу сельскому хозяйству. Эту птицу следует охранять.

### Длиннохвостый сорокопуд (*Lanius schach*)

В садах кишлаков, в тугайных зарослях и в горных лесах часто встречается птица, похожая на уже описанного чернолобого сорокопуда, но несколько крупнее. У нее большой длинный хвост и иная окраска. Верх головы, шея, передняя часть спины пепельно-серые. Плечи, поясница и надхвостье рыжие. Хвост бурый. Брюхо белое. Бока и подхвостье с рыжеватым оттенком. Лоб и полоса у глаза черные (рис. 94).

Первые длиннохвостые сорокопуды появляются в Узбекистане в середине апреля. Зимуют в Индии. Отлетают от нас в сентябре. Единичные особи могут быть встречены в октябре и даже первых числах ноября.

Прилетевшие на родину сорокопуть держатся парочками в садах кишлаков (на равнине и в горах), по окраинам больших городов, в тугаях по берегам рек и в лиственных лесах гор. В конце апреля начинают вить гнезда на боковых ветках деревьев на высоте 3—5 м из сухих стебельков, веточек, клочков шерсти, ваты и тряпочек. Гнездо значительно меньше, чем у чернолобого сорокопуть, и не так заметно. В первой трети мая в большинстве гнезд уже полные кладки из 4—6, изредка 7 яиц размером 24×17 мм. Скорлупа желтовато-белая с оливково-буроватыми, бурыми или черноватыми пятнами, которые сгущаются у толстого конца яйца. Насиживание начинается после откладки последнего яйца. Птенцы вылупляются на 15-й день слепыми и беспомощными и остаются в гнезде 17—18 дней. Покинув гнездо, молодые 7—8 дней держатся близ него. Родители в это время их подкармливают и охраняют.



Рис. 94. Длиннохвостый сорокопут.

Пищу длиннохвостый сорокопут добывает преимущественно в кронах деревьев, на кустарниках и в лесной подстилке. Питается он в основном жуками, среди которых много вредителей древесных насаждений. Ест эта птица и других насекомых. Иногда ловит ящериц и нападает на птенцов мелких птичек. Уничтожая вредных насекомых, в особенности жуков, длиннохвостый сорокопут приносит пользу. Эта птичка заслуживает охраны.

### Серая мухоловка (*Muscicapa striata*)

В древесно-кустарниковом поясе наших гор гнездится серая мухоловка (цветн. табл. VI, рис. 5). Поселяются иногда птички и на равнинах, например в пойме Зеравшана у Самарканда. Во время пролета они обычны в оазисах, пустынях и по долинам рек. Размером серая мухоловка чуть меньше воробья. Окраска однотонная, буроватая, как у многих других птиц. Однако серая мухоловка легко узнается в природе по особенности вертикально садиться, по постоянным броскам за пролетающими мимо

насекомыми и по характерному потряхиванию крыльями. Зимуют эти птички в Африке, Южном Иране, юго-западной части Пакистана и прилегающих западных областях Индии. В Узбекистане весенний пролет начинается в конце апреля. Он идет медленно и продолжается в течение всего мая. Осенний пролет в сентябре.

В мае птички строят гнезда на деревьях и кустах на высоте 1—4 м. Размеры гнезда сильно меняются: наружный диаметр 100—180, высота 40—50, диаметр лотка 50—60, глубина его 40—50 мм. Гнезда вьют из травинок и соломинок, тонких сухих веточек, корешков и растительного пуха. В кладке 4—6 яиц размером 18×14 мм. Скорлупа бледно-зеленоватая с коричневыми пятнами. Продолжительность насиживания 11—12 дней. Птенцы появляются одновременно в течение одного дня. В первые день-два после вылупления птенцов родители прилетают к гнезду 100—150 раз в сутки. Затем число кормежек увеличивается (до 484 раз). Десятидневные птенцы пытаются выбраться на край гнезда, а в 13—14-дневном возрасте покидают его. Вслед за первой кладкой в конце июня — начале июля бывает вторая. Последние молодые мухоловки покидают гнезда в начале августа.

Пища этой мухоловки состоит из летающих в данной местности насекомых, кроме самых крупных жуков.

### Длиннохвостая мухоловка (*Terpsiphone paradisi*)

В лиственных лесах гор и кишлаках предгорий гнездится длиннохвостая мухоловка (цветн. табл. VI, рис. 6). От прочих мухоловок она безошибочно отличается крупным размером, хохлом на голове, яркой рыжей окраской спинной стороны, черной с синим отливом головой и сравнительно длинным хвостом. У взрослых самцов пара средних рулевых перьев очень длинная, до 50 см.

Длиннохвостая мухоловка — непоседливая птица. Она весь день перелетает с ветки на ветку, с одного дерева на другое. Только в самое жаркое время птичка отдыхает, укрывшись в тени. На землю она спускается крайне редко, передвигаясь неуклюжими прыжками и высоко подняв длинный хвост. Голос птички напоминает звуки «четр-четр» или «чет-чет». Мухоловка кричит очень часто, и по этому крику ее легко найти.

В Узбекистане эта мухоловка довольно обычна в отрогах Чаткальского хребта, в Ташкентской области (Хумсан, Акташ, Брич-Мулла). Лет 20 назад птички еще гнездились в самом Ташкенте. Живут мухоловки в Намангане и в горах, окружающих Ферганскую долину. Есть мухоловки в садах у Джизака и в горах под Самаркандом. Находили их в Яккабаге и Байсуне. Зимуют в Индии.

Селятся птички в тенистых садах и на опушках широколиственных лесов, там, где поблизости есть вода — река, ручей, канал или небольшой родник. В горы поднимаются до 1700 м.

В окрестностях Ташкента птички появляются обычно между 1 и 2 мая, очень редко 29 апреля. Пролет и прилет продолжается в течение двух, иногда трех недель. Осенний пролет и отлет — между 20 августа и 5 сентября (долина Чирчика). Иногда на осеннем пролете птички собираются в небольшие стайки до 30 особей.

Во второй декаде мая мухоловки приступают к постройке гнезда. В строительстве принимают участие оба родителя. Гнезда помещаются на высоте 2—6 м, иногда и выше — до 11 м. Гнездо сравнительно небольшого размера, довольно опрятно и даже изящно. Форма постройки полушарообразная, иногда цилиндрическая с округленным дном. Основным строительным материалом служат полосы луба. Тонкий внутренний слой из упругих былинки и таких же лубяных волокон, более узких, чем в наружных частях гнезда. Снаружи гнездо обтянуто пряжами липкой паутины, чтобы оно лучше прикреплялось к веткам. Высота гнезда 50—97, глубина 41—50, ширина 73—92, диаметр отверстия 58—63 мм. Откладка яиц после 20 мая. В кладке 4—5, реже 3 яйца размером 20×16 мм. Скорлупа белая с едва заметным розоватым оттенком, покрытая редкими красновато-коричневыми пятнами.

Питается мухоловка насекомыми, которых ловит преимущественно на лету. Молодые клюют гусениц, муравьев и пауков.

### Дроздовидная камышовка (*Acrocephalus arundinaceus*)

Летом в зарослях тростника у берега озера или реки слышен оглушительный птичий гам. Отовсюду звучит громкое пение: «кар-р-ра... кар-р-ра... кр-р-кр-р-ки-ки-ки». Самих же пернатых певцов не видно. Внимательно присмотревшись к зарослям, вы заметите сереньких птичек чуть крупнее воробья — дроздовидных камышовок (цветн. табл. VIII, рис. 5). Они неутомимо поют от зари до зари, прыгая по стеблям тростника и ненадолго вылетая на открытые участки.

В Узбекистане дроздовидная камышовка распространена по берегам крупных рек, озерам и побережью Аральского моря. Зимует в Африке, в Южной и Юго-Восточной Азии. К нам прилетает в последних числах марта или в начале апреля. Осенний отлет начинается в середине августа и продолжается в сентябре и октябре.

Гнезда строятся обычно в тростниковых зарослях в 60—120 см от воды между несколькими стеблями и так прочно, что не могут опуститься вниз под тяжестью птенцов или подняться

вверх во время паводка. Наружный диаметр 8—27, глубина 6—7 см. Гнездо вьют стебельков прибрежных растений, цветочных мочалок и растительного пуха. Откладка яиц в конце мая. Яйца размером 22×16 мм. Скорлупа зеленовато-белая, матово-зеленого цвета с бурыми или оливково-бурыми пятнами и черновато-серыми и сероватыми пятнышками. Молодые покидают гнезда в июле.

Питается дроздовидная камышовка околоводными насекомыми, а также саранчой и другими вредными насекомыми. Уничтожая саранчу, в большом количестве собирающуюся в зарослях тростника и на прилегающих к ним лугах, приносит пользу.

### Славка-завирушка (*Sylvia curruca*)

По всему Узбекистану гнездится славка-завирушка. Эта маленькая птичка хорошо отличается белизной низа до самого горла. Иногда заметен серый верх головы. Держится птичка в кустах. Ее пение можно передать словами «итль-итль-итль»,



Рис. 95. Славка-завирушка.

которые звучат не однотонно, а с понижением. Длина крыла 56—68 мм, вес 19—21 г (рис. 95). В нашей республике встречается несколько подвидов этой птички. На равнинах гнездится казахстанская славка-завирушка, в горах — горная славка-завирушка. На пролетах попадает сибирская славка-завирушка.

Казахстанская славка-завирушка придерживается кустарниковых зарослей в песчаных и глинистых пустынях. Любимые места горной славки-завирушки — лиственные рощицы в ущельях и на горных склонах в нижнем поясе гор и в поясе арчового леса (2000—3000 м над уровнем моря). Пролет и прилет славки на равнине в конце марта — начале апреля, в горах по Угаму и Пскему значительно позже — только в начале мая. Осенний пролет с конца августа по октябрь.

В Кызылкуме славки вьют гнезда на кустах саксаула и кандыма, обыкновенно на западной стороне, на высоте 70—120 см от земли, в густых ветвях. Гнезда полушарообразные. Постройка грубая, непрочная, настолько легкая, что стенки повсюду просвечивают. Наружный слой из неаккуратно сплетенных сухих

веточек саксаула, джужгуна, которые торчат во все стороны. Внутренний слой весьма тонок, редок, сложен из тонких былинки и полыни. Высота гнезда 55—70, наружный диаметр 85—130, глубина 20—58, диаметр лотка 50—53 мм. Откладка яиц в мае. В Кызылкуме полные кладки встречались с 20 мая по 2 июня. В кладке 4—5 яиц размером 16×12 мм. Основной фон яиц зеленовато-белый или чисто-белый с фиолетово-серыми и бурыми пятнышками и точками. В Кызылкуме птенцы встречались в начале июня, а летающие молодые с 23 июня.

Славка-завирушка кормится, лазая и перепрыгивая по деревьям и кустарникам и склевывая насекомых с веточек и листьев.

### Черный дрозд (*Turdus merula*)

В садах на окраинах Ташкента круглый год можно встретить черную птицу размером чуть-чуть побольше скворца. Иногда она с громким криком срывается из-под самых ног и скрывается в кроне дерева. Еще чаще встречаются черные дрозды (цветн. табл. VI, рис. 2) в кишлаках предгорий (Хумсан, Паркент, Сукок) или в горных ущельях по Акташке, Пскему, Угаму. В Узбекистане эта птица встречается только в горах, предгорьях и прилегающих к ним оазисах восточной части республики, на запад до Кугитангтау.

На равнине в апреле, а в горах только в мае дрозд где-нибудь на дереве вьет гнездо в виде открытой корзиночки. Наружный слой его из сухих листьев, прутиков и травы, средний — из глины, перемешанной с растительными остатками. Внутри гнездо выстлано нежными стебельками трав. В кладке 5—6, иногда 7 яиц размером 29×22 мм. Основной фон скорлупы бледный, голубовато-зеленый, по которому разбросаны буроватые пятна и мазки. Насиживает яйца самка, иногда ее сменяет самец. По-видимому, в течение года две кладки. Насиживание продолжается 13—14 дней. Птенцы проводят в гнезде 12—15 дней, кормят их оба родителя.

Питается черный дрозд жуками, гусеницами бабочек, осенью и зимой ягодами. Уничтожая насекомых, приносит пользу садам и лесам. Зимой, когда в горах выпадает много снега, дрозды спускаются в ущелья и долины рек с древесной растительностью.

### Синяя птица (*Myophonus coeruleus*)

В глубоких ущельях и узких долинах с бурными горными потоками живет синяя птица (рис. 96). На полете, так же как и по всем повадкам, она напоминает крупного дрозда, отличаясь более длинным хвостом и темно-фиолетовой окраской оперения. Птица летает всегда довольно низко, сильно вытягивает крылья



и быстро ими машет, широко расставляя маховые перья. По земле прыгает, как дрозд, вверх по крутому склону передвигается большими прыжками, иногда слегка приоткрывая крылья. На деревья садится реже, чем на землю, и главным образом осенью. Обычно держится в одиночку. Подвижная, осторожная,



Рис. 96. Синяя птица.

но хорошо заметная птица. Поет она громко, но в то же время нежно и мелодично. Пение состоит из отдельных неясных посвистов, не складывающихся в определенную мелодию, чередование звуков разнообразное и каждый раз несколько иное.

Распространена синяя птица в горах Узбекистана от нижней лесной зоны до верхней, откуда она проникает в полосу субальпийского разнотравья до 2200 м над уровнем моря или немного выше. Синяя птица оседла. Гнездится она на больших высотах, спускаясь на зиму в более низкие места. Небольшое ущелье занимает обычно одна пара, причем птицы держатся в нем круглый год. Избранный для гнездовья участок охраняется птицами, и, по-видимому, одна и та же пара живет на нем несколько лет подряд.

К размножению птицы приступают в мае. Гнезда устраивают почти всегда около воды и невысоко над ней. Иногда постройка смачивается брызгами водопада, и птенцы сидят в сырости. Гнезда помещаются в глубоких промежутках между камнями, в глубоких и узких трещинах скал или в маленьких выбоинах.

Изредка гнездо хорошо видно со стороны, но подойти к нему невозможно. Это громоздкая и плотная постройка в виде неглубокой толстостенной чаши из тонких упругих корешков и мха с добавлением листьев и конского волоса. Гнезда птицы используют несколько лет подряд, ежегодно ремонтируя и надстраивая их. В результате получается постройка в виде высокой тумбы. Наиболее правильные по форме гнезда имеют ширину 240—265, высоту 125—140, диаметр лоточка 120—128, глубину его 61—68 мм. Полные кладки из 4—5 яиц размером 38×24 мм встречаются во второй половине мая. Поверхность их блестящая. В одних кладках основной фон скорлупы белый, в других — розовый, в третьих — бледно-зеленоватый или бледно-сероватый с многочисленными бледными или красновато-коричневыми отметинами. Насиживает самка. Птенцов находили со второй декады июня, а хорошо летающих молодых с середины июля.

Пища синей птицы состоит преимущественно из насекомых, а также из моллюсков и ягод.

### Плешанка (*Oenanthe hispanica pleschanka*)

В пустынях, горах и предгорьях часто можно видеть небольших, чуть меньше воробья птичек — плешанок, которые порхают «танцующим» полетом, затем присаживаются на выступ и кланяются, вздергивая хвостик. Оперение у птички черное с белым. Верх головы, затылок, поясница, надхвостье, грудь, брюхо и нижние кроющие крыла белые. Бока головы, подбородок, горло и передняя часть зоба, крылья и подмышечные перья черные (рис. 97).

Плешанка охотно заселяет глинистые обрывы и овраги, селится в расщелинах, в камнях железнодорожных насыпей и даже в жилых постройках. В горы поднимается до 3000 м. С



Рис. 97. Плешанка.

мест зимовок (Сахара, Аравийский полуостров) плешанки отлетают в марте — апреле. На юге Узбекистана появляются в последних числах марта — начале апреля. В конце первой декады апреля птички появляются на Сыр-Дарье, а на исходе апреля — у Аральского моря. Отлет в сентябре — октябре.

К строительству гнезд приступают в середине апреля — мае. Гнездятся птички отдельными парами на земле, в трещинах скал, между камнями, иногда под крышами строений и в трещинах стен. Наружные части гнезда вяжутся из травы и размо- чаленных листьев злаков, внутренние — из тех же материалов, но более нежных, с преобладанием листьев злаков. Подстилка с большой примесью конского волоса. Гнездо может быть свито прочно и красиво, но бывают и рыхлые постройки. Ширина гнезда 102—160, высота 44—72, ширина лоточка 75—93, глубина его 6—47 мм. Откладка яиц в конце апреля — мае. В кладке 4—6 яиц размером 20×15 мм. По бледно-голубому фону скорлупы разбросаны редкие красновато-коричневые или бурые пятнышки и точки. В середине мая в большинстве гнезд уже пищат птенцы. Массовый вылет молодых в конце мая — первых числах июня.

Питаются плешанки насекомыми (жужелицами, долгоноси- ками, муравьями, саранчовыми, пчелами) и пауками, а также спелыми ягодами шелковицы.

#### Каменка-плясунья (*Oenanthe isabellina*)

На открытых глинистых пустынях с редкой растительностью, реже на песчаных и супесчаных почвах встречается каменка- плясунья (рис. 98) — небольшая птичка, похожая на обыкновен- ную каменку, но с более тусклой окраской. У нее нет чистых



Рис. 98. Каменка-плясунья.

серых и чистых черных тонов. Кроме того, у каменки-плясуньи тело и хвост кажутся более короткими, а голова большей. Пение звучное, состоящее из заимствованных звуков. В нем можно уло- вить голос коршуна, жаворонка, стрижа, сороки, трясогузки, свист человека, крик ишака и рев верблюда, свист авдотки и даже шум проходящего каравана.

В Узбекистане каменка-плясунья распространена от Южного Устюрта до самого юга республики. Зимовки расположены в Северо-Восточной и Восточной Африке. На весеннем пролете у Бухары появляется в середине марта. В горах пролет идет значительно позднее, только в апреле. Осенний отлет с конца августа до середины октября.

Вскоре после прилета каменки начинают вить гнезда довольно близко друг от друга (радиус гнездового участка 10—15 м). Устраиваются гнезда в земле, обычно в брошенных норах грызунов (сусликов, песчанок, тушканчиков), а также в трещинах глинистых берегов оврагов и глубоко в промежутках среди камней. Обычно гнездо располагается довольно далеко от входа в нору. Сама постройка блюдцеобразной формы из размочаленных сухих стеблей, конского волоса, иногда вербьжей и овечьей шерсти.

В марте на юге уже бывают полные кладки из 4—6 светло-голубых яиц размером 23×18 мм. Насиживает самка 15 дней.

Кормится каменка насекомыми. В воде она не нуждается, довольствуясь влагой, которая поступает с пищей.

#### Горихвостка-чернушка (*Phoenicurus ochruros*)

В скалистых горах живет горихвостка-чернушка (рис. 99). Длина тела 140—160, длина крыла 77—90, размах крыльев в размахе 240—250 мм. У самца верх темно-серый, спина иногда черноватая. Надхвостье, хвост и маховые рыжие. Лоб, бока головы и шеи, подбородок, горло и зоб черные. Самки более однообразной серовато-бурой окраски, надхвостье и хвост, как у самца.

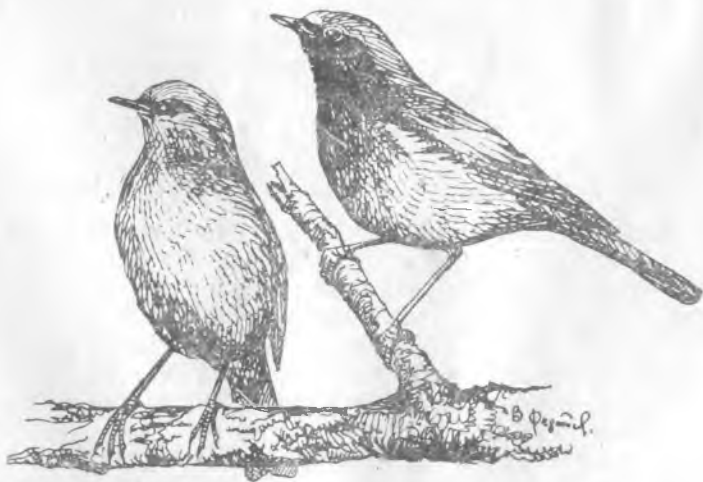


Рис. 99. Горихвостка-чернушка.

Отличительный признак горихвосток — постоянно вздрагивающий рыжий хвост (отсюда и название).

В Узбекистане горихвостки встречаются по горным хребтам от 1800 до 3000 м над уровнем моря. В южных горах они держатся преимущественно в тенистых и глубоких ущельях. Несколько севернее встречаются на сухих безлесных склонах или



Рис. 100. Западный соловей.

покрытых древесно-кустарниковой растительностью. На пролете птички бывают на равнинах в самых разнообразных условиях: в саксаульниках, камышах, в полынной степи, в оазисах и т. д. Весенний пролет и прилет в конце марта — апреле. Осенний отлет в сентябре—октябре.

Довольно рыхлое и небрежное гнездо из сухих листьев, шерсти, волоса и перьев помещается в углублении обрыва в скалах. Оно имеет вид открытой корзиночки с глубоким лоточком. В мае самка откладывает 4—6 яиц размером 19×14 мм. Скорлупа почти белая

или бледно-голубовато-зеленая. Птенцы вылупляются в конце мая, а в конце июля встречаются хорошо летающие молодые.

Питается горихвостка насекомыми и их личинками, чаще всего мухами, маленькими жуками и бабочками.

### Западный соловей (*Luscinia megarhynchos*)

Майским вечером, как только погаснет вечерняя заря, на окраинах Ташкента, а в некоторых местах даже в центре города, раздается изумительная по многообразию и красоте песнь небольшой рыжеватой птички — соловья, про которого сложено так много поэтических рассказов, но которого мало кто видел.

Соловей (рис. 100) в Узбекистане встречается по береговым тугаям, в садах и кишлаках, где много кустарниковых зарослей и есть вода, в лиственных лесах гор.

С мест зимовок (Южная Аравия) соловей улетает в начале апреля, прилетает к нам в конце апреля, когда деревья уже покроются свежей зеленью. Улетает из Узбекистана в сентябре.

Гнезда строятся в кустарниковых зарослях по берегам и островам рек, на склонах гор, покрытых кустарниками, по берегам густо заросших арыков, в чаще заброшенных садов прямо на земле между кустов, на пнях с древесной порослью, на небольших кустиках и маленьких деревьях невысоко от земли. Наружный слой гнезда из сравнительно грубых стеблей и листьев злаков с примесью листьев карагача или джиды, внутри — тонкие стебли и листья тех же злаков. Гнездо трудно найти, так как оно сливается с окружающими сухими листьями на земле и застрявшими в развилках кустов. Откладка яиц в мае — июне. В кладке 4—5 яиц размером  $21 \times 16$  мм. Скорлупа сероватая или оливково-зеленого цвета. Насиживает самка, по-видимому, 13—14 дней. Птенцы вылупляются голыми и беспомощными. Дней через 15 они уже вырастают и покидают гнездо. Пища соловья состоит исключительно из насекомых и их личинок. Эту певчую птицу следует охранять.

#### Обыкновенная оляпка (*Cinclus cinclus*)

На берегу горного потока иногда удается увидеть птичку, которая постепенно входит в воду и идет под водой по дну реки против течения. Через некоторое время она выпархивает из воды. У птички массивное туловище, довольно длинные ноги и клюв, короткие крылья и хвост. Это оляпка (рис. 101). У обыкновенной оляпки преобладает темно-бурая окраска, только грудь, зоб и горло белые. Длина тела 170—200, длина крыла 79—95, крылья в размахе 275—305 мм. Вес 51—70 г. Птичка может не только ходить под водой, но нырять и плавать. Полет стремительный и сильный. Птица всегда летит низко над водой, следуя изгибам реки. Живет обыкновенная оляпка в горах по берегам горных потоков от 1600—1800 до 3500 м над уровнем моря и выше.

Кладка очень растянута. Яйца находили с апреля до июня.

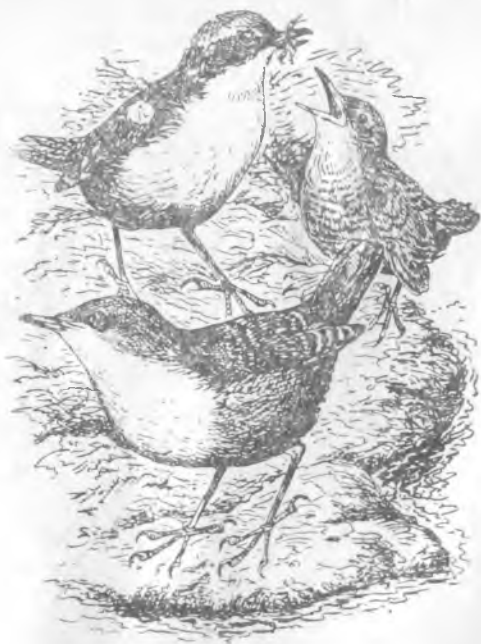


Рис. 101 Обыкновенная оляпка.

По-видимому, размножаются два раза в год. Гнезда всегда помещаются близ воды на скалах, в расщелинах, на камнях, в береговых выбоинах. Нередки случаи, когда гнезда находили под водопадами. Оляпка вьет гнездо, переплетая зеленый мох тонкими корешками и стебельками растений. Во внутренние стенки вплетает сухие листья, резе соломинки и травинки. Гнездо имеет чаще всего шарообразную форму, иногда эллипсоидную или конусовидную. Вертикальный диаметр его 180—250, горизонтальный диаметр 225—300, высота 80—100, глубина 53—65, ширина 112—132, ширина входного отверстия 70—100, высота отверстия 40—48 мм. В кладке 4—5 белых яиц размером 26×18 мм. Продолжительность насиживания 15—20 дней. Птенцы в гнезде остаются около 19—25 дней.

Пищу оляпка добывает в основном под водой. Поэтому в питании преобладают преимущественно водные насекомые (личинки ручейников и водяных жуков). Ловит оляпка и рыбу, склевывает муравьев и личинок мух.

### Деревенская ласточка (*Hirundo rustica*)

В летнее время в любом населенном пункте Узбекистана можно всегда увидеть ласточек, с приятным щебетанием влетающих под крыши чайханы или в открытую дверь дома (рис. 102). У деревенской ласточки довольно длинные и острые крылья и глубоко вырезанный хвост. От других ласточек она отличается сплошь черной окраской спины, ржавым горловым пятном и темным грудным пояском.



Про деревенскую ласточку в Средней Азии широко распространено такое поверие. Как только ласточка заметит, что к ее гнезду летит змея, она тотчас же летит в поле, ловит там богомола и возвращается домой. Богомол вступает в бой со змеей и выкалывает ей глаза. На самом же деле богомол не в силах выколоть глаза змее, да и ласточка никогда не ловит крупных насекомых.

Эта ласточка в Узбекистане гнездится только в оазисах. На пролете попадает в горах и песчаных пустынях. Зимует в Центральной и Южной Африке, Индии и Бирме. Прилетает к нам в середине марта, улетает от нас в сентябре.

Рис. 102. Деревенская ласточка.

Первыми возвращаются к старому гнезду самцы. Вслед за ними прилетают самки. Иногда к самцу возвращается та же самка, что и в прошлом году. В других случаях пары образуются заново. Вернувшиеся ласточки старое гнездо обычно не занимают, даже если оно хорошо сохранилось, а строят новое, чаще у самого потолка на балке или стене на террасах, чердаках и внутри довольно темных помещений. Иногда эти птички гнездятся в соломенных шалашах или юртах. Гнездо сверху открыто. Его ширина 8—14 см, высота 8, глубина 4 см. К строительству гнезда приступают уже в марте, используя для этого комочки глины, смоченные слюной. Комочки прилепляют один к другому, а между ними вкладывают соломинки, обрывки конских волос, травинки. Внутри гнездо выстилают мягкой травой, перьями и конским волосом. В кладке обычно 4—6 яиц размером 20×14 мм. Скорлупа белая с красно-коричневыми и буровато-серыми пятнышками. Насиживает самка 13—16 дней. Птенцы рождаются голыми, слепыми и беспомощными и остаются в гнезде 20—24 дня. Вылетают из гнезд в июне и начале июля. Вылетевшие молодые рассаживаются где-нибудь на склонившихся над водой ветках, а родители их кормят еще несколько дней. Затем молодые сбиваются в большие стаи и держатся по речным лугам, побережьям озер и окраинам болот. Проходит недели две, родители подправляют гнезда и приступают ко второй кладке, в которой яиц на одно-два меньше, чем в первой. Птенцы второй кладки покидают гнезда в августе.

В любом кишлаке, а нередко и в городе юные натуралисты могут провести наблюдения за временем прилета ласточек, проследить, сколько дней требуется на строительство гнезда, выяснить продолжительность насиживания. Установив поочередное дежурство у гнезда с птенцами, можно подсчитать, сколько раз в день и в какие часы кормят ласточки птенцов. Такие наблюдения следует повторять каждые четыре-пять дней. Ласточки далеко не одинаково часто посещают птенцов различного возраста. Больших или маленьких птенцов кормят родители чаще, выясните сами.

Деревенская ласточка питается насекомыми, которых ловит преимущественно на лету. Уничтожая комаров — переносчиков возбудителей различных болезней, а также жуков и бабочек, приносит пользу.

### Рыжепоясничная ласточка (*Hirundo daurica*)

Эта ласточка отличается от деревенской тем, что у нее затылок и надхвостье рыжеватые. Снизу нет горлового пятна и черноватой перевязи на зобе и груди. На близком расстоянии хорошо заметна рыжеватая окраска низа с темными продольными пестринками (рис. 103).



В Узбекистане рыжепоясничная ласточка встречается преимущественно в культурной полосе, предгорьях и горах. Зимует в тропических частях Африки, в Индии, Китае и Юго-Восточной Азии. В окрестности Ташкента прилетает между 10 и 12 апреля. Улетает от нас в конце сентября — начале октября.



Рис. 103. Рыжепоясничная ласточка.

Гнезда вьет на потолках лёссовых и каменных пещер, под карнизами больших домов, железнодорожными мостами, сводами куполов мечетей или на крыльце. Гнездо закрытое, напоминает разрезанную вдоль широкую флягу или колбу, изредка с двумя или даже тремя входами. Строится оно из глины, смоченной слюной ласточки, в течение 5—6 дней. Внутри выстилка из травинок и перьев. К строительству гнезда ласточки приступают в конце апреля. В мае находили полные кладки из 4—5 белых яиц. Птенцы находятся в гнезде 23—25 дней, родители кормят их после вылета 3—4 дня. Весь цикл размноже-

ния занимает примерно 40 дней. Молодые второй кладки вылетают в конце августа и в сентябре.

Питается рыжепоясничная ласточка долгоносиками, листоедами, божьими коровками и другими насекомыми. Уничтожая вредителей сельского хозяйства, приносит пользу. Эту полезную птицу следует охранять.





---

---

# МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

---

---



Main body of the page containing several paragraphs of text, which is extremely faded and illegible.

## КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

К классу млекопитающих относятся теплокровные позвоночные животные, наиболее общей биологической особенностью которых является выкармливание детенышей молоком, которое вырабатывается в особых млечных железах.

Тело большинства видов млекопитающих, или, как их часто называют, зверей, покрыто сплошь или частично волосами. Волосы подразделяются на два основных типа: длинную и более или менее жесткую ость и короткий и мягкий подшерсток. Количество волос на единицу площади кожи резко колеблется в зависимости от сезона: зимой их значительно больше, чем летом. Иногда волосяной покров видоизменяется в щетину (кабан) и иглы (еж, дикобраз). Помимо волос, на поверхности кожи, обычно на хвосте, могут быть чешуйки (ондатра).

Кожа зверей состоит из поверхностного слоя клеток эпидермиса и лежащего под ним толстого соединительного слоя — кутикулы. Верхние ряды клеток эпидермиса постепенно отмирают, образуя роговой слой, и слущиваются с поверхности кожи. Лежащие ниже ряды клеток остаются живыми и дают начало роговому слою и роговым производным кожи. Из клеток этого слоя (мальпигиева) развиваются волосы, когти, копыта, рога полорогих копытных, а также различные кожные железы, в том числе млечные железы самок.

В коже млекопитающих развиваются потовые железы трубчатого строения, а также сальные и мускульные гроздевидные железы.

В скелете наиболее характерно строение черепа. Череп состоит из переднего лицевого отдела, за ним лежит мозговой отдел (мозговая коробка), а под ним — нижняя челюсть, подвижно сочлененная с чешуйчатой костью мозгового отдела. Нижняя челюсть образована двумя зубными костями, сросшимися спереди. Эти кости сзади снабжены отростками с суставными

головками, которые служат для сочленения с чешуйчатой костью.

По строению, функциям и особенностям развития зубы подразделяются на четыре основных типа: резцы, клыки, предкоренные и коренные. Число зубов разного типа и особенности строения их коронок имеют большое значение в систематике млекопитающих.

Сердце млекопитающих четырехкамерное, с двумя предсердиями и двумя желудочками. Левая дуга аорты отходит от левого желудочка и загнута влево.

Млекопитающие дышат легкими, находящимися в грудной полости. Это два губчатых мешка, в которых сложно ветвятся воздухоносные пути (bronхи), к которым подходят кровеносные капилляры. В стенках легочных пузырьков происходит процесс газообмена. Число дыхательных движений при спокойном состоянии животного колеблется от 10 (у наиболее крупных форм) до 200 (у самых мелких) в минуту.

Пищеварительный тракт млекопитающих начинается ротовым отверстием, вход в которое окаймлен губами. В ротовой полости пища измельчается зубами и обрабатывается слюной. Из ротовой полости пропитанный слюной пищевой комок проходит через глотку в пищевод и желудок. В стенках желудка железы выделяют пищеварительный фермент пепсин и соляную кислоту. Из желудка пища продвигается в двенадцатиперстную кишку, в которую выходят выводные протоки двух важных железистых придатков кишечника — поджелудочной железы и печени. Химические процессы пищеварения завершаются в тонких кишках. На границе между тонкими и толстыми кишками располагается в виде удлиненного выроста слепая кишка, особенно сильно развитая у видов, питающихся грубой растительной пищей, и слабо выраженная у плотоядных форм. В слепой кишке протекает биологический процесс расщепления клетчатки за счет жизнедеятельности разлагающих клетчатку бактерий, населяющих кишечник, а также происходит всасывание жидких продуктов этого процесса в кровь.

В процессе длительного развития благодаря относительному совершенству организации, а также способности приспособляться к весьма разнообразным условиям обитания звери распространились по всему земному шару и заселили сушу, водоемы и даже воздух.

Млекопитающие встречаются, начиная от полярных областей до тропических лесов, включая тайгу, степи, поля, луга, пустыни, горы, населенные пункты. Водные млекопитающие обитают в реках, озерах, морях и океанах. Летающие звери, так же как и птицы, овладели воздушными пространствами.

При описании млекопитающих приводится ряд промеров. Длину тела (длина головы и туловища) у мелких зверьков

(мельче зайца) измеряют с брюха штангенциркулем от конца морды до заднепроходного отверстия; у крупных зверей (с зайца) — от конца морды до корня хвоста сантиметровой лентой по спине, следуя ее изгибам. Длина хвоста определяется от основания до конца, без концевых волос. Длина задней ступни измеряется (у мелких — штангенциркулем, у крупных — лентой) от пяточного сочленения до конца самого длинного пальца без когтя. Под длиной уха понимают расстояние от нижней вырезки до вершины ушной раковины. Если вырезка не соответствует основанию уха (тушканчики, зайцы, копытные), то длина его измеряется непосредственно от него. У летучих мышей внутри уха хорошо заметен кожистый вырез — козелок, который измеряют штангенциркулем от основания до вершины.

## НАСЕКОМОЯДНЫЕ

К этому отряду млекопитающих относятся животные маленького и среднего размера с пятипалыми конечностями, всегда вооруженными когтями. Удлиненная морда оканчивается подвижным хоботком, служащим органом осязания. Зубы многочисленны и слабо дифференцированы (клыки мало отличаются от резцов и предкоренных). Собственно коренные снабжены многими острыми бугорками.

Насекомоядные — наиболее древние представители плацентарных млекопитающих. Ископаемые остатки их известны, начиная с верхних меловых отложений мезозойской эры.

Пища насекомоядных преимущественно животная. Ведут наземный образ жизни (часто роющих), реже полуводный, а одна группа (индийские тупайи) — полудревесный.

В Советском Союзе встречается 21 вид насекомоядных, относящихся к трем семействам, из которых на территории Узбекистана отмечено 5 видов и возможно нахождение еще одного. В нашей республике живут представители только двух семейств: ежовых и землеройковых — и совершенно нет кротовых.

### Малая белозубка (*Crocidura suaveolens*)

В иные годы в Ташкенте в мышеловки, поставленные на кусочек сала, попадает зверек чуть меньше мыши, с вытянутой мордочкой, напоминающей хоботок. Острые небольшие белые зубки. Хвостик, густо покрытый шерстью, среди которой выделяются более длинные редкие волоски. Мех мягкий, на спине серо-пепельный, на брюхе беловатый. Длина туловища с головой не превышает 71 мм, а хвоста 37 мм. Это малая белозубка (рис. 104).

В Узбекистане эта землеройка встречается в низовьях Аму-Дарьи, в Бухарской и Самаркандской областях, Ферганской, Чирчикской и Сурхандарьинской долинах. Малая белозубка поселяется в садах и тугайных зарослях, среди степи и сыпучих песков. Часто живет в маленьких и больших кишлаках



Рис. 104. Малая белозубка.

и даже в таких городах, как Ташкент. Нам приходилось ловить этих зверьков в грудах камней по берегам Чирчика. Иногда они забираются в экспедиционные палатки.

В теплое время года где-нибудь в норе у самок появляется от 5 до 10 сле-

пых детенышей, которые через полтора месяца становятся самостоятельными.

Землеройка — прожорливый хищник. Она в течение всей ночи, а иной раз где-либо в укрытии и днем, охотится за насекомыми и червями. Уничтожая большое количество вредителей сельского хозяйства, приносит пользу.

Жизнь белозубки и особенно других землероев (бурозубок) в Средней Азии изучена слабо. Поэтому желательнее, чтобы школьники собирали материал о распространении, питании и размножении этих зверьков.

### Пегий путорак (*Diplomesodon pulchellum*)

Густые сумерки окутали песчаную пустыню. На поверхности бархана появился маленький зверек, похожий на белозубку. У него такая же вытянутая в хоботок мордочка. Хвост же покрыт одинаковыми по длине волосами. На светло-серой спине выделяется белое пятно. Длина туловища с головой взрослых зверьков 50—56 мм, хвост 27—30 мм. Эту землеройку называют пегим путораком (рис. 105).



Рис. 105. Пегий путорак.

Пегий путорак в Узбекистане встречается только в Кызылкуме. Населяет он и другие песчаные пустыни Средней Азии и Казахстана (Каракумы, пески между низовьями Волги и Эмбы, Большие Барсуки, пустыни по Чу и Или).

Живет пегий путорак в бугристых и песчаных песках и межбарханых понижениях. Его можно встретить как на уплотненных хорошо заросших песках, так и среди обнаженных подвижных барханов. Убежищами служат старые норы полуденной и

большой песчанок, а также тонкопалого суслика. Если в местах с обилием пищи не оказывается нор грызунов, то пutorак роет их сам (длина 325 см, глубина 200, диаметр 2 см).

В поисках пищи в течение ночи взрослые зверьки проходят в среднем 7—8 км, делая нередко переходы в одном направлении по 2—3 км. Отыскивая пищу, пutorак движется со скоростью 45—50 м, а при преследовании 85—90 м в минуту. Передвигается зверек быстрым шагом или бегом. Широкие ступни и ряды жестких волос по краям ступни и каждого пальца предохраняют его от погружения в песок. Зимой при морозах в 26—27° длина прогулок сокращается, и зверьки разыскивают пищу в норах грызунов. Добычей служат жуки, тараканы, мокрицы, пауки-тарантулы, резе песчаные круглоголовки, сцинковые гекконы, сетчатые ящурки и молодые ушастые круглоголовки. В неволе он ест насекомых и мелких позвоночных животных, а если нет животного корма — хлеб и зерна урюковых косточек. Пutorак очень прожорлив: одна самка за ночь съедала 12 песчаных круглоголовок и 20—25 черных тараканов.

В Каракумах пutorак размножается три раза в год. Первое поколение отмечено в начале февраля, второе — в начале апреля и третье — в начале мая. Слепые и голые детеныши появляются в глубокой норе в мягком гнезде из сухих листьев селина. Через месяц-полтора они становятся самостоятельными.

### Ушастый еж (*Erinaceus auritus*)

В кишлаке, в саду, на окраине большого города, в предгорной степи и пустыне ночью можно встретить ушастого ежа, который отличается от других представителей своего семейства, распространенных в Советском Союзе, светло-серой окраской и относительно длинными ушами. Ухо значительно длиннее половины головы и, будучи отогнуто вперед, далеко заходит за глаз. Белый мех на брюхе мягкий и нежный. Длина туловища с головой взрослых зверьков 153—190, длина уха 30—40, длина иголок не более 30 мм (цветн. табл. II, рис. 1).

Широко распространен по всему Узбекистану от плато Устюрт на севере до Термеза на юге, от Ташкента и Ферганской долины на востоке до Бухары и Хорезма на западе, населяя пустыни и предгорья. В горах выше 1000 м над уровнем моря не встречается. День проводит в неглубокой норе, трещине дувала или густых зарослях. Только весной, после зимней спячки, ежи часами греются на солнце.

В июне у самок рождается от трех до семи слепых красных ежат, которые через несколько дней покрываются мягкими иголками. В это время мать охотится около норы. За ночь ежиха два-три раза прибегает к детенышам. Самцы же живут отдельно. Они за ночь нередко уходят от норы за целый километр.



Иногда не успевают вернуться домой, забираются в какую-нибудь ямку и ждут там вечера.

Еж хорошо привыкает к жизни в школьных уголках живой природы. Следует проследить, какую пищу он предпочитает и сколько съедает в сутки. Интересно наблюдать за развитием только что родившихся ежат. Первое время их не следует брать в руки, потому что они теряют запах родного гнезда и мать, не узнав, может загрызть их.

Питаются ежи в основном насекомыми, а также мышами, иногда змеями и ящерицами. Уничтожая насекомых и грызунов, приносят пользу. На ежах в определенные сезоны года в большом количестве кормятся пастбищные клещи — переносчики возбудителей болезней, опасных для человека и домашних животных. Присасываются клещи между иглами, и еж не может от них избавиться.

Однажды, будучи школьником, я принес домой ежа. Он несколько минут неподвижно лежал посреди комнаты, затем развернулся, быстрыми шажками направился в угол комнаты и спрятался под диваном. Вскоре все забыли о нем. Ночью послышался шорох, а затем мне показалось, что большой деревянный паровоз сам покатился. Поспешно зажгли свет и увидели ежа, бегающего внутри паровоза. Временами он, как машинист, высовывался из окошечка. Паровоз раскачивался. Еж быстро привык к жизни в неволе. Он пил молоко, ел из рук хлеб, кашу, огурцы, дынные корки, виноград, но особенно любил сырое мясо. Осенью зверек исчез. Дома все решили, что он убежал. В начале апреля в чемодане со старыми вещами что-то стало скрести. Я подумал, что там завелись мыши. Вынул чемодан из ниши, где он простоял всю зиму, и осторожно открыл. Каково же было мое удивление, когда я увидел острый носик и черные глазки моего ежа, проснувшегося после зимней спячки.

## ЛЕТУЧИЕ МЫШИ, ИЛИ РУКОКРЫЛЫЕ

Летучие мыши издавна привлекали внимание людей ночной жизнью и странным внешним видом. Человека удивляли крылья летучих мышей, присущие птицам, густая шерсть и острые зубы, свойственные только зверям.

О летучих мышах сложилось много легенд и поверий. Например, в Китае и Средней Азии в недалеком прошлом была широко распространена легенда о том, что летучие мыши — души умерших. Поэтому они появляются только с наступлением темноты.

До настоящего времени немало людей верит в то, что летучие мыши садятся на белое или, кружась над головами людей, роняют вшей. Это не подтверждается научными исследованиями. Летучие мыши действительно начинают летать ночью вокруг белой простыни. Но их привлекает не белый цвет, а насекомые, которые порхают у светлого полотнища.

Существует поверие о том, что летучие мыши любят вцепляться в волосы женщин. В действительности они очень редко

запутываются в пышных прическах, но это происходит не по их желанию, а связано с своеобразным способом ориентации этих животных. Летучие мыши маленькими глазами видят очень плохо как днем, так и ночью. В пространстве они ориентируются при помощи так называемых ультразвуков высокой частоты, которые издают, помимо обычного писка, всем хорошо известного. Ультразвуки с такой частотой колебания человеческого уха не воспринимает. Во время полета эти звуки, отражаясь от предметов, как эхо, дают возможность летучим зверькам ориентироваться в пространстве. Попав же в пышную прическу, ультразвук почти полностью поглощается, а мышь натывается на препятствие.

В настоящее время на земном шаре распространено около 1000 различных видов рукокрылых. Большинство их живет в тропических странах. Там обитают как мелкие виды, так и крупные, размах крыльев которых достигает около 1,5 м. В Узбекистане встречаются только мелкие виды. В Советском Союзе найдено всего 39 видов, из них в Узбекистане 19, то есть на относительно небольшой территории республики встречается почти половина видов, отмеченных для нашей страны. Это объясняется субтропическим характером нашей фауны. Отряд рукокрылых среди млекопитающих по числу видов в республике стоит на третьем месте, а по числу особей в оазисах не уступает даже грызунам.

Пища тропических летучих мышей довольно разнообразна. Крупные летучие мыши — крыланы — кормятся исключительно сочными плодами. Опустошая фруктовые деревья, приносят ощутимый вред сельскому хозяйству.

В Южной Америке есть летучие мыши, питающиеся кровью других животных. Ночью подлетая к спящим коровам, лошадям, ослам, а иногда и людям, они острыми, как бритва, зубами, рассекают кожу и начинают слизывать кровь. В рану попадает слюна, содержащая вещества, препятствующие свертыванию крови. Животные теряют много крови и истощаются. Кроме того, эти летучие мыши переносят бешенство и другие болезни.

Большинство видов летучих мышей питается исключительно насекомыми. Все виды, распространенные в Узбекистане, в конце мая или в июне рожают одного-двух детенышей, которые в течение 20—30 дней питаются молоком матери, а затем переходят к самостоятельной жизни.

### Большой подковонос (*Rhinolophus ferrum-equinum*)

В Ташкенте под одним из куполов мечети в летнее время живут 100—150 летучих мышей — больших подковоносов (рис. 106). Поднимаясь по крутой лестнице темного коридора,

издали слышишь резкий писк этих зверьков. Стоит появиться человеку, как плотная масса летучих мышей начинает шевелиться, и отдельные особи порхают по всей мечети. Они подвешиваются к потолкам проходов и куполообразным сводам. Зверьки все время крутят головой и шевелят листовидными ушами и носовыми придатками, напоминающими подкову. Временами они расправляют широкие крылья и всегда готовы перелететь на другое место. Ползать эти летучие мыши совсем не могут и поэтому никогда не забираются в щели.



Рис. 106. Подковонос.

Большой подковонос — самый крупный представитель этого рода рукокрылых Средней Азии. Длина туловища с головой 54—60, хвоста 31—43, уха 20—26, предплечья 53,5—60,5 мм. Вес 20—25 г. Окраска верхней стороны тела желтоватая. Основания спинных волос белые или белесо-палевые. Нижняя сторона светлая с бледно-палевым или пепельно-серым налетом.

Большой подковонос в Узбекистане распространен в окрестностях Ташкента, в Нуратинских горах, Туркестанском хребте, Кугитангтау и долине **Сурхандарьи**.

Летом большие подковоносы живут в мечетях или каменных (иногда в светлых лёссовых) пещерах. В сентябре зверьки переселяются на зиму в глубокие и темные каменные и лёссовые подземелья. В резкие осенние заморозки подковоносы, не успевшие покинуть мечеть, неминуемо гибнут. Мне иногда приходилось находить замерзших крылатых зверьков, которые продолжали висеть под сводами купола.

В течение всей зимы с конца октября до начала апреля большие подковоносы находятся в спячке. В это время они поодиночке или небольшими тесными группами висят на потолка пещер, изредка образуя скопления до 80 особей. Самцы и самки зимуют вместе. Во время спячки температура тела зверьков понижается и равна температуре убежища или отличается от нее на 2—3° (у активной летучей мыши 38—40°). Обмен веществ и работа всех органов резко понижается. Живут зверьки за счет жировых отложений, которые составляют не менее трети веса тела. Если взять в руки спящего подковоноса, он начинает медленно шевелиться, затем попискивать, учащенно дышать, открывает глаза, а минут через десять-пятнадцать окончательно просыпается. Теперь он может летать.

Зимой подковоносы неоднократно просыпаются и летают в пещере. Осенью они часто располагаются недалеко от выхода,

а по мере наступления холодов перемещаются в самые глубокие и теплые части зимних убежищ. От спячки большие подковоносы пробуждаются обычно в начале апреля, иногда только в конце апреля. Первые дни они живут в тех же пещерах, где зимовали, а затем переселяются в летние убежища. Самки образуют большие колонии, а самцы живут поодиночке.

На охоту вылетают поздно, когда совсем потухнет вечерняя заря и появятся первые звезды. Кормятся подковоносы преимущественно ночными бабочками, гусеницы которых вредят садам, полям и огородам. Значительно реже на ужин им попадают мухи, осы-блестянки, хрущ или жук-навозник.

В начале июня самки рожают по одному слепому детенышу. Первые дни новорожденный, крепко прицепившись к матери, летает вместе с ней. Детеныш быстро растет, и дней через пятнадцать мать его оставляет в убежище, отправляясь на охоту одна. Через полтора месяца молодые подковоносы размером не уступают матери. Они уже сами ловят насекомых, а вернувшись с охоты, несколько дней продолжают сосать молоко матери.

### Бухарский подковонос (*Rhinolophus bocharicus*)

В многочисленных лёссовых пещерах по берегам Чирчика, Сурхандарьи, Кашкадарьи, Сыр-Дарьи и Зеравшана часто можно видеть бухарских подковоносов. При появлении человека начинают летать по пещере, стремительно покидая ее или подвешиваясь к самой высокой и недоступной части потолка. Они, так же как и большие подковоносы, все время крутят головой и шевелят ушами и носовыми придатками, расправляют крылья.

Бухарский подковонос от большого подковоноса легко отличается светлой окраской и меньшим размером. Основание спинных волос белое. Общий тон верхней стороны тела бледно-дымчатый. Нижняя сторона белая с легким дымчатым налетом на боках и в области плеч. Длина туловища с головой 52—60, хвоста 26—33, уха 22—24, предплечья 49—52 мм. Вес 14—15 г.

Область распространения бухарского подковоноса ограничена Средней Азией. Поселяется он, как правило, в лёссовых пещерах, подземельях и подземных ходах. Во время осенних холодов иногда залетает в темные сараи.

Зиму бухарские подковоносы проводят в глубоких темных пещерах, а летом живут в светлых. Вместе с ними иногда зимуют большие подковоносы, которых всегда в пещере меньше, чем бухарских. В окрестностях Ташкента бухарские подковоносы обычно зимуют небольшими группами по 5—20 шт. в пещере, изредка образуя скопления до 300 особей. В окрестно-

стях Самарканда в пещере 7 декабря 1953 г. на протяжении 8 м я насчитал более тысячи зимующих зверьков. Они висели на потолке, тесно прижавшись друг к другу, тремя группами. В одной группе было 315 летучих мышей, в трех метрах от них расположилось 40 особей и в пяти метрах от них еще 684 подковоноса. Чаще бухарские подковоносы на зимовках располагаются по одному и тесных масс не образуют. Зимой в колониях преобладают самцы.

В апреле бухарские подковоносы просыпаются. Вскоре их зимние колонии распадаются. Самцы по одному, по два поселяются в маленьких и больших светлых и темных пещерах. Самки же образуют большие колонии до 800 особей почти всегда в светлых больших пещерах с широким входом или отверстием в потолке.

Бухарский подковонос вылетает на охоту очень поздно, когда совсем стемнеет. Охотится близ пещер, в поймах рек и над соседними полями. Часто, поймав какую-нибудь крупную добычу, зверек возвращается в пещеру, подвешивается к излюбленному месту и там ее поедает. Остатки надкрыльев жуков и бабочек падают вниз. Иногда под такими насестами можно собрать целую горсть крыльев насекомых, по которым легко судить о составе пищи. В одной из пещер по обрывам Кара-Камыша под Ташкентом в июне мною были собраны остатки 23 различных бабочек, преимущественно вредных (озимая совка, моли, бражники и пяденицы), а также надкрылья 22 жуков (15 хрущей июньских и 5 хрущей майских и только два полезных жука из семейства жужелиц). Кроме того, оказались крылья трех стрекоз, двух египетских тараканов и одного муравьиного льва. В июле там же удалось собрать крылья 46 бабочек (в том числе 20 совок), 6 жуков-хрущей и двух египетских тараканов. Этот пример ясно показывает, что в пище бухарского подковоноса резко преобладают очень вредные насекомые: жуки-хрущи и бабочки-совки.

В середине июня у бухарских подковоносов рождается по одному детенышу. Через месяц молодые уже не отличаются по размерам от взрослых и начинают самостоятельную жизнь.

### Остроухая ночница (*Myotis oxygnathus*)

Летом в пещерах на берегах рек попадают огромные (до 6—7 тыс.) скопления остроухих ночниц из семейства обыкновенных летучих мышей. В отличие от подковоносов у них на носу нет кожистых придатков, хвост подгибается не кверху, а книзу, внизу ушной раковины кожистый вырост — козелок. Обыкновенные летучие мыши способны быстро ползать, опираясь на все четыре конечности, и поэтому могут забираться в узкие

щели. Длина туловища с головой 58—74, хвоста 45—60, уха 21—25, козелка 9—13, предплечья 53—61 мм. Вес 15—31 г. Окраска верхней стороны тела меняется от мышино-серой до темной буровато-коричневой. Нижняя сторона грязно- или серо-белесая.

В Узбекистане эта ночница распространена в нижнем поясе гор, по долинам рек и прилежащим к ним оазисам южной половины республики. Самым северным местом ее нахождения являются Нуратинские горы.

Ночница селится в лёссовых и каменных пещерах в долинах рек, особенно там, где по дну подземелья струится вода. Мне однажды удалось найти в окрестностях Самарканда опромную колонию, разместившуюся под сводом искусственного тоннеля, по дну которого протекал большой арык.

Самки летом образуют многочисленные колонии, самцы живут по одному — по два. Иногда в большой пещере удается найти 10—20 самцов, каждый из которых располагается отдельно, прямо на стене, в щели или небольшом углублении. Выбранное местечко занимается изо дня в день, так что на стене остается грязное желтое пятно. В больших пещерах нередко можно встретить самцов в нескольких десятках метров от колонии самок. Там они тоже рассаживаются по одному — по два. Иногда одиночки-самцы попадают в мечетях или щелях жилых зданий.

Остроухие ночницы — очень доверчивые зверьки. Можно подойти вплотную к колонии и взять в руки летучую мышь. Если зверьков часто тревожат, они забираются в глубокие щели, подвешиваются к наиболее высоким частям сводов или совсем покидают пещеры.

В Узбекистане появляются в первых числах апреля. В августе колонии распадаются на группы по несколько особей, которые часто встречаются в пещерах еще в сентябре. В октябре ночницы исчезают, и досих пор неизвестно, где они проводят зиму: забираются ли в глубокие щели, или откочевывают в более южные страны.

Питается остроухая ночница преимущественно жуками, саранчой, бабочками, а также стрекозами, цикадками, осами-блестянками. Содержимое желудков зверьков, пойманных через 30 мин. после возвращения с охоты, весило в среднем 2,6 г. Таким образом, только в желудках одной колонии в 3000 особей находилось 7 кг 200 г насекомых, преимущественно вредных. Летучие мыши очень прожорливы. За ночь такая колония может уничтожить около 28 кг насекомых.

В некоторых пещерах по долине Зеравшана скопляется слой помета остроухих ночниц толщиной в 1—1,5 м. Это ценное удобрение, богатое азотом и фосфором. Жители Пенджикентского района истари вывозят его на рисовые поля.

В середине июня самки рожают по одному детенышу, которые ровно через месяц уже начинают добывать себе корм. Часть молодых в это время, возвратившись с ночной охоты, подкармливается материнским молоком.

### Усатая ночница (*Myotis mystacinus*)

В горных кишлаках Ташкентской области — Сукоке, Заркенте, Санганаке и Невиче — поздно вечером можно наблюдать, как небольшая летучая мышь — усатая ночница (рис. 107) — неожиданно выскальзывает из щели потолка террасы и исчезает



Рис. 107. Усатая ночница.

в темноте. Встречается она и в крупных городах (Ташкент и Самарканд), но здесь эта ночница менее заметна среди других видов летучих мышей. Длина туловища с головой 38—48, хвоста 32—46, уха 13—17, козелка 6—9, предплечья 32—39 мм. Вес около 5 г. Окраска меха обычно светлая, у взрослых зверьков шелковисто-блестящая. Цвет верхней стороны тела яркий палево-желтый или песчано-палевый. Нижняя сторона изменяется от чисто-белой до серо-белесой с палевым оттенком. Основания всех волос коричневато-серые или аспидно-черные.

В Узбекистане усатая ночница найдена в Ферганской долине, Ташкентской и Самаркандской областях. По всей вероятности, эта ночница живет в городах и кишлаках и других областей нашей республики, но так как она очень осторожна и всюду немногочисленна, в коллекции попадает редко. Усатая ночница придерживается полосы оазисов, поднимаясь в горы до зоны арчи. Летом зверьки живут в различных постройках, одиночками или группами не более 20—30 особей, забираясь в узкие щели потолков террас, под берданы крытых рынков. Иногда колонии располагаются под деревянными мостами в щелях

между досками и бревнами. После зимней спячки появляются очень рано — в конце февраля и остаются активными до начала ноября.

На охоту вылетают с наступлением сумерек, прежде всего направляясь к ближайшему водоему. В Ташкенте они летят к Салару и минут 10—15 носятся над поверхностью воды, время от времени касаясь ее. Затем ночницы поднимаются к верхушкам деревьев и там охотятся в течение трех-четырёх часов. В полночь крылатые зверьки возвращаются в свои убежища.

У самок, как правило, бывает по одному детенышу. Детеныши появляются во второй половине июня.

Образ жизни и распространение этой ночницы в Узбекистане изучены мало, и для юных натуралистов здесь открывается широкое поле деятельности.

### Азиатская широкоушка (*Barbastella darjelingensis*)

В сентябре в пещерах по берегам Кара-Камыша, Зеравшана и Сурхандарьи появляются азиатские широкоушки (рис. 108). От других видов летучих мышей они отличаются очень широкими ушами, сросшимися у переносицы и относительно длинным мехом.

Будучи студентом, я в течение двух лет вел наблюдения за подковоносами и ночницами, но никак не мог найти ни одной широкоушки. Эти редкие, в одиночку живущие летучие мыши мне не попадались. На последние числа ноября назначен мой доклад на студенческой конференции «О летучих мышах Ташкента». Мне очень хотелось добыть к этому времени широкоушку.

Второго ноября на рассвете отправился на Кара-Камыш. Пасмурное утро было очень теплым. В воздухе кружились самые маленькие летучие мыши нетопыряк-карлики. На прилегающих полях расхаживали стаи серых ворон и грачей. С обрывов слетали сизые голуби. На отвесных лёссовых стенах кое-где можно было видеть маленькую яркую птицу — краснокрыла, который, распластав крылья, как бабочка, прыгал по кручам. Долго мне пришлось безрезультатно бродить по оврагу, спускаясь в глубокие и узкие щели в лёссовых обрывах и обшаривая своды пещер. Уже темнело, когда я вошел в большую влажную пещеру. В двадцати метрах от входа на боковой стенке висела темная летучая мышь. Это была азиатская широкоушка.



Рис. 108. Азиатская широкоушка.

Длина туловища с головой 48—60, хвоста 44—56, уха 14—19, козелка 8—10, предплечья 41—45 мм. Вес 8—18 г.

Окраска высокого, густого и шелковистого меха сильно меняется. Волосы на спине и нижней части тела двухцветны. Ос-



нования волос черные, каштаново-бурые или коричневато-бурые. Вершинные части спинных волос оливково-золотистые. Нижняя сторона тела серебристо-белая.

В Узбекистане эта летучая мышь известна из Ташкентской, Самаркандской и Сурхан-Дарьинской областей.

Летом азиатские широкоушки живут высоко в горах среди расщелин скал. С приближением осени спускаются в долины рек и зиму проводят в лёссовых и каменных пещерах. Сон у них очень чуткий. Даже в середине зимы стоит только приблизиться к спящему зверьку, как он начинает попискивать и расправлять крылья. Зимуют широкоушки часто в пещерах, имеющих несколько выходов, и поэтому холодных. Температура там всего 4° тепла. Другие летучие мыши зимой избегают таких убежищ. В пещере широкоушки обычно прикрепляются к стене или располагаются на выступах. Висят они вниз головой, прижавшись к стене, или лежат на карнизе в горизонтальном положении. Иногда зверьки забираются в узкие щели.

В конце апреля — мае широкоушки начинают откочевывать в горы. В это время они попадают в заброшенных мечетях и под обломками скал в предгорьях. В июне у самок рождается по одному, реже по два детеныша.

### Рыжая вечерница (*Nyctalus noctula*)

В дуплах деревьев живут большие злые летучие мыши — рыжие вечерницы (рис. 109). Длина туловища с головой 64—81, хвоста 46—54, уха 16—19, козелка 6—8 мм. Вес 25—30 г.



Рис. 109. Рыжая вечерница.

Низкий и ровный мех бледно-рыжеватого-буланого цвета. Нижняя сторона несколько светлее верхней. Ухо небольших размеров. Козелок характерной булавовидной формы. Крылья узкие и длинные.

В Узбекистане рыжая вечерница обитает среди древесных насаждений Ферганской долины, Ташкентской и Самаркандской областей.

Поселяются вечерницы чаще всего в дуплах тополей. Изредка они ютятся в щелях у оконных рам, под карнизами и в трещинах железобетонных мостов.

Летом самки обитают отдельно от самцов, образуя колонии в несколько десятков особей. Самцы же держатся в дуплах чаще по одному-два, изредка

там скопляется до 20—30 зверьков. К зиме колонии объединяются, становятся многочисленными и переселяются под камышовые крыши, в щели стен, за оконные рамы. Часть зверьков остается зимовать в дуплах. Зимний сон их некрепкий. Вечерницы быстро реагируют на повышение температуры, просыпаются и громко пищат. Массовый вылет после зимней спячки в конце марта или начале апреля.

Охотиться рыжие вечерницы начинают в сумерках между деревьями или над их вершинами. В Ташкенте этот вид питается жуками. Вечерницы уничтожают огромное количество вредителей сельского и лесного хозяйства. В их пищевых остатках найдены жуки-носороги, хрущи.

### Нетопырь-карлик (*Vespertilio pipistrellus*)

Ранняя весна. На горизонте еще светит заходящее солнце. В тени домов лежит снег, а в воздухе уже порхают маленькие крылатые зверьки. Это нетопыри-карлики (рис. 110).

В детстве весенними вечерами я часами простаивал на берегу Салара, мечтая поймать и посмотреть вблизи этих животных, не похожих ни на птиц, ни на зверей. От родителей и соседей мне приходилось слышать, что летучие мыши садятся на белое. Я часто забирался на крышу, расстилал простыню, затаивался у трубы и неподвижно просиживал до рассвета. Летучие мыши носились у белого полотнища, над которым кружились насекомые, но не садились.

Как-то днем мы с товарищем заметили на коре дерева маленький комочек. Издали он показался большим жуком. Подойдя ближе, увидели странное существо. Маленькие глазки, большие ушки, короткая шерсть, один коготь на передней лапе и пять на задней. Мы остановились перед зверьком в нерешительности и задумались, кусается он или нет. В это время зверек отделился от коры и полетел. Тут мы догадались, что перед нами была летучая мышь.

Через несколько дней я прочел в книге Д. Н. Кашкарова «Животные Туркестана», что образ жизни среднеазиатских летучих мышей почти не изучен и что маленький крылатый зверек, порхающий перед глазами в каждом городе или кишлаке Средней Азии, называется нетопырем-карликом. Теперь вечерами, вооружившись будильником и термометром, я смотрел в небо и ждал появления первой летучей мыши, о чем и записывал в тетрадь. Через некоторое время удалось выяснить, что в хорошую погоду разница во времени вылета между двумя днями равна одной минуте, а пасмурная и ветренная погода сильно изменяет время вылета, влияет на вылет и температура воздуха.

Длина туловища с головой 38—45, хвоста 28—33, уха 10—11, козелка 4,5—5,5, предплечья 28—33 мм. Вес 3—6 г. Окраска густого низкого меха очень бледная. Общий тон верхней сто-



Рис. 110. Нетопырь-карлик.

роны тела палево-желтоватый. Нижняя сторона серовато-белесая.

Распространены нетопыри-карлики в Узбекистане очень широко. Буквально нет ни одного города или большого кишлака от Кунграда на севере до Термеза на юге, где бы не жили эти зверьки. Даже в центре пустыни Кызылкум в небольшом кишлаке Тамды они многочисленны. В горы нетопыри-карлики выше 1500—2000 м не поднимаются.

Убежищами нетопырю служат щели между кирпичами зданий, пустоты под карнизами и в косяках оконных рам, трещины в балках, телеграфных столбах и т. д., очень редко он забирается в трещины лёссовых обрывов или под отставшую кору деревьев.

Нетопырь-карлик — постоянный спутник человека, зиму и лето он проводит в жилых строениях. Часто летает около электрических фонарей, освещенных окон, а нередко залетает и внутрь помещений.

Летом самки живут колониями (от нескольких десятков до трех тысяч особей) где-нибудь под крышей или отставшей штукатуркой. В скоплении самок попадаются одиночные самцы. Большинство самцов в это время живет поодиночке. Осенью самцы и самки забираются в глубокие щели у оконных рам и там образуют смешанные колонии. В теплые зимние дни зверьки просыпаются и громко пищат. Перед вечером, даже в декабре и январе, единичные особи вылетают. В суровые зимы много нетопырей-карликов гибнет.

В феврале с наступлением первых теплых дней зверьки просыпаются и начинают регулярно вылетать на охоту. Ранней весной они покидают убежища до захода солнца. Затем с потеплением нетопыри появляются на закате, а в летнюю жару — с наступлением сумерек. Охотятся эти зверьки за мелкими двукрылыми, среди которых преобладают комары и москиты — переносчики возбудителей малярии и других болезней.

Вследствие многочисленности и прожорливости нетопыри не могут прокормиться в черте населенных пунктов и вынуждены лететь в окрестности. Тысячи нетопырей-карликов, обитающих в Ташкенте, вскоре после вылета покидают город. Большая часть их отправляется в районы рисовых полей по берегам р. Чирчик, в 4—5 км от ближайших построек. Другая часть зверьков широким фронтом перелетает линию железной дороги и устремляется в окрестные сады, на хлопковые поля и огороды. Нетопыри, живущие в населенных пунктах по Сурхандарье и Зеравшану, с наступлением сумерек появляются в болотистых поймах этих рек, также изобилующих двукрылыми.

На юге Узбекистана, в окрестностях Термеза и Шурчи, молодые рождаются в первых числах июня. В более северных

районах, например в Ташкенте, новорожденные появляются только во второй половине июня. У самок чаще рождается по два детеныша, реже по одному. Детеныши быстро растут и через 20 дней уже способны летать и питаться насекомыми.

Школьники могут провести интересные наблюдения за вылетом нетопырей-карликов. Для этого следует ежедневно записывать точное время появления первой летучей мыши в каком-либо определенном месте. Лучше всего вести наблюдения там, где летучие мыши отдыхают днем. Одновременно следует записывать условия погоды: пасмурно, ветер и т. д., а также время захода солнца и температуру воздуха. Постарайтесь выяснить, влияют ли пасмурная погода и ветер на время вылета. Установите, в какое время года летучие мыши вылетают до захода солнца, а когда после.

### Поздний кожан (*Vespertilio serotinus*)

В пустынях, предгорьях и оазисах Узбекистана от самого севера до крайнего юга широко распространен поздний кожан. По численности он уступает только нетопырю. Длина туловища с головой 64—75, хвоста 44—45, уха 17—22, козелка 7,5—9,5 мм. Вес 10—22 г. Мех густой и пышный. Цвет спины переходит от светло-песочного к светлому дымчато-серому. Концы волос всегда темнее основания. Конец хвоста на 8—10 мм выдается из межбедренной (хвостовой) перепонки.

Наиболее многочислен кожан в населенных пунктах. Здесь он селится между черным и белым потолками. Вечером, когда зверьки собираются покинуть убежище, они часто бегают по фанерному потолку, производя большой шум. Живут кожаны, когда не очень жарко, и на чердаках под железом в промежутках между досками. Можно их наблюдать в кишлаках под навесами для сельскохозяйственных машин и в пакгаузах на железнодорожных станциях. Самки обычно вьют тесными группами по 20—40 особей, самцы же держатся поодиночке. В одном убежище живет обычно не более 100—150 кожанов. В песчаных пустынях поздние кожаны селятся в колодцах или гробницах, в предгорьях — в трещинах скал и щелях лессовых обрывов. Осенью зверьки из северных равнинных районов Узбекистана перекочевывают в предгорья. Там они зимуют поодиночке в щелях глубоких пещер.

### Белобрюхий стрелоух (*Otonycteris hemprichi*)

Ночью в Сурхан-Дарьинской области часто можно видеть бесшумно порхающую крупную летучую мышь. Это — белобрюхий стрелоух (рис. 111). Длина туловища с головой 65—85, хвоста 47—62, длина уха 34—37, ширина уха 20—27, длина козелка 16—19 мм, размах очень широких крыльев 320—431 мм.

Вес в июне 17—30 г. Окраска редкого неровного пушистого меха очень светлая. Основания волос спины чисто-белые, вершины серовато-палевые. Нижняя сторона белая. У самок две пары сосков.



Рис. 111. Белобрюхий стрелоух.

В Узбекистане стрелоух довольно обычен только в Сурхандарьинской области. Единичные экземпляры были добыты в Бухаре и окрестностях Самарканда. Придерживается населенных пунктов. Значительно реже попадает в предгорьях, вдали от жилья. Летом самки образуют небольшие колонии по 9—18 особей. Зверьки поселяются в щелях мечетей, за оконными рамами высоких построек, в трещинах глинобитных дувалов, иногда всего в 90 см от поверхности земли. Стрелоухи в убежищах сидят молча. Даже в период рождения молодых лишь изредка удается услышать слабое попискивание детенышей. Поэтому колонию обнаружить очень трудно, и стрелоухи в коллекции исследователей попадают редко. Зиму зверьки проводят в лёссовых пещерах, забираясь в узкие щели по одному.

На охоту стрелоухи вылетают поздно с наступлением темноты (в июне не ранее 21 часа 25 минут). Их редко удается видеть на высоте 20—25 м. Обычно они ловят насекомых, медленно порхая в двух-трех метрах от земли. Охота продолжается до рассвета. Зверьки возвращаются домой в начале шестого часа.

В пище этого вида преобладают жуки, особенно мелкие виды хрущей и навозников. Кроме того, изредка стрелоух поедает стрекоз и бабочек.

У некоторых самок молодые иногда появляются 1 июня, у других же в это время находят крупные эмбрионы. Детеныши растут быстро и в первых числах июля начинают летать и самостоятельно питаться, хотя еще несколько уступают по размерам взрослым.

На самом юге Узбекистана в горах Бабатага встречается *широкоухий складчатогуб*. Это — наш единственный представитель обширного семейства бульдоговых летучих мышей, широко распространенных в тропических и субтропических странах обоих полушарий.

## ХИЩНЫЕ

К этому отряду относятся животные различного размера от ласки до медведя, приспособленные к питанию в основном животной пищей. У хищных млекопитающих зубы всех четырех родов. Резцы слабые, клыки очень сильные и длинные. Число и форма коренных зубов различны. Один зуб в верхней челюсти и один зуб в нижней челюсти обыкновенно выделяются своей величиной и формой. Это так называемые плотоядные, или хищнические, зубы, приспособленные для разрезания мяса. Верхний хищнический зуб является последним (четвертым) предкоренным, нижний — первым собственно коренным. Зубы, расположенные за хищническими, имеют остро- или тупобугорчатую жевательную поверхность.

Хищные звери обычно ведут наземный, реже полуводный образ жизни. Их хорошо развитые конечности заканчиваются четырьмя или пятью пальцами, вооруженными когтями. Головной мозг довольно хорошо развит, и большие полушария покрыты явными извилинами.

К этому отряду относятся наиболее важные в охотничьем промысле животные. В Советском Союзе найдено 42 вида хищных млекопитающих, из них 22 в Узбекистане.

### Каменная куница (*Martes foina*)

Высоко в горах Узбекистана живет небольшой или средней величины зверек (длина туловища с головой до 50 см, хвоста 28—30 см), шкурки которого часто можно увидеть на воротниках. Зимний мех куницы очень пышный, светло-бурого цвета. Подпушь бледно-белесая. На груди белое пятно, за что эту куницу нередко называют белодушкой. Лапы и хвост окрашены темнее спины. Летний мех темнее, короче и грубее, чем зимний.

В Узбекистане каменная куница (рис. 112) чаще всего встречается в предгорьях Чаткальского хребта, в Кугитангтау и Байсунтау. В других горных районах она попадает редко.

В предгорьях Чаткала куницы живут по некрутым склонам, поросшим деревьями арчи, на высоте 2500—2700 м над уровнем моря. В конце января в снежные зимы зверьки спускаются в более низкие пояса гор.

Куница ведет сумеречную жизнь, но летом часто бывает активна и днем. От опасности она спасается, прячась в щели среди камней или в валежнике. На деревья забирается редко.

Где-нибудь в расселине скал или под корнями деревьев арчи куница устраивает гнездо. Каждый зверек занимает определенный участок в несколько квадратных километров. Из



Рис. 112. Каменная куница.

этого участка другие куницы изгоняются. Детеныши рождаются в апреле-мае слепыми, слабыми, с закрытыми ушными отверстиями. В помете 1—8 детенышей, в среднем три. Зрячими они становятся в возрасте 30—36 дней. Слуховое отверстие открывается на 24-й день. Прозревшие детеныши постепенно привыкают к мясу. Полуторамесячные молодые начинают вылезать из гнезда. Молоком кормятся около двух месяцев. Растут они быстро, и к июню выводок уже распа-

дается. Половой зрелости куницы достигают на втором году жизни.

Питается куница мелкими грызунами, птицами, жуками, шмелями и пресмыкающимися, а также ягодами ежевики и жимолости.

Куница — ценный пушной зверь. Охота на нее производится только по специальным разрешениям. Ловят куницу обычно капканами. В долине Сурхандарьи этих зверьков часто добывают и без капканов. Находят плоский камень или каменную плиту, приподнимают ее и ставят сторожок — небольшую, отточенную с двух концов палочку. К палочке привязывают приманку: мелкую птичку, кусочек сала и т. д. Куница тянет приманку, сторожок падает, и зверек оказывается под плитой.

На 30-м международном пушном аукционе в Ленинграде в 1959 г. было продано 6100 шкурок каменных куниц, причем цена на мех кавказской куницы повысилась на 29,5%, а среднеазиатской — на 46,1%.

### Перевязка (*Vormela peregusna*)

В степях, пустынях и полупустынях Узбекистана встречается небольшой стройный зверек. Длина туловища с головой 34,5—39,5, хвоста 16,5—20 см. У перевязки (рис. 113) пушистый хвост, белые, хорошо заметные уши. Окраска зверька очень пестрая. Спина желтая, испещренная мелкими неправиль-

ной формы пятнышками рыжего и бурого цвета. Брюхо от горла до основания хвоста и лапы черно-бурые. Середина хвоста светлая, конец темно-бурый.

Перевязка придерживается открытых сухих пространств. Селится в пустыне в норах больших песчанок, тонкопалого и желтого сусликов. Нередко попадает на орошенных землях, бахчах, огородах, по обочинам хлопковых полей. Изредка забирается в постройки. Иногда сама выкапывает себе норы.

Охотится она преимущественно в утренние и вечерние часы. Будучи испуганной или раздраженной, закидывает хвост на спину, поднимает голову с приподнятыми ушами, скалит зубы и издает звуки, подобные рычанию собак. Питается преимущественно мелкими грызунами, иногда ловит молодых зайчат и мелких птичек.



Рис. 113. Перевязка.

Молодые появляются в конце февраля или начале марта. В выводке 4—8 детенышей. К концу апреля новорожденные становятся зрячими. В июне они еще держатся с самками.

Шкурка перевязки малоценна. Правда, в некоторых восточных странах, например в Иране и Афганистане, ее ценят за яркость меха.

Уничтожая большое количество мелких грызунов, перевязка приносит пользу сельскому хозяйству, поэтому ее следует охранять.

### Светлый хорек (*Mustela eversmanni*)

На Устюрте, в низовьях Аму-Дарьи, в пустыне Кызылкум и Голодной степи широко распространен светлый хорек. Длина туловища с головой 29—46, хвоста 7—16 см. Зимний мех спины ржаво-желтый с черноватым налетом. Морда белесая. Передние и задние лапы, грудь и брюхо черно-бурые. Половина хвоста ржаво-белесая. Конец хвоста черно-бурый. Летний мех короче и темнее зимнего (цветн. табл. V, рис. 1).

День хорек проводит в норе. Сам он норы роет редко. Обычно зверьки занимают жилища сусликов, тушканчиков и больших песчанок, которые расширяют. У норы всегда бывает кал и остатки пищи хорька. Каждый зверек имеет несколько нор, которые посещает периодически.

Охотится хорек в сумерки и ночью. Летом, когда выкармливает молодых, промышляет и днем. Зимой пробегает за одну ночь до 10—15 км. Пища состоит из грызунов (песчанки, сусли-



ки, слепушонки) и падали. Изредка поедает жуков, птиц и их яйца, змей и ящериц. Во время охоты хорьки часто добывают грызунов больше, чем могут съесть. Известно, например, что один хорек в течение трех часов поймал 18 сусликов. За сутки он съедает 100—150 г мяса, то есть ему вполне достаточно одного молодого суслика или 10—20 мелких грызунов. Излишнюю добычу хорьки прячут про запас. Однажды на Украине в норе хорька было найдено 50 сусликов.

Молодые (8—11, иногда до 15 и даже 19) рождаются в норе с мягкой выстилкой в апреле. Новорожденные розоватые, покрыты нежным белесым пушком. Вес каждого 5—6 г. Глаза у них открываются на 31—35-й день. Молоком они кормятся 45 дней, однако довольно рано начинают есть и мясо. В двухмесячном возрасте молодые с родителями ходят на охоту. В три месяца они становятся самостоятельными.

У хорька много врагов. Это корсаки, лисицы, волки и орлы.

Мех хорька ценится. Однако в заготовках шкурки его играют небольшую роль. Больше всего его ловят в Кунградском районе Кара-Калпакской АССР, где в год сдают свыше двухсот шкурок. Ловят зверьков капканами, которые ставят у нор песчанок и сусликов, где хорьки охотятся.

На 30-м международном пушном аукционе в Ленинграде в 1959 г. Советский Союз продал 22 600 шкурок светлого хорька.

Светлый хорек, уничтожая большое количество грызунов на пастбищах, приносит пользу животноводству.

#### Ласка (*Mustela nivalis*)

В окрестностях Ташкента по Салару и Чирчику иногда удается увидеть изящного и гибкого зверька — ласку (рис. 114). Длина туловища с головой самцов 20—22,1 см, длина хвоста 4,5—6 см. Вес весной 185—187 г. Самки немного меньше. Лет-



Рис. 114. Ласка.

няя окраска меха спины меняется от темной буро-коричневой до бледно-песчаной. Низ тела чисто-белый.

Этот самый маленький представитель отряда хищников распространен по всему Узбекистану. Живут зверьки как на равнинах, так и в горах (до 3500 м). Часто поселяются в оазисах, в кишлаках и таких больших городах, как Самарканд.

Селится ласка в норах грызунов, в стогах сена и скирдах соломы, в кучах камней, в развалинах, брошенных постройках, в глинобитных дувалах, конюшнях, полевых станах и т. д.

Охотится она обычно в сумерках и ночью, а летом часто и днем. Кормится в основном мелкими мышевидными грызунами, изредка ловит птиц, пресмыкающихся, земноводных и рыбу, не брезгует и падалью. Ласка — смелый и ловкий хищник. Иногда она нападает на зайцев и крупных птиц, которые в 10 раз больше ее.

Молодые (3—9, чаще 4—7) обычно появляются в апреле. В июне детеныши достигают размера взрослых и начинают самостоятельную жизнь.

Ласка приносит существенную пользу, уничтожая вредных грызунов. Шкурки ее заготавливают в очень небольшом количестве, так как они малоценны. На 30-м международном пушном аукционе в Ленинграде в 1959 г. было продано 3100 шкурок ласки в Англию.

Чтобы привлечь ласок на поля в полевые полосы, нужно устраивать искусственные убежища (груды камней и т. д.) и подкармливать этих полезных зверьков зимой падалью.

### Барсук (*Meles meles*)

На окраинах Ташкента по оврагам Кара-Камыша и Бозеу часто можно видеть норы и тропы барсука. Изредка рано утром удается встретить самого зверя (цветн. табл. V, рис. 2), спешащего скрыться в убежище.

Однажды в конце мая студенты университета решили побродить за городом. Утром мы зашли к заведующему кафедрой. Доцент собирался пойти с нами, но неотложные дела заставили его остаться. Прощаясь с ним и его женой, которая работала в зоопарке, мы спросили: «Кого же поймать вам за городом?»

— Барсук в зоопарке сдох,— пожаловалась Зинаида Ивановна,— нужен новый!

— Обязательно поймаю!— шутливо ответил я.

Через два часа мы уже спускались в глубокое урочище Кара-Камыша в пяти километрах от Ташкента. В первом боковом овраге вдоль небольшого арыка вдруг и в самом деле показался барсук. Я с криком бросился за ним. Неуклюжий зверек, пробежав несколько метров, залез в нору почти у самого арыка.

— Прокопаем арык, перепрудим воду в овраге, нора наполнится водой, и барсук будет наш!— решил я. Остальные студенты отправились дальше.

Через два часа плотина, в строительстве которой помогали мне Кадыр и Усман — ребята из соседнего колхоза, была готова. Вода быстро наполнила нору. Однако барсук не вылезал. Осмотрев землю вокруг, мы обнаружили еще два дополнительных хода. Барсук ими, по-видимому, не пользовался: вход был затянут паутиной. В отнорки, расположенные на метр выше арыка, воду нельзя было пустить. Решили черпать воду ведром. Только Кадыр вылил первое ведро и собирался опрокинуть второе, как из норы послышалось громкое сопение и показался крупный барсук. Он был схвачен за загривок. Зверь извернулся, и его зубы скользнули по моей руке, оставив несколько царапин. Однако другой рукой в то же мгновение он был пойман за хвост и беспомощно барахтался в воздухе. Я прижал

его голову к земле и хотел надеть ему на шею ремешок. Барсук широко открывал рот и не давал накинуть петлю. У меня же была свободна только одна рука, другой я все еще держал барсука за хвост. Временами зверек выдергивал голову из-под моей ноги и вцеплялся зубами в ботинки и брюки. Ребята же не решались приблизиться и помочь мне. Они предлагали застрелить барсука из ружья или зарубить топором, на что я не соглашался.

Борьба продолжалась долго. Ботинки мои были разорваны, брюки снизу превратились в лохмотья, на которых заpekлась кровь, но я не чувствовал боли. Наконец придумал, что сделать. Усман, по моей просьбе, сломал маленькую палочку, которую я сунул в рот барсуку. Барсук стал ее грызть. Воспользовавшись этим, я накинул петлю на шею и затянул ремешок. Через минуту притихший зверек, как собачка на привязи, бежал по оврагам впереди меня. Однако радость моя была преждевременной. Стоило выйти на большую дорогу, как барсук лег и отказался идти дальше. Тащить его на ремне было рискованно: он мог задохнуться. Пришлось попросить у колхозников мешок. Уже темнело. С посаженным в мешок барсуком я продолжал путь. Вскоре беспокойный зверек прогрыз мешок и высунул голову. Пришлось остановиться и завязать дыру. Но «пленник» снова порвал мешок. Мне надоело то и дело завязывать мешковину, и когда зверь высовывал острую мордочку, я щелкал его по носу. Уже оставалось совсем недалеко до трамвайной остановки. Мне казалось, что все трудности позади. Беспокойный барсук опять высунулся. Я щелкнул его, но он успел схватить зубами палец. Кровь хлынула, и пришлось зайти в чайхану. Рану залили йодом и перевязали. Барсука посадили в новый крепкий мешок. В первом часу ночи я стучался в квартиру доцента.

— Что случилось?— спросила Зинаида Ивановна.

— Как что? Барсука принес!

На ночь барсука посадили в бак для стирки белья, а утром отнесли в зоопарк.

Длина туловища с головой самцов 70—78, хвоста 18—25 см. Верхняя часть туловища и хвоста серая или буровато-серая со светлой рябью. От носа к затылку тянется белая или желтовато-белая полоса. Такого же цвета щеки. Через глаз и ухо проходит черно-бурая или черная полоса. Низ тела черно-бурый. Вес самцов весной 7—8 кг. Отъевшиеся к осени старые самцы перед уходом в спячку весят до 20 кг. Самки меньше.

В Узбекистане барсуки многочисленны в горных лесах и садах по Чаткалу, часто встречаются они в долинах Чирчика, Ангрена, Сурхандарьи и в тугаях нижнего течения Аму-Дарьи, несколько реже — в Хорезмской области, Нуратинских горах, холмистых предгорьях Зеравшанского хребта, Кугитангтау и Бабатага.

Живет барсук в лиственных лесах гор, иногда и в арчовниках, в береговых тугаях рек, по обрывам в степи и полупустыне, в песчаной пустыне, где поблизости есть вода. Местом укрытия служат глубокие (до 3 м) сложные норы часто с несколькими выходами и до 20 отнорками. Гнездовая камера, где зверь проводит зиму, выстлана сухой травой и листьями. Норы устраиваются в оврагах, на склонах лёссовых бугров, в горах под большими камнями или среди корней деревьев. От норы в разные стороны на десятки и даже сотни метров идут тропы.

Вдали от норы около тропы барсуки вырывают неглубокие ямки и устраивают там «уборные». «Уборные» со своеобразными экскрементами барсука служат верным признаком того, что где-то рядом живет этот зверь.

Летом барсуки часто проводят день не в норе, а где-нибудь под кустом среди густых зарослей. В конце ноября впадают в спячку до февраля — марта.

Активны барсуки в сумерках и ночью. На рассвете они стремятся скрыться в норы. Иногда зверьки продолжают охотиться и рано утром после восхода солнца.

Пища состоит из медведок, саранчи, жуков и их личинок. Насекомых барсук ловит не только на поверхности, но и выкапывает из земли. При случае поедает грызунов и ящериц. В горных лесах и близ садов барсуки лакомятся падалицей алычи, урюка, яблок, джиды и тутовника. Грызут они и корневища, и луковицы диких растений, и плоды каперсов.

Молодые (2—6, чаще 4) рождаются в конце февраля или начале марта. Зрячими становятся на 33—38-й день. Из норы начинают выходить в июне. С матерью они живут до самой осени.

Охотятся на барсука из-за сала. Шкура его идет чаще на кожу. Ловят их капканами и ночью с собаками, а также выкапывают из нор.

На 30-м международном пушном аукционе в Ленинграде в 1959 г. Югославия закупила 4 тыс. барсучьих шкур.

### Выдра (*Lutra lutra*)

В бассейнах Зеравшана и Сурхандарьи изредка попадает выдра (рис. 115). Ее мех очень ценится. Длина туловища с головой самцов 63—70, хвоста 41—45 см, вес 6—8 кг. Самки несколько меньше самцов и весят около 5 кг. Пальцы соединены плавательной перепонкой.

Спина, бока и хвост блестящие, светло-бурые. Голова окрашена светлее спины. Низ тела светлее боков. Подпушь беловато-белесая с темно-бурыми концами. Летний мех несколько темнее и короче зимнего. У добытых зверей грубую ость выщипывают и оставляют только нежную пушистую подпушь. Из этого меха шьют воротники и шапки.



Рис. 115. Выдра.

Выдра живет по берегам рек и озер. Нору выкапывает в крутых берегах. Вход в нее находится под водой. Гнездовая камера располагается выше уровня воды. Реже логово устраивается в камнях. Зверь обычно не уходит от водоема более чем на 150—200 м.

Выдра прекрасно плавает и ныряет. Она может проплыть под водой до 100 м и оставаться там 2—3 мин. Ведет ночной, скрытный образ жизни. Кормится в основном рыбой (сазаном, усачом). Дополнительной пищей служат лягушки, моллюски, водные насекомые, водоплавающие птицы и их яйца, мелкие грызуны и некоторые растения. Пойманную добычу вытаскивает на берег и там поедает.

В Европейской части СССР молодые (2—4, реже 5) чаще всего рождаются в мае. Прозревают они на 9—10-й день. В восьминедельном возрасте они начинают охотиться вместе с матерью. Выводок держится вместе до глубокой осени, иногда и всю зиму.

Охота на выдру в Узбекистане запрещена.

### Енот (*Procyon lotor*)

В лесах Бостандыкского района живет енот — ценный пушной зверь с теплым и красивым мехом. Размером он чуть меньше лисицы. Длина его короткого туловища 50—56 см. Хвост у него пушистый, короткий, всего 25—28 см. Голова широкая, с короткой, острой мордочкой. Уши небольшие, стоячие. Лапы короткие, не толстые, с пятью подвижными пальцами. Шерсть на туловище тусклая, буровато-серая, несколько светлеющая книзу. Морда грязно-белая. Вдоль головы от носа ко лбу тянется узкая почти черная полоска, соединяющаяся с темными пятнами вокруг глаз и на щеках. На хвосте хорошо заметны 6—7 колец, сверху темно-коричневых, снизу бледно-желтоватых (рис. 116).



Рис. 116 Енот.

Родина енота — Северная Америка. В 1936 г. этот зверь был выпущен в Ферганской долине в орехово-яблоневых лесах Южной Киргизии. В 1941 г. его акклиматизировали в Азербайджане в пределах восточной части Закатало-Нухинской долины. В 1953 г. енотов выпустили в Бостандыкском районе.

Енот селится в ореховых лесах, в искусственных насаждениях орехов и в садах. Местом укрытия служат почти исключительно дупла старых деревьев, чаще всего грецкого ореха. Входные отверстия обычно не ниже 10 м от земли. Иногда поселяется в старых норах барсуков и в скалах. Ведет строго ночной полудревесный образ жизни. Зимой, когда выпадает много снега, залегает в спячку. Питается енот насекомыми, лягушками, черепахами, ящерицами, змеями, грызунами, птицами, а также грецкими орехами, яблоками, алычой, виноградом и т. д.

В конце апреля — начале мая где-нибудь в дупле рождаются 2—6, изредка до 8 слепых детенышей. Весят они 80 г. Глаза у них открываются через две недели. С середины июня молодые начинают выходить на кормежку вместе с матерью. К концу лета они становятся самостоятельными.

Этот пушной зверь у нас еще малочислен, поэтому охота на него запрещена.

### Бурый медведь (*Ursus arctos*)

В горах Узбекистана нередко встречается бурый медведь (рис. 117). Среднеазиатские медведи отличаются от своих сородичей, населяющих северные районы страны, более длинной и редкой шерстью, светлой окраской меха и белыми когтями. Поэтому наш подвид называется *белокоготным*.

В Узбекистане медведь населяет отроги Тянь-Шаня, Туркестанский и Зеравшанский хребты, Байсунтау. Живет он высоко в горах, в альпийской зоне, несколько реже спускается в хвойные и лиственные леса. В Угамском и Пскемском хребтах весной и в начале лета медведи придерживаются альпийских лугов, а в конце лета — лиственных лесов и рощ из орехов, диких яблонь, вишен и барбариса с густым подлеском из ягодных кустарников. В середине лета в отрогах Чаткальского хребта эти звери живут на очень крутых склонах со скалистыми обрывами и альпийскими лугами.

В конце октября — в начале ноября медведи впадают в спячку. Берлога устраивается чаще всего в расщелинах среди камней, реже в густых зарослях кустарников или молодой поросли, под упавшими деревьями, в кучах бурелома, в пещерах, всегда с подветренной стороны и часто выстилается растительной ветошью. В полную спячку этот зверь не впадает. Осенью он часто бодрствует по утрам. Позднее спит очень чутко, особенно в оттепели. С приближением людей настораживается, а иногда даже выходит наружу.

Ранней весной медведи питаются корнями тарана, корневищами, луковцами, зеленью злаков и двудольных растений, изредка поедают жуков и сурков. В конце лета питаются ягодами,

алычой, яблоками, бояркой и орехами. Крайне редко наш медведь нападает на баранов и диких копытных.

В Тянь-Шане детеныши (1—3, очень редко 4—5) появляются в конце января, когда медведицы лежат еще в берлогах. Новорожденные покрыты редкой шерстью. Они кажутся почти



Рис. 117. Бурый медведь.

голыми и весят около 500 г. Веки глаз у них закрыты. Ушные отверстия затянуты кожей. Прозревают медвежата на 13-й день. Все лето они ходят с матерью и в берлогу ложатся вместе с ней или поблизости. К осени детеныши весят от 25 до 40 кг. Бывают случаи, когда с выводком ходит молодой медведь, обычно самец, в возрасте двух лет. Половой зрелости медведи достигают на третьем, реже на четвертом году жизни. Живут медведи до 30 лет. Известны случаи, когда они доживали в зоопарках до 34 лет.

### Волк (*Canis lupus*)

По всему Узбекистану от Устюрта до Бабатага распространен волк (рис. 118). Живущие на территории республики волки значительно мельче, чем населяющие северные районы.

Полутораметровые волки из Сибири достигают 80 кг веса. Вес наших не превышает 35—45 кг, длина туловища 110—120, хвоста 35—40 см. Летняя окраска меха ржаво-охристых и серых тонов. Окончания волос, особенно на хребте, черные. Зимний мех более серый и пышнее, чем летний.



Рис. 118. Волк.

В Узбекистане волки обитают в песчаных и глинистых пустынях, в тугаях рек, в предгорьях и горах. В горах зимой мне попадались волки в зоне арчового леса. Летом же звери держатся значительно выше на альпийских лугах.

В течение всего года живут парами. Нередко попадаются холостые самцы. Холостых же самок почти никогда не бывает. Каждая пара, пока волчата маленькие, занимает определенный семейный участок, который охраняется от других волков. Обычно логово от логова расположено не ближе 12—20 км.

Охотятся волки в сумерках и ночью. Пища в основном состоит из диких копытных животных. На Устюрте волки питаются джейранами, в поймах рек едят кабанов, в Бабатаге — среднеазиатских муфлонов. Там, где мало диких копытных, эти свирепые хищники часто нападают на домашний скот (баранов, жеребят, коз и ослов). При этом они режут баранов во много



раз больше, чем могут съесть. Не брезгует волк и падалью. Ловит он также грызунов, фазанов, уток, молодых черепах, жуков, саранчу и рыбу (преимущественно сазана, на мелководье). Реже охотится на собак и лисиц. Ест волк и растительную пищу: арбузы и дыни, ягоды и дикие яблоки.

В конце марта или начале апреля у волков в норах или открытых логовах появляются детеныши. Норы (глубина 1—1,5 м, длина 7—8 м) роют сами волки или расширяют убежища лисиц и барсуков. Открытые логова имеют вид углубления под корнями саксаула, ниши под большим камнем в горах или ровной площадке среди густых зарослей тростника.

У молодых самок бывает 3—4, у старых 6—8, до 13 детенышей. Среди новорожденных преобладают самцы. Щенки становятся зрячими на 10—12-й день. Они сосут мать 35—45 дней, однако уже в месячном возрасте начинают прикармливаться полупереваренным мясом, которое отгрыгает волчица. Первые двадцать дней самка не отходит от молодых, пищу ей приносит самец. В это время он охотится где-нибудь вдали от логова. В возрасте около трех недель волчата начинают выползать из норы, а мать отлучается. В это время за детьми присматривает отец. Двухмесячных волчат родители приучают к охоте, принося им полусадавленных животных. Выводок регулярно ходит на водопой. С наступлением жары, если близ логова вода высыхает, родители переносят или переводят волчат в новое место, ближе к воде.

В июне молодые начинают отвечать на вой родителей, возвращающихся с охоты. В это время волчата предыдущего года рождения (так называемые переярки), которые еще плохо охотятся, присоединяются к выводку и до января держатся вместе, образуя стаю. Стая — это обычно одна семья.

Половозрелыми волки становятся в конце второго, иногда на третьем году жизни. Живут они до 15 лет. Известно, что один волк прожил в неволе 16 лет и сдох, будучи совершенно дряхлым.

Волки приносят огромный вред животноводству и охотничьему хозяйству. Среди них нередки случаи бешенства. Бешеные волки нападают на людей. В СССР повсеместно ведется борьба с этими хищниками; за каждого убитого волка охотникам выдают премию. Их истребляют с самолетов, автомашин и отравленными приманками.

### Шакал (*Canis aureus*)

Короткие сумерки сменились темной ночью. В кишлаке наступила тишина. И вдруг где-то совсем рядом послышался плач. К нему присоединился еще один голос. Вот уже слышен целый хор. Прошло несколько минут, и все внезапно умолкло.

Это выли шакалы (рис. 119). Размером они вдвое меньше волка. Длина туловища с головой 71—81, хвоста 19—23 см. Вес 10—12 кг. Рыжевато-серый. По хребту проходит черноватая полоса. Передняя часть головы, участки около глаз и лоб окристо-рыжие.



Рис. 119. Шакал.

В Узбекистане шакалы распространены по тугаям Амударьи, нижнего и среднего течения Сыр-Дарьи, нижнего и среднего течения Чирчика, по Ангрену, Кашкадарье и Сурхандарье, а также по примыкающим к ним орошенным землям. Много их вокруг Хорезма, Бухары, Самарканда, встречаются и под Ташкентом. В горы не поднимаются выше 1100 м.

Шакал — ночное животное, изредка выходит и днем. День проводит в густых тугайных зарослях, в норах по лёссовым обрывам, в обрушившихся могилах на кладбищах, а иногда прямо среди посадок кукурузы, джугары или на хлопковых полях.

Питается гнездящимися на земле птицами и их яйцами. Особенно страдают от него фазаны и домашние куры. Ловит он также рыбу, черепах, змей, ящериц, грызунов, лягушек и на-

секомых, не обходит и падаль. Довольно часто этот прожорливый и вороватый зверь лакомится плодами и ягодами. Вредит бахчам, разгрызая арбузы и дыни.

В апреле самка щенится. Нора длиной 2—3 м очень просто устроена, с одним отверстием. Реже используются готовые норы барсуков и лисиц. У одной самки бывает от 4 до 7—9 щенков. Новорожденные появляются с закрытыми глазами. Половой зрелости они достигают на втором году жизни.

Промысловое значение шакала из-за малоценности его шкуры ничтожно. Выделанные шкурки идут на мужские дохи. На 29-м пушном аукционе в Ленинграде за границу было продано 200 шкур этого хищника. Так как шакал — серьезный вредитель дичи, охота на него разрешена круглый год. В Узбекистане, Таджикистане и Туркмении за каждого убитого шакала выплачивается денежное вознаграждение.

### Лисица (*Vulpes vulpes*)

Все хорошо знают лисицу (рис. 120). Длина туловища с головой взрослых зверей 65—80, хвоста 40—50 см. Вес самцов 6—10, самок 5—8 кг.

В Узбекистане лисица живет в песчаных и глинистых пустынях, в предгорьях и горах, часто поселяется близ кишлаков и даже по соседству с большими городами. Ее нередко можно встретить возле Ташкента на Бозсу, Кара-Камыше или около Самарканда у моста через Даргом. Летом ведет ночную жизнь, а зимой часто активна и днем.



Рис. 120. Лисица.

Питается этот хищник различной животной и растительной пищей. Истребляет в большом количестве песчанок, тушканчиков, сусликов, мышей, жуков и саранчу. Реже ловит кекликов, жаворонков и других птиц. Иногда нападает на молодых джейранов. В окрестностях поселков хватает кур. Кроме того, поедает урюк, алычу, джиду, падалицу яблок и груш, поспевшие каперсы, виноград, фисташки и т. д.

В конце января между самцами происходят ожесточенные драки из-за самок. Победитель поселяется вместе с самкой. Он ревностно охраняет нору, в которой должны появиться лисята, и прилегающий к ней район. Заботливо ухаживает за самкой, приносит ей корм и выискивает у нее блох. Иногда самка

живет с одним и тем же самцом в течение нескольких лет подряд. Лисята (обычно 4—6) рождаются в марте в норе глубиной 2—2,5 м, длина ходов 5—6 м. Детеныши появляются на свет опухшими и хорошо развитыми, но с закрытыми глазами и ушными отверстиями. Глаза и ушные отверстия открываются на 17—19-й день. К этому времени подушечки на лапах обрастают шерстью.

Прозревшие лисята начинают вылезать из норы и подолгу играть на солнце возле входа. Вместо игрушек они пользуются крыльями птиц, заячьими лапами, хвостами, ушами и другими остатками добычи, которые валяются у норы. Подросшим лисятам отец и мать приносят раненых животных. Лисята учатся ловить и убивать их. В конце лета выводок распадается. Молодые лисицы начинают вести самостоятельную жизнь. Половая зрелость наступает в возрасте 10—11 месяцев.

Уничтожая большое количество грызунов и насекомых, лисица приносит пользу сельскому хозяйству. Шкурки ее очень ценны. В заготовках пушнины в Узбекистане они занимают второе место после ондатры. Лисица — один из основных объектов промысловой охоты в республике. У нас на лисицу охотятся с ружьем, борзыми собаками и ловчей птицей беркутом. Много лисиц промышляют также капканами.

В Сурхан-Дарьинской области один охотник ежегодно ловил до 150 зверей довольно оригинальным способом. Он летом заготавливал мелкие фигурные тыквы, зимой клал в них приманку и разбрасывал вдоль дорог. Лисица принимала тыквы за случайно потерянные и безбоязненно просовывала голову внутрь, а вынуть назад не могла. Она крутилась на одном месте и попадала в руки охотника.

Охота на лисиц начинается в ноябре, когда они оденутся в зимнюю шубку.

### Корсак (*Vulpes corsac*)

Этот зверек очень похож на лисицу, но намного меньше ее. Длина туловища 50—60, хвоста 25—30 см. Вес 2—2,5 кг. В отличие от лисицы тыльная сторона ушей у корсака не черного, а рыжеватого-серого цвета. Конец хвоста не белый, а черный или темно-бурый (рис. 121).

В Узбекистане корсак широко распространен на Устюрте, в песках Кызылкум и в Голодной степи. Значительно реже встречается в Каршинской степи, низменной части по Сурхандарье и в пустынях Хорезма.

Корсак живет в норах, часто занимая старые убежища лисицы, барсука и суслика. Норы последнего корсак расширяет. Выводковые норы, в которых рождаются дети, идут вглубь на 1—2 м. Длина отдельных ходов 5—6 м. Нора обычно распола-

гается на возвышенном участке. Перед входом в нее, где живет самка с выводком, всегда разбросаны остатки пищи.

Корсак ведет ночную жизнь, за добычей выходит с наступлением сумерек. Однако летом, когда выкармливают молодых, эти зверьки часто охотятся и днем.

Кормится корсак в основном грызунами (тушканчики; песчанки, суслики и т. п.). Иногда к нему на обед попадает заяц. Ловит он также птиц, ежей и насекомых.



Рис. 121. Корсак.

В раскопанных в мае норах в Казахстане находили от 4 до 8, чаще 4—6 молодых. Выросшие детеныши иногда живут в норе вместе со взрослыми до весны следующего года. Численность корсака сильно колеблется, резко повышаясь в наиболее благоприятные годы. В такие годы корсаки совершают длительные кочевки.

Уничтожая большое количество вредных грызунов на пастбищах, корсак приносит пользу животноводству. К сожалению, в нашей республике, как и в других местах СССР, корсак из-за своей очень красивой и теплой шкурки сильно истреблен. Корсака следует охранять.

На 30-м международном пушном аукционе в Ленинграде в 1959 г. было продано 1400 шкурок этого зверька.

### Тигр (*Felis tigris*)

В настоящее время в Узбекистане тигр (рис. 122) встречается только по Аму-Дарье, в низовьях которой, возможно, живет несколько особей. Изредка тигры появляются в окрестностях Термеза (заходят из Афганистана). Лет 80 назад этот хищник был обычен в тугаях Сыр-Дарьи у Чиназа. В нижнем течении Чирчика тигры встречались еще 50—60 лет назад.

Наш туранский тигр по характеру и повадкам сильно отличается от своих собратьев, живущих в Индии и на Дальнем Востоке. Он никогда первый не нападает на человека. Только раненый или упорно преследуемый переходит в нападение.



Рис. 122. Тигр.

Николай Михайлович Юдин в книге «В тугаях и плавнях» так описывает встречу с тигром. Осенью 1945 г. он вместе с двумя местными охотниками в ясное погожее утро на веслах и шестах пересек сильно обмелевший Талдынский залив и пристал к правому берегу основного русла Аму-Дарьи. Далее вверх по течению двигаться на веслах было невозможно. К лодке привязали бечеву. На кормовое весло сел Николай Михайлович, а в лямки впряглись более сильные и опытные его спутники.

Сначала дорожка шла по открытому берегу, но на пятом или шестом километре нырнула в придвинувшиеся вплотную к воде тростниковые заросли, и идти стало значительно труднее. После короткого перекура путники решили дойти до первого рыбацкого шалаша и там сделать привал.

Опять закивали под бечевой верхушки тростников, опять зажурчала вода под кормовым веслом. Подгоняемые надеждой на близкий отдых, они быстро шли вперед. Вот уже за поворотом на фоне прибрежных зарослей появился одинокий силуэт камышового шалаша, до которого километр-полтора.

Но тут произошло неожиданное. Лодку сотряс резкий рывок, и она рванулась вперед с удвоенной скоростью. Юдин, не поняв, в чем дело, сначала взглянул на привязанную к мачте бечеву, а затем перевел взгляд на берег и обмер.

На берегу в тени высокого камыша в позе египетского сфинкса лежал громадный полосатый зверь. Лежал совершенно неподвижно, лишь чуть заметно шевелился кончик хвоста, да внимательно, изучающе мерцали зеленые искорки полуоткрытых звериных глаз. А мимо него, втянув головы в плечи, быстрым шагом дефилировали два охотника, весь вид которых указывал на неудержимое стремление уйти как можно скорее от опасного места. Но зверь даже не сообразовал осчастливить своим вниманием фигурки испуганных людей. Он лениво следил за лодкой, которая ползла по воде. Даже в тот момент, когда лодка, поравнявшись с тигром, была от него на

расстоянии десяти шагов, он ни на волос не изменил своей позы. Все так же торпорщились настороженные уши, все так же холодно мерцали глаза, все так же едва приметно дрожал кончик хвоста — и только.

Зверь, видимо, был сыт, зверь хотел спать, а люди своим появлением помешали его отдыху. Неожиданно разбуженный, он хотел, чтобы скорее оставили его в покое.

Тигр придерживается тугайных и тростниковых зарослей. Хорошо плавает. Охотится ночью. Основная его добыча — кабаны, а также олени и косули. При случае нападает на домашних баранов и коз. К добыче хищник подкрадывается незлышно, припадая к земле, а затем делает прыжок длиной в 5—6 м. В поисках пищи часто ведет бродячий образ жизни. Насытившись, тигр засыпает. Спит крепко и долго, иногда более суток. Просыпается только для того, чтобы напиться. Гнездо устраивает в глухом тугае, прямо на земле или в незначительном углублении. Иногда оно бывает выстлано сухими листьями или травой. В дельте рек логово помещается в густом заломе тростника на не затопляемых водой островах. Молодые появляются в марте — апреле. По наблюдениям в зоопарках, в одном помете бывает 2—4, редко 5—6 детенышей. Тигрята рождаются величиной с кошку. Растут они быстро, и через два месяца мать их выводит ненадолго из логова. Питаются молоком около 6 месяцев. Молодые ходят с самкой в течение двух лет. Часто мать добывает им пищу и позже, поэтому дети держатся около гнезда до трех лет. Потом они начинают странствовать. Тигры достигают половой зрелости только в возрасте пяти лет.

Тигр в СССР стал очень редким зверем. Охота на него повсеместно запрещена. Разрешен только отлов живых зверей для зоопарков.

### Барс (*Felis uncia*)

Высоко в горах живет крупная кошка — барс (рис. 123). Длина туловища с головой 130, хвоста 90 см. мех высокий и густой, дымчатой буровато-серой окраски, все тело испещрено кольцеобразными черными или черно-бурыми пятнами.

В Узбекистане этот хищник распространен по отрогам Тянь-Шаня и Гиссарского хребта. Барс часто поселяется в высокогорных лугах, где небольшие открытые долины и склоны чередуются с каменистыми осыпями и выходами скал. Реже попадает в зарослях арчи. В снежные зимы спускается несколько ниже и подходит к жилью человека.

Охотится преимущественно в сумерках, нередко и днем. К добыче подкрадывается из-за камней, затем бросается огромными (6 м и более) прыжками. Преследуя добычу, иногда делает несколько прыжков, но далеко за своей жертвой не гонится. Нередко барс прыгает на добычу из засады, сверху.

Пища состоит чаще всего из горных козлов. Реже барс добывает архаров, козюль, молодых кабанов. Зимой нападает на домашний скот. По-видимому, при случае ловит сурков и более мелких грызунов.



Рис. 123. Барс.

Логово барсы устраивают где-нибудь в глубоком ущелье, в расщелине скал или в пещере, занимая его несколько лет подряд.

В конце марта — апреле у самок появляется обычно два котенка, очень редко их может быть до пяти. В начале июля молодые уже следуют за матерью. Осенью выводок не распадается. Иногда молодые держатся с матерью всю зиму.

На человека барс нападает исключительно редко, даже когда зверь ранен. Хозяйственное значение барсов невелико, так как их шкур заготавливают очень мало. Выделанные шкуры используются как ковры.

Вред от барса животноводству крайне незначителен. Несколькo больше он вредит охотничьему хозяйству, уничтожая копытных зверей.



### Степная, или пятнистая, кошка (*Felis ocreata*)

Длина туловища с головой самцов 49—64, хвоста 25—36 см. Вес 3,5—6 кг. Самки меньше. Общий тон окраски меха зимой серовато-желтоватый. Летом мех более темный. Подбородок, горло, грудь и часть брюха белые с глинистым оттенком и черными пятнами. На лбу и темени много бурых пятнышек. На затылке четыре черные продольные полосы. На спине много черно-бурых пятен. На хвосте 6—8 поперечных черных колец. Конеч хвоста черный (рис. 124).



Рис. 124. Степная кошка.

В Узбекистане эта кошка распространена в Кызылкуме, Голодной степи, по Сыр-Дарье, на подгорных равнинах и в предгорьях на юге республики.

Степные кошки селятся в долинах рек на обширных глинистых равнинах. Они часто встречаются в пустынях и тростниковых зарослях у водоемов. В бугристых песках и в обширных песчаных массивах поселяются редко. В предгорьях также придерживаются берегов рек. На склонах, покрытых степной растительностью, и в скалах попадают очень редко. Открытых мест с низкой растительностью кошки избегают. Летом всегда держатся вблизи от воды, которой не боятся. Кошки хорошо плавают. В течение всего года живут в норах, чаще всего в барсучьих.

Этот хищник ведет сумеречный и ночной образ жизни. Летом иногда наблюдается днем. В густых зарослях во время охоты всегда пользуется тропами кабанов, зайцев и фазанов.

Пища степной кошки состоит главным образом из грызунов: песчанок, тушканчиков, мышей, зайцев, полевок. В некоторых районах одним из основных объектов ее питания в настоящее время стала ондатра. В лапы этого хищника часто попадают птицы: фазаны, утки и другие крупные виды. Изредка степная кошка поедает ящериц, жуков и даже ягоды джиды.

В апреле в норах появляются котята (у одной самки от 3 до 5). С середины августа молодые начинают вести самостоятельную жизнь.

## ПАРНОКОПЫТНЫЕ

К этому отряду относятся крупные наземные, очень редко полуводные (бегемоты) животные. Почти все парнокопытные травоядны. Только кабаны всеядны. У парнокопытных первого пальца нет, второй и пятый более или менее редуцированы, так что ось конечности проходит между третьим и четвертым пальцами, на которые равномерно распределяется тяжесть тела. Только у свиней и бегемотов четырехпалая конечность, у остальных представителей этого отряда — двухпалая. Ногтевые фаланги пальцев одеты толстыми роговыми чехлами — копытами.

Зубы в большей или меньшей мере приспособлены к перетиранию растительной пищи. У всеядных свиней они четырехбугорчатые. У жвачных копытных, питающихся травой и побегами деревьев, зубные поверхности становятся складчатыми, и число зубов уменьшается.

У всеядных видов желудок простой — однокамерный, а у жвачных сложный, состоящий из четырех отделов: рубца, сетки, книжки и сычуга.

Парнокопытные распространены почти по всему земному шару, их нет только в Антарктиде, Австралии и Новой Зеландии (ныне акклиматизированы). Они населяют степи, пустыни, горы, леса и болота.

В Советском Союзе встречаются 24 вида, в Узбекистане — 10 видов. В настоящее время поголовье копытных млекопитающих в нашей республике сильно истреблено из-за вкусного мяса. Некоторые виды (косуля, бухарский олень, винторогий козел и джейран) почти полностью уничтожены, поэтому охота на них запрещена. В различных местах Узбекистана организованы заказники, где эти ценные звери находятся под охраной.

### Кабан (*Sus scrofa*)

Кабан от домашней свиньи отличается несоразмерно крупной головой и большими клыками, более длинными ногами и сильно развитой передней частью тела. Длина туловища с головой до 180 см, высота в холке 100—105 см. Вес самцов 220—240, самок 100—120 кг. Тело кабана летом покрыто редкой и жесткой щетиной. Зимний покров состоит из длинной щетины и мягкого густого пуха. Индивидуальная окраска различна: от светло-бурой до очень темной, почти черной (рис. 125).

В Узбекистане кабан населяет горные хребты, а также туган по берегам рек (Сыр-Дарья, Аму-Дарья, Зеравшана, Сурхандарьи). Лет 20—30 назад он был обычным по Чирчику и Ангрену, где в настоящее время истреблен. Кабан совершает большие кочевки, во время которых посещает предгорья, орошенные оазисы и даже центральные районы Кызылкума. Здесь он иногда

живет месяцами в небольших пустынных горах или среди песков там, где есть родники.

В нашей республике излюбленными местами обитания кабана являются тугаи и тростниковые заросли по берегам водоемов, а также горные леса и субальпийские луга. В горах в начале лета



*Рис. 125. Кабан.*

кабаны придерживаются арчовых зарослей и субальпийских лужаек. Когда поспевают фрукты, спускаются в зону лиственного леса. Держатся кабаны отдельными семьями или стадами, в которых обычно встречаются самки, подвинки и молодые до года. Старые самцы живут по одному. К стаду они присоединяются во время размножения. Летом дикие свиньи пасутся обычно в сумерках и ночью. В глухих местах иногда жируют и днем. Как правило, днем они отдыхают, валяются в грязи на берегах озер и рек. Зимой ведут в основном дневной образ жизни.

Пища кабана очень разнообразна. Зависит она от места обитания и времени года. В поймах рек дикие свиньи в основном едят корневища и молодые побеги тростника и рогоза, в

тугайных зарослях — ягоды джиды. Во время созревания пшеницы и риса, арбузов и дынь, картофеля и гороха совершают набеги на поля, бахчи и огороды. В годы массового размножения саранчи питаются ею. При случае едят рыбу и падаль. В горах весной и в начале лета в питании кабанов преобладают корневища, листья и стебли трав. Позднее они собирают ягоды шелковицы, урюк, яблоки, алычу, грецкие орехи и фисташку. В песках Кызылкум выкапывают корневища ферул, а также богатые крахмалом и очень ядовитые корни растения, называемого казахами «кшалой». Охотничьи собаки, поевшие кишок свиней с кшалой, быстро гибнут от отравления. Кабан же к этому яду малочувствителен.

В марте-апреле самка приносит от 3 до 9 поросят, обычно четыре. Они появляются в логове с подстилкой из размочаленных листьев и стеблей злаков, устроенном в непролазных тугаях, тростниковых крепях или в древесно-кустарниковых зарослях саев. Поросят самка скоро отводит от логова. Первые две-три недели они сосут молоко, затем переходят на листья и молодые побеги травянистых растений. Подсосный период продолжается не более 2,5—3 месяцев. Поросята растут быстро и к осени набирают до 20 кг веса.

Кабан — ценный промысловый зверь, дающий мясо, сало, хорошую шкуру и щетину.

### Косуля (*Capreolus capreolus*)

В начале этого столетия косуля (рис. 126) была многочисленной в тугайных зарослях по берегам рек Чирчика и Ангрена. Лет 10—15 назад в этих местах исчезли последние косули. В настоящее время в нашей республике эти дикие козы сохранились только в Бостандыкском районе, да и то их здесь очень мало.

Летний мех у косули очень короткий и гладкий, ржаво-рыжий на спине и постепенно светлеющий на боках. Грудь, живот и ноги желтовато-кремового цвета. Зимний мех значительно длиннее летнего. Спина окрашена темнее брюха и имеет буроватый оттенок. У молодых верх спины буроватый, постепенно светлеющий и переходящий на боках в серый. Вдоль хребта обычно четыре ряда пятен, изредка 5—6 рядов.

Живут косули по долинам рек, в горы поднимаются до 3000 м и придерживаются лесной зоны, откуда заходят в альпийские луга. Встречаются они и в предгорьях, поросших кустарниками. В жаркое время года днем косули отдыхают в кустах или зарослях высокой травы до наступления вечерней прохлады. Пасутся с вечера, ночью, а в пасмурные дни и днем. Зимой косули отправляются на кормежку только днем.

В летний период козули питаются травянистой растительностью на лужайках, полянках среди леса и на луговых склонах. В зимнее время кормятся веточками кустарников и корой деревьев, сеном из стогов.

С середины августа до конца сентября самцы дерутся между собой из-за самок. В конце мая или июне рождается один или чаще два и очень редко три детеныша. Самки прячут по-



Рис. 126. Косуля.

томство в густых зарослях кустарника. Козлята первые дни очень слабы и не могут следовать за матерью. Самцы в это время живут отдельно. Молодые растут очень быстро. Около 40 дней они питаются только молоком матери, позднее начинают приучаться к растительной пище. Через два месяца целиком переходят на растительный корм.

Мясо козули очень вкусное. В некоторых районах, например на Дальнем Востоке, где эти козы многочисленны, они имеют промысловое значение. После восстановления их численности и в Узбекистане этот вид будет играть определенную роль в охотничьем хозяйстве. В настоящее время охота на козулю у нас запрещена.

### Джейран (*Gazella subgutturosa*)

Совсем недавно в песчаных пустынях и глинистых предгорьях Узбекистана всюду паслись стада стройных и быстрых джейранов (рис. 127). Лет десять назад они попадались в Дальверзинской степи у Ташкента и были многочисленными в долине Сурхандарьи. В настоящее время джейран сохранился только

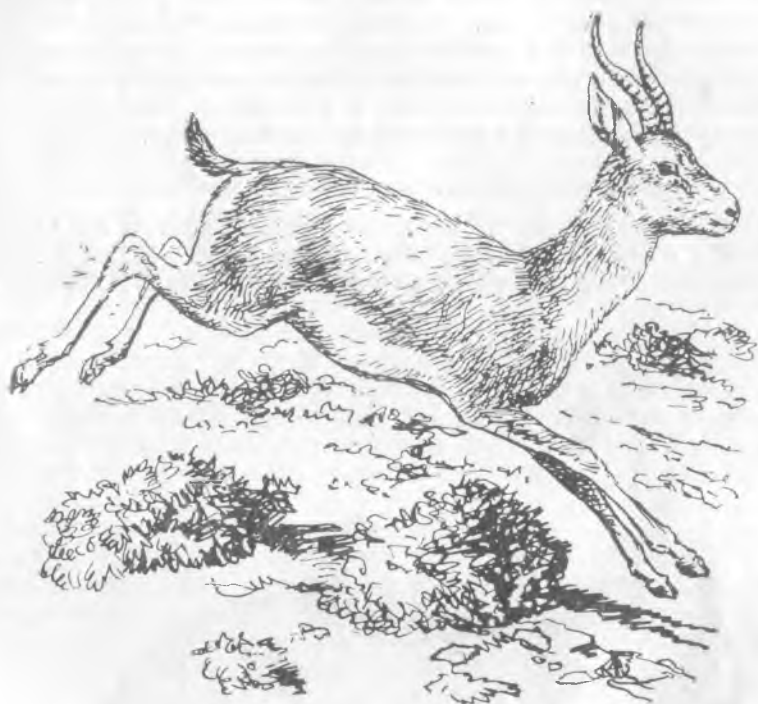


Рис. 127. Джейран.

в наиболее глухих местах нашей республики. Длина туловища с головой 110—115 см, высота в холке 70 см. Вес 25—30 кг.

В Кызылкуме джейран держится на заросших польвню участках. Реже живет в песках. В низовьях Зеравшана обычен на закрепленных песках, поросших кустами саксаула. На юге республики встречается в солончаковой, в предгорьях Бабатага — в глинистой пустыне.

Пасутся джейраны главным образом днем. Отдыхают ночью. Летом в жару они деятельны в утренние и вечерние часы, а иногда и ночью. Днем же лежат на гребне барханов или в тени кустов. Держатся обычно группами, летом по 4—7, а зимой по 15—20 особей, реже парами или в одиночку. У водопоев и во время перекочевков наблюдаются стада по 20—30 голов и больше.

Весной пища джейранов состоит из злаков и эфемеров. Летом, когда зеленая трава выгорает, они питаются сухими злаками, солянками и полынью. Зимой обгрызают плоды и веточки пустынных кустарников.

В ноябре-декабре сильные самцы отгоняют молодых и часто дерутся между собой. Детеныши (обычно 2, реже 1—3, в исключительных случаях 4) появляются в апреле-мае. Родятся джейраны зрячими, развитыми, но очень слабыми. Через три-четыре дня молодые способны двигаться за матерью на значительное расстояние. Мать кормит детенышей один-два раза в день.

Мясо джейрана очень вкусное. В настоящее время охота на эту антилопу запрещена из-за ее малочисленности.

### Винторогий козел (*Capra falconeri*)

В Кугитангтау и в Бабатаге живет винторогий козел (рис. 128) с большими закрученными штопором рогами и длинной бородой. Этот редкий козел встречается еще в Дарвазском



Рис. 128. Винторогий козел.

хребте в Таджикистане. В Кугитангтау винторогий козел придерживается зоны арчи (1500—2500 м) в местах, изобилующих скалами. В Бабатаге он встречается на высоте 1200—2000 м среди скал и на крутых склонах, покрытых зарослями фишашки.

В жаркое время года козлы пасутся ночью, днем же лежат под деревьями или в тени скал. Зимой кормятся днем. Ночью забираются в глубокие ниши скал, где тепло и нет ветра. Летом винторогие козлы щиплют траву и листья кустарников, зимой добывают из-под снега полынь и объедают хвою с молодых деревьев арчи.

В ноябре-декабре каждый самец ходит с двумя-тремя самками. Затем стада объединяются, а между самцами происходят драки. Победитель, овладев стадом самок, не подпускает к нему молодых соперников. Молодые и слабые самцы обычно идут по следам стада, не приближаясь к нему. В это время самцы очень мало едят и сильно худеют.

Молодые рождаются в конце апреля-мае. Перед окотом самка отделяется от стада и укрывается в труднодоступных скалах. Старые самки обычно приносят по два козленка, молодые — по одному. На второй день козлята уже ходят и не отстают от матери. Четыре месяца они кормятся исключительно молоком. Затем два месяца сосут молоко и щиплют траву, выбирая нежные части. Молодые козлы очень долго остаются с матерью. Они продолжают держаться с ней и после рождения следующего поколения. Половозрелыми винторогие козлы становятся в возрасте трех лет.

Винторогий козел — ценный промысловый вид. Мясо его обладает превосходными вкусовыми качествами. Охота на него запрещена, и численность этих козлов, сильно истребленных до революции, постепенно восстанавливается.

### Центральноазиатский козел (*Capra sibirica*)

В Туркестанском и Чаткальском хребтах встречается центральноазиатский козел (рис. 129). У самцов большие (до 135 см) саблевидные рога, загнутые назад. Вес козла до 120 кг, самки несколько меньше. И рога у них в виде слегка изогнутых на конце стержней короче. Окраска летнего меха буровато-коричневая, слегка белеющая на боках. Живот у некоторых особей беловатый. Окраска изменяется с возрастом и у старых козлов становится темно-бурой. На спине неясно выраженная темная полоса.

Центральноазиатский козел придерживается участков с резко пересеченным рельефом, где много крутых скал и осыпей. Чаще всего он живет в альпийской зоне. В зимние месяцы коз-



лы откочевывают в более низкие части гор, на солнечные склоны или на участки, где снег сдувается ветром.

Пасутся козлы в утренние и вечерние часы. Ночью отдыхают в труднодоступных ущельях среди скал. На рассвете живот-



Рис. 129. Центральноазиатский козел.

ные отправляются на луга, кормятся часов до 10—11, затем идут на водопой. Отдохнув в тени больших валунов или у подножия скал, медленно передвигаются к местам ночевки. Летом козлы кормятся злаками, мятликом и другими травами, зимой обгрызают хвою арчи и ветки кустарников.

В середине ноября взрослые самцы отбивают себе несколько (иногда 10—15) самок и не допускают к ним других козлов.

Козлята (обычно два, реже один или три) появляются в апреле-мае. Половой зрелости достигают в возрасте двух лет.

Центральноазиатский козел — ценный охотничий объект. Местами он нередок, живет в труднодоступных для человека скалах, поэтому на самцов разрешена спортивная охота.

### Архар (*Ovis ammon*)

В горах Нуратау живет дикий баран — архар (рис. 130). Высота в холке до 125 см, вес до 180 кг. Однако особи из Узбекистана несколько меньше. Летом мех на спине и боках коричневато-бурый. Низ шеи, живот и пахи — беловатые. Светлая окраска заходит и на ягодицы. У самцов рога большие, закручены в виде спирали, и вершины их направлены в стороны. Рога самок небольшие, загнуты назад и не образуют спирали.

Придерживается этот баран травянистых плоскогорий, встречается высоко в горах на степных участках. Живет и в ущельях, где есть заросли тамариска и родники. Из ущелий выходит кормиться на открытые полянки. Пасутся бараны рано утром до 10—11 часов. Затем отдыхают. Перед вечером снова щиплют траву до самой темноты, иногда и ночью.

В течение всего года самки с молодыми и неполовозрелыми самцами держатся небольшими табунами. Взрослые самцы (с четырех лет) бродят отдельно, группами в несколько голов.

Молодые (по одному ягненку) появляются в апреле-мае. Первые дни новорожденные не могут следовать за матерью и поэтому во время опасности затаиваются.

Жители горных районов Узбекистана часто выслеживают самок и забирают ягнят, чтобы приручить их. Об одном из таких архаров рассказывает в книге «Окно в природу» Н. М. Юдин.

В кишлак Хатырчи, где жил натуралист, привезли архара. Баранчик, едва его сняли с арбы, где он всю дорогу пролежал у Н. Юдина на коленях, сразу признал в нем хозяина и без всяких принуждений пошел за ним



Рис. 130. Архар.

в дом. Он, по-видимому, пользовался большим вниманием у своих прежних хозяев, так как был совершенно ручной, ничего не боялся, а на шею его, как украшение, болтался ошейник из бус и раковинок. Судя по его маленьким рожкам, ему было около восьми-девяти месяцев. На корм барашку приобрели несколько снопов люцерны, кукурузу и пшеницу, а в виде лакомства он получал кусочки пшеничной лепешки. Несмотря на обилие пищи, он в первую же ночь обглодал в комнате весь низ обоев. Архар привязался к Юдину. Он всюду его сопровождал, идя, как собачонка, у его ног. Спал возле кровати.

Через несколько дней Юдин выехал в соседний кишлак, а Сынку (так звали баранчика) оставил на попечение переводчика. Последний запер его в комнате, но архар стал бросаться на окна и в два счета перебил все стекла. Промучившись несколько часов, переводчик привязал Сынку на террасе, где он, хотя и продолжал биться, не мог ни себя покалечить, ни поломать что-либо. Юдин застал питомца измученным, но все еще рвущимся с привязи. Когда его отвязали, он сразу успокоился и пошел в разгромленную комнату.

В следующий выезд хозяин взял Сынку с собой. Первое время лошадка фыркала, бочилась и боязливо косила взглядом, но уже через полчаса перестала рвать повод, успокоилась и не стала обращать внимания на трусившего около стремени на длинном волосьяном арканчике архара. А Сынка с самого начала повел себя так, как будто подобные путешествия ему вовсе не в диковинку. Все шло благополучно, пока они двигались по степной дороге. Но вот на их пути оказался кишлак, и из него навстречу, лая на все голоса, понеслась стая кишлачных псов. Один миг — и арканчик порван. В следующий момент перед глазами, как вихрь, мелькает фигурка архара, а за ним в клубах пыли черно-рыже-белые пятна мчащихся что есть духу псов. Юдин галопом скачет вслед за собаками. Так они промчались мимо кишлака. Собаки, пробежав еще с четверть километра, отстали, а архар и совсем исчез из виду.

«Сынка! Сынка!» — закричал Юдин, не веря еще, что он как-то отзовется. Баранчик, который мирно пасся за придорожным курганом, поднял голову, а затем вприпрыжку подбежал к хозяину и, как ни в чем не бывало, занял место у правого стремени. Дальше все обошлось без приключений, и с той поры Юдин долгое время совершал разъезды в сопровождении архара.

## ГРЫЗУНЫ

К этому отряду относятся мелкие или средних размеров млекопитающие, ведущие сухопутный, реже полуводный образ жизни. Пища их преимущественно растительная. Наиболее характерной общей особенностью грызунов является строение зубов. В нижней челюсти у них одна, в верхней одна, реже две пары очень больших резцов. Резцы лишены корней и постоянно (всю жизнь) растут. Их режущий край долотообразно заострен, и передняя поверхность покрыта толстым слоем крепкой эмали. Поэтому стачивание происходит неравномерно, и эти зубы всегда остаются острыми. Клыков нет, коренные отделены от резцов широким беззубым промежутком, так называемой диастемой.

Пальцы обычно вооружены когтями. Грызуны приспособлены к беганью, прыганью, лазанью, рытью, а некоторые виды — и к плаванию.

Это наиболее широко распространенный отряд млекопитающих, населяющий все материки (кроме Антарктиды) и почти все океанические острова; насчитывает свыше 2500 тыс. видов, то есть около одной трети всех ныне живущих млекопитающих. В Советском Союзе найдено 138 видов, в Узбекистане — 39.

Грызуны имеют весьма большое значение для человека как вредители полей, пастбищ и амбаров, переносчики и источники опасных инфекций. Некоторые виды служат объектом пушного промысла и добываются из-за мяса и жира.

### Заяц-песчаник (*Lepus lehmanni*)

Приходилось ли вам ездить ночью на автомобиле по проселочным дорогам Узбекистана? Если да, то вы, безусловно, видели зайца-песчаника (рис. 131). Вот зверек выскочил, посидел несколько секунд, ослепленный фарами, и исчез в придорожных

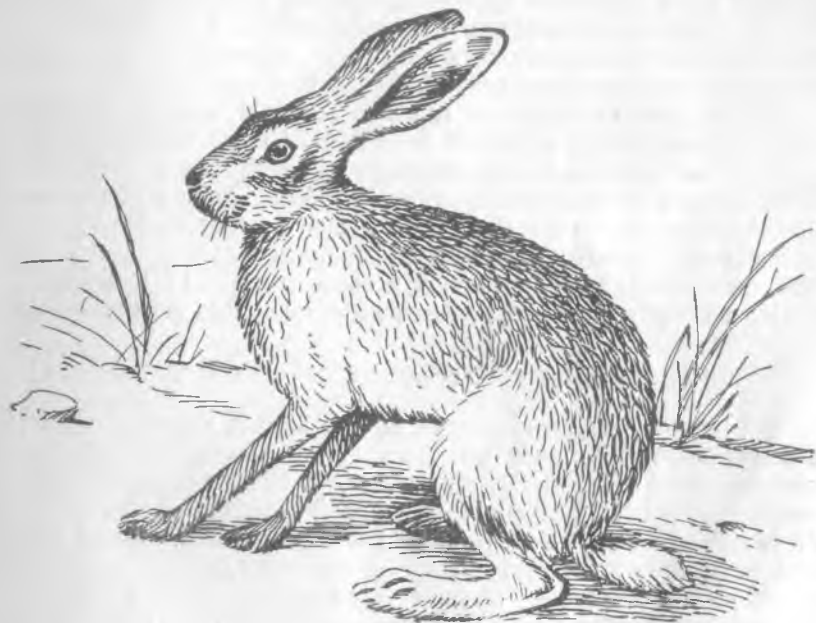


Рис. 131. Заяц-песчаник.

кустах. Размером он значительно меньше русаков и беляков. Длина туловища с головой 46—54 см. Вес 1700—2300 г. Верх тела коричневато-серый, низ белый. Зайцы, живущие в горах, окрашены, как правило, темнее равнинных.

Заяц-песчаник распространен по всему Узбекистану: на Устюрте, в Кызылкуме, Ферганской долине, в горах, предгорьях и пустынях на юге республики.

Наш заяц наиболее многочислен в тугайных зарослях по долинам рек. Несколько лет назад он еще встречался у Ташкента в районе Куйлюкского моста через Чирчик, а лет 40 назад был обычным в садах по Дархану, Салару и Бозсу. Живет в песчаных, глинистых и солончаковых пустынях, в предгорьях и горах в зоне лиственного и хвойного леса и на альпийских лугах. Селятся зайцы в полезащитных лесных полосах и на бросовых землях среди полей.

Днем зайцы обычно отдыхают в неглубокой лежке где-нибудь под кустом чингиля, тамариска, джиды или среди зарослей осоки. Иногда они лежат в развалинах, под глиняными дувалами, а в долине Сурхандарьи забираются в норы животных и небольшие пещеры.

Летом зайцы выходят на кормежку почти всегда ночью, зимой бывают активны рано утром, вечером и ночью. Весной и летом зайцы питаются зелеными частями травянистых растений. Когда трава выгорает, они откапывают корни и луковицы. Зимой зверьки обгрызают ветки и кору деревьев и кустарников (чингиля, гребенщика, саксаула, джиды, терескена).

Зайцы очень плодовиты (на юге Узбекистана они размножаются, по-видимому, не менее 3—4 раз). Самки обычно приносят по 3—6 зайчат. Новорожденные первого помета в окрестностях Термеза мне попадались в конце февраля. Период размножения продолжается до сентября. Самка всего несколько раз кормит детенышей. Затем они начинают самостоятельную жизнь. Половой зрелости зайцы достигают в возрасте 10—11 месяцев.

Из заячьего пуха изготовляют всем хорошо известный фетр.

### Тонкопалый суслик (*Spermophilopsis leptodactylus*)

В песчаных пустынях часто можно видеть скачущего зверька с поднятым кверху хвостом. На бегу он высоко откидывает заднюю часть туловища. Это тонкопалый суслик (цветн. табл. II, рис. 2). Длина туловища с головой 20—28, хвоста 7—10 см. Летний мех очень короткий, редкий и жесткий. Спина палево-песочная или желтовато-рыжая с мелкой рябью. Зимний мех шелковистый, густой, мягкий и длинный. Спина блестящего ржаво-золотистого или бледного палево-желтого цвета. Волосы на нижней части тела зимой и летом грязно-белые. Пальцы очень длинные, по бокам оторочены длинными и довольно жесткими волосами.

В Узбекистане тонкопалый суслик встречается в песках около Урги (устье Аму-Дарьи), озера Судочьего, Нукуса и Хорезма. Широко распространен этот грызун в Кызылкуме, в окрестностях Бухары, ст. Каракуль и в песках у Термеза. Область распространения этого вида ограничена песчаными пустынями Средней Азии.

Тонкопалый суслик — типичный обитатель безводной пустыни. Наиболее многочислен в бугристых слабо закрепленных песках и особенно в тех местах, где они граничат с подвижными барханами. Несколько реже попадает в подвижных барханных и закрепленных грядовых песках. Местом укрытия служат норы где-нибудь под кустом на склонах барханов или в понижениях между ними. Диаметр их 10—15 см, глубина 1,5 м. Кроме гнездовой норы, суслик роет много временных, в которых спасается от врагов. Летом зверьки подвижны с восходом солнца до наступления полуденной жары и перед вечером; зимой появляются несколько позже, когда солнце пригреет землю, и кормятся весь день.

Питаются тонкопалые суслики луковицами лилейных, мятлика, корнями осоки, зелеными стеблями селина, эфемерами, а также листьями и плодами песчаных кустарников.

В конце апреля — начале мая в норах появляются новорожденные (от 2 до 6). В конце июня — начале июля молодые выходят на поверхность и начинают расселяться.

Местами тонкопалый суслик вредит пескоукрепительным работам, развеивая песок. Портит он иногда и молодые посадки саксаула. Шкурки этого грызуна заготавливают, однако промысел развит еще слабо.

### Желтый суслик (*Citellus fulvus*)

Весна. Глинистая пустыня зазеленела. То там, то здесь, как столбик, появляется желтый суслик (цветн. табл. V, рис. 3). Он смотрит на вас. Затем резко свистит и устремляется в нору. Через несколько секунд зверек высовывает голову и исчезает надолго. Длина туловища с головой взрослых особей достигает 35 см, хвоста 11 см. мех верхней стороны тела ржаво-желтый, испещренный темными кончиками остевых волос. Нижняя сторона светло-рыжеватая с белесоватым налетом.

Населяет этот суслик Устюрт, глинистые равнины Хорезмской и Бухарской областей, лёссовые бугры, подгорные равнины, холмистые предгорья и глинистые равнины верхней надпойменной террасы рек в центральных районах и на юге республики.

Излюбленными местами обитания желтого суслика являются лёссовые бугры, эфемеровая пустыня, бросовые земли внутри оазисов (кладбища, обочины дорог, пустыри, межи и т. д.). Охотно селится этот грызун по соседству с полями люцерны и хлопка. Для жилья выбирает возвышенные участки, не затопляемые водой. В предгорьях суслик малочислен.

Убежищами служат норы с наклонными и вертикальными ходами. Длина нор до 8,5 м, глубина 1—3 м. Диаметр вертикальных ходов 4—15 см. Высота овального отверстия наклонного хода 5—16, ширина 4,5—12 см. Расширение, которым заканчи-

ваются наклонные и вертикальные ходы, служит гнездовой камерой, дно которой выстилается мягкой травой, шелухой злаков и другим растительным материалом. Живут суслики поодиночке.

После зимней спячки зверьки появляются в марте, а на юге — и в конце февраля. Ведут дневной образ жизни. С наступлением летней жары, когда растительность выгорает, желтый суслик погружается в летнюю спячку, которая переходит в зимнюю. На юге зверьки уже в мае скрываются в норы до следующей весны. Следовательно, они активны в году только около трех месяцев. В тех местах, где поблизости есть поля люцерны или другая зелень, молодых сусликов можно встретить и в июле.

Питается этот грызун преимущественно травянистой растительностью: злаками, крестоцветными, губоцветными. При случае поедает всходы и колосья ячменя и пшеницы, люцерну, веточки винограда, опавшие плоды урюка и яблоки.

В конце марта самки мечут от 2 до 10 детенышей, которые в конце апреля уже достигают половины величины взрослых сусликов и начинают самостоятельную жизнь. Молодые устраивают собственные норы, реже поселяются в заброшенных старых норах.

Вред от желтого суслика сельскому хозяйству невелик, так как основная масса зверьков живет в безводных глинистых пустынях, где нет посевов и домашний скот обычно не выпасается. Шкурки желтого суслика заготавливают. Заготовительные конторы организуют специальные экспедиции по отлову сусликов в наиболее глухих районах республики, например на Устюрте. Школьники, живущие в Голодной степи, Сурхан-Дарьинской области и предгорьях Нуратау, могут успешно проводить отлов сусликов. Около больших городов (Ташкент, Самарканд и Бухара) этих зверьков истреблять не следует, так как их здесь осталось мало.

Ранней весной, пока земля влажная, наиболее просто и много сусликов можно добыть при помощи воды. Один школьник наливает воду в нору, а другой с палкой в руках стоит рядом. Мокрый зверек, выскочив из воды, поспешно отряхивается. В это время его убивают палкой. Таким способом можно поймать более сотни зверьков в день. Ловят сусликов и петлями из тонкой проволоки. Петлю ставят в отверстие норы, расправляя ее по стенкам. Конец петли привязывают к кольшку, который втыкают в почву у самой норы. Часто отлавливают зверьков капканами (нулевым или № 1). У выхода норы роют небольшую ямку, в которую ставят настороженный капкан, привязанный к кольшку. Капкан тщательно маскируют сухой травой или сверху кладут лист бумаги и присыпают пылью. Пыль следует насыпать не руками, а венчиком из полыни. Капканы надо оба-

рить, очистить от масла и подержать некоторое время на солнце, чтобы они не имели посторонних запахов.

Шкурки с зверьков снимают в соответствии с принятым стандартом на этот вид пушнины. Острым ножом проводят поперечные линии на лапках. Когда лапки подрезаны, зверька кладут на спину и разрезают брюшко от нижней губы до хвоста. Затем делают разрез от пяток задних лапок к хвосту, а последний от передних лапок к середине груди. Потом пальцами и ножом отделяют шкурку от тушки. Снятую шкурку тупым ножом очищают от кусочков мяса и жира и прибавляют к доске маленькими гвоздиками мехом внутрь, а мездрой наружу для просушки. Сушить шкурку надо в прохладном месте. Просушенная на солнце или у печки, она становится ломкой. Из шкурок суслика делают дамские манто, детские пальто, муфты, воротники и шапки-ушанки.

### Сурок Мензбира (*Marmota menzbieri*)

Высоко в горах живет некрупный сурок Мензбира (рис. 132). Длина туловища с головой 44—48, хвоста 9—10 см. Вес взрослых упитанных зверьков 4—5 кг. Летний мех спины буровато-желтый. Низ тела грязный, рыжевато-серый. Осенью мех темно-бурый с серым оттенком.



Рис. 132. Сурок Мензбира.



В Узбекистане сурок Мензбира обитает на южных склонах Талаского Алатау по долинам Угама, Чаткала, в верховьях р. Ангрэн и в Паркентском горно-лесном заповеднике. Область распространения этого вида ограничена Западным Тянь-Шанем.

В зоне высокогорной степи и альпийских лугов (2200—3000 м над уровнем моря) колонии этого грызуна сосредоточены на северных и восточных склонах водоразделов, на участках горных мелкоземов, покрытых зеленым ковром. Сурки Мензбира живут в норах семьями. Норы имеют довольно сложное строение и открываются на поверхность несколькими отверстиями. Одну нору занимают пара взрослых и несколько молодых, которые остаются с родителями до следующего года. Несколько семей образуют поселение — городок.

После зимней спячки сурки появляются в конце марта и ведут активную жизнь до конца августа — середины сентября. Пасутся они только днем, вблизи от своих нор. Будучи потревоженными, громко свистят и скрываются в убежищах.

Питаются зверьки стеблями осоки, мятлика, туркестанского ячменя, лисохвоста и других трав, а также выкапывают луковицы растений. Когда рождаются детеныши? Неизвестно. Молодые начинают выходить из нор в первой половине мая.

Шкурка сурка Мензбира красива и ценится дороже, чем других сурков. Поэтому поголовье этого вида сильно истреблено. В настоящее время охота на него запрещена, и проводятся опыты по акклиматизации этого грызуна в Туркестанском хребте.

### Дикобраз (*Hystrix hirsutirostris*)

Дикобраз (рис. 133) — самый крупный грызун в Средней Азии. Длина туловища с головой 70—90 см. Вес до 15 кг. Тело от середины головы до плеч покрыто постепенно увеличивающейся назад твердой щетиной, которая на спине и боках сменяется длинными (до 30 см) ороговевшими иглами. Передняя часть головы, шея, плечи, нижняя сторона и конечности покрыты грубой щетиной.

В Узбекистане дикобраз распространен в Ферганской долине, Самаркандской, Сурхан-Дарьинской, Ташкентской областях и в южной части Бухарской области. Поселяется он главным образом в предгорьях и нижнем поясе гор по оврагам и лёссовым обрывам, в долинах рек и в оазисах. Местом укрытия служат глубокие норы в оврагах, береговых обрывах или на лёссовых буграх. В горах дикобразы часто забираются в пещеры. В зимние месяцы, во время дождей и снегопадов этот грызун по несколько дней не выходит из убежища. Пасется только ночью. В местах, где его преследуют, в лунные ночи редко появляется на поверхности.

Зимой питается луковицами диких растений, корневищами и семенами, весной — травой. Летом и осенью посещает посевы кукурузы, поедает корнеплоды, арбузы и дыни, уничтожает спелый виноград, упавший урюк, яблоки и другие фрукты. Зимой и летом пасется на полях люцерны. При случае ест семена хлопка,



Рис. 133. Дикобраз.

а также грызет кору и подрывает корни молодых фруктовых деревьев.

Молодые появляются в различное время года. Есть указания на их рождение весной. Однажды новорожденные были найдены мною в конце лета. В помете 2—6 детенышей.

Мясо дикобраза съедобно. Кое-где он наносит местный вред сельскому хозяйству, но специальной борьбы с ним не ведется.

### Лесная соня (*Dyromys nitedula*)

В лиственных лесах и садах горных кишлаков живет лесная соня — небольшой красивый зверек с большими глазами, длинным пушистым хвостом и закругленными ушами. Длина туловища с головой 9—11, хвоста 7—12 см. Вес до 60 г. Лапки зверька приспособлены к лазанью по деревьям. Третий палец задней ноги самый длинный. Окраска меха спины светлая, серовато-бурая или темная, серо-коричневая. Нос и лоб черноватые. Вокруг глаз и под ухом темные, черноватые пятна. мех у молодых

зверьков более серый, короче и ровнее, чем у взрослых. Серый хвост уплощенный, с довольно длинными густыми волосами, как бы расчесанными на пробор. Уши покрыты короткой и редкой шерстью (рис. 134).

Поселяется соня среди роц грецкого ореха, в лиственных лесах, кустарниковых зарослях, фруктовых садах. Иногда вечером в Санганаке мне приходилось видеть этого зверька на крыше жилого дома. В горы поднимается до 2000 м.



Рис. 134. Лесная соня.

Летом соня живет в гнездах, которые строит в развилках деревьев (орех, боярышник, ясень) из зеленых листьев и стебельков трав. Сооружение шаровидной формы несколько напоминает гнездо воробья, но намного аккуратней. Иногда устраивает гнездо в дупле или в трещинах обычно нежилых построек. Изредка пользуется гнездами птиц. Прячется также в норы. Зимую сони проводят в спячке, в ко-

торую впадают с наступлением холодов.

Этот грызун прекрасно бегаёт по земле, лазает по стволам деревьев, веткам и скалистым выступам; в случае опасности спрыгивает на землю с большой высоты. Активны лесные сони в сумерки и ночью, иногда днем. Обычно же днем спят в убежище.

Пищу соня разыскивает на деревьях, кустарниках и земле. Питается фруктами (урюк, боярка, яблоки и т. д.), ягодами и грецкими орехами. В дуплах, где жили сони, находили до 2 тыс. прогрызенных косточек урюка. Ест соня довольно много и насекомых. Поэтому ущерб, который она приносит, уничтожая плоды, по-видимому, компенсируется истреблением вредителей сельского хозяйства.

Плодится соня один раз в год, но период размножения сильно растянут. В Акташе новорожденные мне попадались в начале июня. Молодые слепые, голые и совершенно беспомощные. У одной самки 2—7, обычно 3—4 детеныша.

### Тушканчик Северцова (*Allactaga severtzovi*)

На пыльной дороге в глинистой пустыне рано утром почти всегда можно найти четыре округлых отпечатка, собранных в ромбик. Следы попадают обычно двух размеров. Очень ма-

ленькие принадлежат малому тушканчику, более крупные — тушканчику Северцова. Длина туловища с головой тушканчика Северцова 14—16, хвоста 20—23 см. Тело сверху ржаво-песчаное с серой рябью. Нижняя часть белая. На задней конечности пять пальцев (цветн. табл. V, рис. 4).

Как отличить этого тушканчика от других представителей рода земляных зайцев? У него снизу по стержню хвоста проходит белая или рыжевато-белая полоса в том месте, где кисточка (так называемое знамя) хвоста черная.

Живет тушканчик Северцова в глинистых пустынях, иногда на такырах среди песков в местах с разреженной растительностью.

В Узбекистане этот грызун встречается на Устюрте, довольно обычен на твердых почвах в Кызылкуме, в Голодной степи, в окрестностях Самарканда и Бухары, в Каршинской степи и на юге республики. Область распространения вида ограничена Средней Азией и Южным Казахстаном. За пределами Советского Союза неизвестен.

Местом укрытия служат временные и постоянные норы. Временные норы очень характерны. К слегка овальному отверстию диаметром в 10—12 см идет неглубокая ложбинка длиной до 225 см. Здесь зверьки спасаются от врагов ночью и иногда проводят день. В жилых норах отверстие довольно круто спускается вниз и заканчивается шарообразной камерой (60—80 см от поверхности земли). Гнездовая выстилка из стебельков и корешков трав иногда отсутствует. Попадают норы с дополнительным ходом, который оканчивается тупичком в 1—2 см от поверхности. При раскопке норы человеком или лисицей тушканчик пробивает тонкий слой земли и выскакивает наружу. Основной ход в нору всегда закрыт земляной пробочкой, которая очень хорошо маскируется его. Обнаружить норку — дело нелегкое, даже для опытного глаза. В постоянных норах тушканчики проводят день, зимуют и плодятся.

На поверхности зверьки появляются с наступлением полной темноты и принимаются разыскивать корм. Пища тушканчика состоит почти целиком из подземных частей растений. Грызуны выкапывают луковицы тюльпанов, мятлика и корневища.

### Малый тушканчик (*Allactaga elater*)

Малые тушканчики (рис. 135) очень часто попадают в луч фары, когда автомобиль мчится по глинистой пустыне. Иногда их удается видеть на пустырях среди кишлаков или у самых юрт. Длина туловища с головой 9—11, хвоста 14—18 см. Вес 58 г. Спина тускло желто-песочного цвета. Нижняя поверхность тела белая. Хвост с хорошо развитой кисточкой (знаменем). Конец ее белый, далее идет буро-коричневый пояс. Передняя часть

кисточки песочно-беловатого цвета. На задних конечностях по пяти пальцев.

Распространен по всем пустыням и полупустыням Узбекистана (кроме Ферганской долины), обычен на Устюрте, в долине Сурхандарьи, на твердых почвах Кызылкума и в Голодной степи.

Поселяется малый тушканчик в глинистых, солончаковых, лёссовых, щелнистых пустынях и полупустынях и на такырах среди песков. Предпочитает жить на совершенно ровных или слегка всхолмленных участках с разреженной растительностью. Наиболее охотно селится в щелнистой солянковой пустыне, на пухлых солончаках и глинистых участках, поросших редкой полынью. В местах, более богатых раститель-



Рис. 135. Малый тушканчик.

ностью, в предгорьях и среди культурных участков малый тушканчик придерживается выгонов и залежей.

Временные норы длиной до 1 м идут вглубь на 10—20 см. Постоянная нора устраивается где-нибудь в ямке, в колее дороги или под кустиком. Вход в нее почти круглый, диаметром в 4 см. Перед входом маленькая ложбинка (лоток) длиной в 15—20 см. На противоположном входу конце лотка круглая кучка выброшенной земли. Вход в гнездовую нору тщательно замаскирован в неровностях рельефа. Длина норы до 1,5 м, глубина около 70 см. В конце нора расширена и выстлана сухой травой.

С конца октября до середины марта зверьки находятся в спячке. Как и у других тушканчиков, образ жизни ночной, на поверхность выходят с наступлением полной темноты.

Пища состоит из луковиц мятлика, тюльпанов, дикого лука, корешков травянистых растений. Изредка поедает листочки полыни и эфемеров.

Размножение начинается с апреля и оканчивается в июне. В году два помета по 2—6 детенышей. Новорожденные слепые, красные и голые.

### Мохноногий тушканчик (*Dipus sagitta*)

В песчаных пустынях Узбекистана живет несколько видов тушканчиков, у которых на задней ноге только по три пальца. Из них часто встречается лишь мохноногий тушканчик (рис. 136). Длина туловища с головой 11—14, хвоста 14—17 см. Сверху

зверек тусклого рыжевато-песчаного цвета. Брюхо белое. Хвост хорошо развитой плоской кисточкой (знаменем). Концевая часть кисточки белая.

Этот трехпалый тушканчик распространен в Кызылкуме, песках Кара-Калпакии, Хорезма, южной части Бухарской области и в западной части Каршинской степи. Излюбленными местами его обитания являются полужакрепленные бугристые пески. Здесь на 1 га в среднем встречается одна-две жилистые норы. В гораздо меньшем количестве он обитает в подвижных барханах и крупнобугристых песках. В закрепленных песках придерживается окрестностей колодцев, где выпасается домашний скот.



Рис. 136. Мохноногий тушканчик.

Местом укрытия служат норы. Отверстие норы всегда закрыто пробочкой, от которой вглубь под очень острым углом идет ход, заканчивающийся шаровидной камерой. Некоторые норы только с одним ходом. Есть норы, в которых от главного хода к поверхности подходит дополнительный ход. Через него зверек выскакивает во время опасности. В норах, принадлежащих самкам, может быть несколько разветвлений. Длина нор самцов 1—2 м, длина главного хода в норе самок 5, а дополнительных ответвлений 1—1,5 м. Гнездо выстлано сухими и мягкими стеблями злаков, иногда тряпочками и шерстью. Могут быть камеры и без выстилки.

Нору тушканчика легко найти рано утром, пока хорошо видна пробочка из сырого песка. При раскопке норы зверек неожиданно выскакивает где-нибудь в стороне и быстро убежит. Как же поймать его? Раскапывая нору одной рукой, внимательно следите за поверхностью песка на пространстве в 1 м<sup>2</sup>. Как только на песке начнет образовываться воронка, немедленно прикройте ее второй рукой, а первой продолжайте раскопки. Тушканчик сам окажется под ладонью, покрепче держите его.

После спячки зверьки появляются в начале марта. На зимовку уходят в середине ноября.

Период размножения тянется с конца мая до конца августа. За это время у самок бывает два, а возможно и три помета по 2—3 детеныша.

Пища состоит из семян диких бобовых, солянок, черкеза и т. д. Тушканчик охотно ест луковицы, корневища и цветы растений, реже поедает листья и стебли. Заметного вреда он, как и другие тушканчики, не приносит, так как всюду многочислен и живет в пустынях.

### Пластинчатозубая крыса (*Nesokia indica*)

По берегам Зеравшана, Аму-Дарьи и Сурхандарьи часто можно видеть высокие — до 50 см кучи нарытой земли. Это работа пластинчатозубой крысы (рис. 137). По сравнению с другими видами крыс у пластинчатозубой голова округлая, глаза меньшего размера, хвост короткий (10—15 см). Дли-



Рис. 137. Пластинчатозубая крыса.

на туловища с головой 16—23 см. Окраска верха меняется от темной серовато-коричневой до светлой охристо-песчаной, испещренной темными остевыми волосами. Брюхо от темно-серого до беловатого с охристым налетом.

Распространена по Аму-Дарье от места впадения в нее Вахша (выше Термеза) до окрестностей Кунграда, в пойме Сурхандарьи от Термеза до Денау, в долине Зеравшана от Самарканда до Бухары.

Любимые места обитания пластинчатозубой крысы — береговые тугаи рек. Селится она и по насыпям арыков, на орошенных землях и в жилье человека. Этот грызун ведет подземный образ жизни. На поверхности земли появляется часто, но ненадолго. Всегда держится около выхода из норы.

Нора земляной крысы — довольно запутанная система неглубоких подземных ходов. Близко, от поверхности располагаются и гнездовые камеры. В норе много выходов и тупичков. Выходы двух типов: горизонтальные, около которых насыпаны холмики земли, и вертикальные. У последних накопанной земли нет. Живут крысы большими колониями. Одна колония занимает площадь 500—900 м<sup>2</sup>.

Пластинчатозубая крыса — неутомимый землекоп. Поселяясь в дамбах и насыпях арыков, она приносит огромный вред, и иногда ее деятельность ведет к прорывам плотин. В построй-

ках человека крыса проделывает длинные ветвящиеся ходы, через выходы которых выбрасывает землю. Очень часто в складах, подрываясь к продуктам, крысы не столько поедают, сколько портят запасы, перемешивая их с землей.

Активны крысы в течение всего года, в основном вечером и ночью. Хорошо плавают.

Питаются преимущественно корневищами, клубнями и другими подземными частями растений. Листья и стебли составляют незначительную часть пищевого рациона. Поселяясь на орошенных землях, этот грызун поедает корневища люцерны, семена хлопчатника, арбузы, дыни и т. д.

Крыса в течение года приносит не менее 3—4 пометов по 3—9 детенышей в каждом. Молодые становятся взрослыми через 5 месяцев.

Врагов у крыс довольно много: камышовые коты, шакалы, лисицы, перевязки, луны, некоторые орлы и филины. Среди пластинчатозубых крыс развит каннибализм.

Пластинчатозубая крыса — большой вредитель. Она повреждает сельскохозяйственные растения, уничтожает запасы в складах, разрушает ирригационные сооружения. Кроме того эта крыса — носитель паразитов и источник возбудителей различных болезней.

### Серая крыса (*Rattus norvegicus*)

В Ташкенте по берегам Салара и в арыках часто можно видеть серую крысу (рис. 138). Эта крыса появилась в городе во время войны. Была ли она завезена к нам в железнодорожных вагонах, или разбежавшиеся альбиносы (белые предста-



Рис. 138. Серая крыса.

вители серой крысы) постепенно превратились в серых — неизвестно. Вполне возможно, что часть крыс была завезена во время войны с оборудованием заводов и другими материала-



ми. Эти особи образовали помеси с белой крысой. Такие пестрые грызуны нередко попадают до настоящего времени. Длина туловища с головой 19—24, хвоста 15—17 см. Между пальцами задних лап маленькая перепонка. Хвост короче туловища, почти голый. Окраска спины меняется от рыжевато-бурой до темной грязно-охристо-бурой. Брюхо серовато-белое. На груди беловатое пятно.

Серая крыса, или пасюк, быстро расселилась по окрестностям Ташкента. В настоящее время она встречается в Ангрене, по всей долине Чирчика от Барража до Чиназа, в Мирзачуле и других более мелких населенных пунктах.

Серая крыса — постоянный спутник человека. Она живет на пивоваренных заводах, в пекарнях, на мельницах и конюшнях, в жилых домах и т. д. В Узбекистане очень часто встречается на рисовых полях, по берегам арыков, в садах и на огородах. В природе пасюк роет норы, иногда довольно сложные. В основном серая крыса ведет ночную жизнь, но там, где она многочисленна, активна и днем.

Питается пасюк пищевыми запасами, кормом домашних животных и т. д. Мне приходилось наблюдать, как эти грызуны в рыбном питомнике на мелководье ловили молодь зеркального карпа.

Размножается зверек круглый год. В помете в среднем 8 детенышей.

Пасюк приносит громадный вред. Он поедает большое количество продуктов питания человека и домашних животных, портит тару, несъедобные, часто очень ценные предметы: меха, ткани, мебель и т. д. Помимо того, крысы заражены глистами, клещами, блохами и некоторыми опасными микробами (чумы, тифов). С этим грызуном повсеместно ведут борьбу санитарно-эпидемиологические станции и противочумные организации. Крыс травят приманками с цинк-фосфидом, крысидом, углекислым барием и т. д. В помещениях часто ловят крыс при помощи капкана «Геро», который в обиходе называют крысоловкой или мышеловкой. Капканы устанавливают у нор грызунов, вдоль стен и в местах, посещаемых грызунами. Капканы, а также различные ловушки, с приманкой следует оставлять ненастороженными или открытыми в течение 3—5 дней. Когда крысы привыкнут брать приманку, капканы и ловушки настораживают. Таким образом за несколько дней можно выловить большую часть грызунов.

### Туркестанская крыса (*Rattus turkestanicus*)

Как-то ранней весной я бродил по оврагам Кара-Камыша у Ташкента. Мое внимание привлекла небольшая ореховая рошица, где на голых ветках прыгали и распевали шеглы и зяблики, еще не улетевшие на родину. Потревоженные птички улетели. Под толстым деревом валялось не-

сколько пустых грецких орехов с небольшими дырками. В метре от земли я нашел дупло, в котором было более двухсот отборных орехов. На соседнем дереве в нескольких метрах от земли обнаружил еще с десяток орехов и мертвую хозяйку — туркестанскую крысу. Вот почему запасы не были съедены до самой весны.

Хвост у туркестанской крысы равен длине тела или больше него. Между пальцами задних ног нет перепонки. Сверху крыса буровато-охристая или бурая. Брюшная поверхность желтовато-белая и довольно резко отличается по цвету от спины (рис. 139). Длина туловища с головой 17—21, хвоста 17—20 см.

В Узбекистане эта крыса многочисленна в предгорьях Чаткальского хребта. До 1945 г. была обычной в Ташкенте. Теперь ее отсюда вытеснила серая крыса, и она сохранилась только кое-где в окрестностях.

Найден этот вид в Самарканде, в некоторых пунктах Ферганской долины, Зеравшанского и Туркестанского хребтов, Нуратау и Гиссарского хребта до Денау.

Живет эта крыса в больших городах и горных кишлаках, чаще на мельницах, в складах и амбарах. Поселяется на чердаках и в земляных крышах. Многочисленна в ореховых лесах, рощах и садах, в кустарниковых зарослях и тростниках по берегам ручьев и саев. Чаще она селится в дуплах, реже роет норы у корней деревьев. Длина нор до 10 м, глубина 70—100 см. В горы поднимается до 2600 м. Ведет сумеречный и ночной образ жизни. Только иногда появляется на поверхности утром или днем.

Питается крыса плодами (грецкие орехи, яблоки, боярка, груша, урюк) и ягодами, семенами трав, пшеницей, ячменем. Ест дохлую рыбу, насекомых, яйца и птенцов мелких птиц.

В естественных условиях туркестанская крыса размножается три-четыре раза в год, а в жилище человека, возможно, и больше. Первый помет в конце февраля-начале марта, последний — в октябре. В помете от 5 до 13 голых, красных крысят.

Этот грызун приносит значительный вред, уничтожая товары и запасы и растаскивая большое количество плодов в лесах и садах. Кроме того, крыса портит глинобитные постройки.



Рис. 139. Туркестанская крыса.

## Домовая мышь (*Mus musculus*)

В городах и кишлаках на полях и огородах живет домовая мышь (рис. 140). От распространенной в лесах и горных кишлаках лесной мыши она отличается короткой задней ступней (14—18 мм). Сверху пепельно-серого цвета. Брюшко белое. Длина туловища с головой 7—9, хвоста 6—8 см.



Рис. 140. Домовая мышь.

Распространена почти по всем населенным пунктам Узбекистана, а также на орошенных землях, богарных посевах и в долинах рек. С человеком эта мышь проникла даже в центр Кызылкума, но обитает там только в поселках и зимовках. Домовая мышь зимой держится в жилых и хозяйственных постройках. Летом же зверьки откочевывают в сады, поля и круглый год находится вдали от человеческого жилья. Норы роет по обочинам арыков, в зарослях кустарников, в садах и питомниках, на полях и в могильных холмах. Нередко поселяется в брошенных или жилых убежищах других грызунов: пластинчатозубой крысы, краснохвостой и гребенчуковой песчанок. В горы поднимается до 1500 м.

Мышь — всеядный грызун. Она уничтожает и загрязняет большое количество пищевых продуктов. Большой вред приносит в парниках, обгрызая ранние всходы растений, в пескоукрепительных посадках, повреждая семена и сеянцы. Живущие вдали от жилья человека или в заброшенных постройках зверьки на зиму делают запасы из зерна, колосьев и корней.

В течение года у одной самки бывает до 10 пометов по 7—8 детенышей в каждом. Мышата быстро растут и через два с половиной месяца достигают половой зрелости.

В некоторые годы отмечены вспышки массового размножения этих грызунов. Мышей становится очень много. Они начинают попадаться всюду. В такой период мне приходилось видеть под каждым снопом пшеницы по 10—20 зверьков. Мыши встречались на окраинах пустыни, даже на голых песчаных барханах в 2—3 км от жилья. С увеличением численности вред от мышей резко возрастает, и они начинают играть значительную роль в распространении заразных болезней. Уничтожают мышей теми же способами, что и серую крысу, только капканы для них мельче.

## Серый хомячок (*Cricetulus migratorius*)

В Бостандыкском районе в мышеловки, поставленные на полях и в домах, очень часто попадают зверьки чуть крупнее мыши, с коротеньким хвостиком. Это серые хомячки (цветн. табл. V, рис. 6). От других мышевидных грызунов Узбекистана они отличаются тем, что под кожей по бокам головы у них расположены защечные мешки, открывающиеся в ротовую полость в углах рта. Шерсть светло-серая, иногда с примесью рыжеватого цвета. Длина туловища с головой 10—11, хвоста 2—3 см.

Этот грызун распространен по всему Устюрту, в долине Аму-Дарьи, по окраинам Кызылкума (например, найден в окрестностях Кенимеха), в предгорьях и горах центральной части республики. Всюду редок, кроме Бостандыкского района Ташкентской области, где в течение одной ночи на 50 давилок (мышеловок) попадает 6—10 зверьков.

Живет серый хомячок в глинистых пустынях и полупустынях, в предгорьях и горах, где поднимается до субальпийских и альпийских лугов (3000—3500 м над уровнем моря). Часто поселяется на полях пшеницы и люцерны, на бахчах, огородах и в кишлаках.

В норках хомячка обычно два выхода, расположенные по соседству. Иногда выходов бывает до 5. Диаметр норы 3,5—4 см. Главный вход идет полого вглубь до 1 м. От него отходит несколько тупичков. В конце хода камера диаметром в 10 см, служащая гнездом или кладовой для запасов пищи. Нередко зверьки поселяются в ходах большой песчанки по краям колонии. Реже используют норы сусликов или сурков. Среди осыпей скал часто не роют нор, а поселяются в трещинах и под камнями.

Образ жизни у серого хомячка ночной, но иногда в помещениях он активен и днем. На зиму в Узбекистане в спячку не впадает, однако из норы зимой выходит редко, пользуясь летними запасами.

Питается семенами, плодами и зелеными частями культурных и дикорастущих растений: гороха, хлопчатника, ячменя, проса, подсолнуха, пшеницы, астрагалов, вероники и т. д. Ест луковички мятлика, а также насекомых и моллюсков.

В течение года размножается несколько раз. В помете 5—9, обычно 7—8 детенышей.

Поселяясь у полей, серый хомячок приносит вред сельскому хозяйству, поедая и заготавливая на зиму пшеницу, просо, горох, семена хлопчатника, подсолнуха и т. д. На складах съедает и засоряет запасы и портит тару. Однако вред от него всюду невелик, так как он почти везде немногочислен и в основном живет в горных местах вдали от человека.

В последнее время хомячков используют как лабораторных животных, потому что они очень чувствительны к различным инфекциям.

### Большая песчанка (*Rhombomys opimus*)

Из окна поезда по дороге из Ташкента в Самарканд видны норы больших песчанок и многочисленные зверьки, стоящие на задних лапках у выхода (цветн. табл. II, рис. 3). Окраска спины изменяется от довольно темной серовато-бурой до светлой и тусклой белесовато-песчаной. Нижняя поверхность тела желтовато- или рыжеватобелая с просвечивающим серым цветом волос. Длина туловища с головой 14—19, хвоста 13—17 см. Задние подошвы снизу сплошь покрыты волосами.

Большая песчанка обитает по Устюрту, в Кызылкуме, Голодной степи, в пологих предгорьях Нуратау, Туркестанского и Зеравшанского хребтов, в Каршинской степи. В значительно меньшем количестве зверьки встречаются в Ферганской долине. Область распространения вида ограничена Средней Азией.

Наиболее многочисленна в песках, чуть реже — в глинистых пустынях и полупустынях. Этот грызун никогда не селится на орошенных и возделываемых землях. Внутри оазисов держится на лёссовых буграх, кладбищах или пустырях.

Живут эти песчанки большими семьями, устраивая сложную систему ходов, которые идут в несколько ярусов. Поселения этого зверька легко отличаются от нор других грызунов. Они имеют вид округлых или вытянутых пятен, лишенных растительности, с многочисленными норами. Площадь таких поселений достигает 1500 м<sup>2</sup>, иногда до 19 тыс. м<sup>2</sup>. В зависимости от размера бывает от 7 до 150—900 выходов. Наибольшая глубина ходов 2—3 м. Гнезда устраиваются на глубине 1—2,5 м и выстилаются веточками растений. Перед выходами нор всюду виднеются кучки вырытой земли. В тех местах, где песчанок много, на 1 га приходится до 6 т выброшенной земли. Еще больше земли перемещается внутри нор. В поселении, имеющем 150—200 выходов, живет обычно 6—14 особей одной семьи.

Активны в течение всего года. Зимой бегают на поверхности в полуденные часы, а летом по утрам и перед вечером. Эти зверьки очень любопытны. Увидев приближающегося человека, они с писком скрываются в нору, но через три-четыре минуты садятся у выходов. В дальнейшем, если их не трогать, грызуны проявляют меньшее беспокойство. Только один из них остается постоянно на страже и пристально рассматривает наблюдателя.

Кормятся большие песчанки растительной пищей, состав которой меняется по сезонам. Весной это всходы вейника, солянок и аджрека. С конца весны и до глубокой осени там, где есть саксаул, они довольствуются в основном его побегами. Кроме того, поедают ятак, чингиль, солянки. С конца лета до увядания растительности песчанки заготавливают корм на зиму. Сначала этим занимаются только взрослые, а затем вся семья. Одна песчанка забирается по стволу саксаула и начинает срезать зеленые ветки. Ветки с палец толщиной перегрызаются за 30—40 сек., более тонкие перекусываются сразу. Скоро под деревом образуется кучка срезанных ветвей. К ней без всякого сигнала выбегают остальные зверьки и начинают волоком таскать ветки в общие кладовые.

Размножаются песчанки с весны до конца лета (два, а местами три помета). Самка мечет сразу от 5 до 9, чаще 6 детенышей.

Песчанка — один из наиболее вредных грызунов, приносящих большой ущерб саксауловым лесам и пастбищам. Она объедает ветки саксаула; роет норы, повреждает корни. Там, где песчанок много, из-за многочисленных ходов высыхают корни деревьев и заросли саксаула гибнут на пространстве многих сотен гектаров. Вредит песчанка и пескоукрепительным работам, уничтожая кустарниковую растительность и разрыхляя песок. Повреждает нередко железнодорожные насыпи. Существенное значение имеет большая песчанка как источник возбудителей сезонного лейшманиоза — «пендинской язвы», чумы и других болезней. Противочумные организации постоянно ведут борьбу с этим вредным грызуном различными способами, в том числе и при помощи самолетов, которые разбрасывают отравленные приманки.

### Гребенчуковая песчанка (*Meriones tamariscinus*)

В тугаях Аму-Дарьи, Зеравшана, Сыр-Дарьи и Чирчика живет гребенчуковая песчанка (рис. 141). Сверху окраска зверьков меняется от яркой ржаво-песчаной с розоватым оттенком до темно-ржаво-бурой. Нижняя часть тела чисто-белая.

Граница между окраской брюха и боков очень резкая. Длина туловища с головой 15—18, хвоста 12—16 см. Задние подошвы сплошь покрыты волосами. Возле пятки на подошве темное продолговатое пятно из черно-бурых волос.

Распространена эта песчанка на Устюрте, в низовьях



Рис. 141. Гребенчуковая песчанка.

Аму-Дарьи, в Хивинском, Бухарском и Самаркандском оазисах, на орошенных землях и в поймах рек Ташкентской области и Ферганской долины.

Излюбленные места обитания — тугаи по берегам рек и культурные земли. Значительно реже она попадает в глинистых пустынях и предгорьях. В горы поднимается до 1600 м.

Гребенчуковая песчанка ведет одиночную жизнь. В подходящих местах на 1 га попадает от 1 до 30 зверьков. Иногда зверьки поселяются близко друг от друга, образуя так называемые городки из 3—5 расположенных по соседству нор. В каждой норе два-три входа. Длина главного хода 4—5 м. Норы имеют ряд отнорков, часть которых забита землей. В постоянных зимних норах гнездо помещается в шарообразной камере диаметром до 20 см на глубине 2—2,5 м. Гнездо сделано из размельченных волокон стеблей и листьев растений с добавлением птичьих перьев и клочков овечьей шерсти. Изредка в норах встречаются кладовые для запасов пищи. Каждый зверек роет одну зимовочную нору и несколько летних, временных.

Образ жизни у гребенчуковой песчанки круглый год строго ночной. На поверхность она очень редко вылезает до конца сумерек. Зимой зверьки выходят из нор даже при морозе в 25° и глубоком снеге.

Питается этот зверек сочными растениями: кияком, тамариском, лебедой, полынью, солянками, плодами джиды, шиповника и т. д.

Новорожденные появляются с начала апреля и встречаются до октября. В течение года несколько пометов по 4—5 детенышей. Молодые апрельские самки осенью приступают к размножению.

Эта песчанка вредит сельскохозяйственным культурам. В складах и домах уничтожает запасы и загрязняет их. Участвует она и в распространении некоторых инфекционных заболеваний.

### Краснохвостая песчанка (*Pallasiomys erythrourus*)

На лесовых буграх, в пустынях и предгорьях живет краснохвостая песчанка (цветн. табл. V, рис. 5). Окраска тела сверху изменяется от серовато-песчаной до ржаво-песчаной. Нижняя сторона тела серовато-белая, у горла чисто-белая. Хвост желтый или ярко-ржавый. На верхней стороне его часть волос черно-бурого цвета. Длина туловища с головой 11—16, хвоста 12—16 см. Задние подошвы покрыты светлой рыжеватой-серой шерстью, кроме узкой полосы голой кожи, идущей от пятки до середины подошвы. По этому признаку красно-

хвостую песчанку легко отличить от других видов песчанок.

Распространена по равнинам и предгорьям Узбекистана от Устюрта на севере до Сурхан-Дарьинской области на юге, от Ташкента и Ферганской долины на востоке до Хорезма и Бухары на западе.

Краснохвостая песчанка — типичный обитатель подгорной пустыни с эфемерово́й растительностью. В горы поднимается до 1300—1500 м.

Живет по краям богарных посевов, внутри оазисов, кое-где по долинам рек, среди населенных пунктов и даже в жилье человека или на мельницах.

Норы роет обычно на склонах бугров, по обочинам арыков и очень редко на ровном месте. Вход в нору, как правило, у основания куста и часто скрыт травой. В населенных пунктах убежища иногда устраивает под дувалами, в помещениях с земляным полом или в могильных холмах. Каждая постоянная нора имеет до 5—7 выходов и вглубь уходит обычно не более чем на 60—80 см. Помимо гнездовых, есть много камер и тупиков для запасов. Временные норы более короткие и проще устроены.

Краснохвостые песчанки редко живут поодиночке. Чаше они встречаются небольшими колониями по 5—6, реже по 10—12 зверьков. Эти песчанки активны круглый год. В холодное время зверьки редко выходят на поверхность, хотя и наблюдались при пятнадцатиградусных морозах. Летом они деятельны преимущественно ночью, иногда в сумерки, зимой — днем. Осенью и весной даже в ясную солнечную погоду грызунов можно видеть около нор в середине дня.

Песчанки кормятся растительной пищей. Из культурных растений на первом месте стоит пшеница. Кроме того, они вредят хлопчатнику, выбирая семена и разбрасывая волокно, едят семена арбузов, дынь, подбирают падалицу урюка, орехи, джиду. Зверьки поедают более 40 видов диких растений: мятлик, сложноцветные, маревые, солянки. Часть колосьев и веточек солянок заготавливают про запас. Колосья злаков обычно затаскивают в норы целиком и там обмолачивают. При очистке нор пустые стручки и мякину выбрасывают наружу, груды их валяются перед выходами. В норах песчанок иногда находят по несколько килограммов пшеницы.

Период размножения тянется с конца марта до середины сентября. В течение лета бывает от двух до четырех пометов по 5—7 детенышей в каждом.

Краснохвостая песчанка приносит значительный вред посевам пшеницы, хлопчатнику и огородным культурам. Кроме того, она служит источником некоторых заболеваний человека.



## Обыкновенная слепушонка (*Ellobius talpinus*)

В предгорьях и глинистых пустынях иногда попадаются кучки земли. Многие ошибочно думают, что это работа крота. В Узбекистане нет кротов. Кучки нарванной земли принадлежат слепушонке (цветн. табл. V, рис. 7). Она копает землю не лапами, как это делает крот, а откусывает ее зубами. Осенью, зимой и особенно ранней весной можно часто встретить свежерытые кучки. Если осторожно подойти к открытому ходу и подождать некоторое время, то обычно удастся увидеть зверька, энергично выбрасывающего землю наружу. Иногда он наполовину или целиком высовывается из норы и озирается по сторонам, тараща маленькие подслеповатые глазки. Зверек покрыт мягкой густой шерстью. Спина светлая буровато-серая, желтовато-серая или коричневая. Бывают особи даже черного цвета. Длина туловища с головой 9—11, хвоста 0,7—1,4 см. От других грызунов хорошо отличается тем, что передние зубы (резцы) сильно вытянуты и далеко вперед выдаются из ротовой полости. Ушной раковины нет.

Живет этот грызун почти по всему Узбекистану от Устюрта до Бабатага. Нет его только в сыпучих песках. В горы поднимается до 3000 м.

Наиболее многочисленна слепушонка в глинистых пустынях и полупустынях, на полях люцерны, на пустырях и обочинах полей среди оазисов, в горах на альпийских лугах, а в песчаной пустыне на такырах и в понижениях между барханами.

Образ жизни подземный. Днем слепушонка почти не выходит от норы. Ночью иногда совершает небольшие прогулки. Наиболее деятельна с сентября до июля, в летнее время почти не выбрасывает землю наружу.

Норы — сложные сооружения, идущие на глубине 10—30 см на десятки метров. Кормовые ходы расходятся в разных направлениях, подобно ветвям дерева, радиально. О направлении ходов до некоторой степени можно судить по выброшенным через короткие (20—30 см) отнорки кучкам земли. Эти отнорки после выбрасывания земли слепушонка плотно забивает. От кормового хода прорыта нора, которая на протяжении 5—8 м делает несколько поворотов и на глубине 1,5—2 м оканчивается гнездовой камерой диаметром 35—45 см. Камера выстлана сухой травой. Рядом с гнездом помещается кладовая с запасами пищи и глухие короткие отнорки — «уборные». В одной норе зверьки живут несколько лет.

Питается слепушонка преимущественно сочными подземными частями растений: луковицами тюльпана, мятлика, корневищами злаков, клевера, люцерны, лопуха, одуванчика. Иногда грызет картофель, морковь, свеклу, а также листья клевера, люцерны, полыни и других трав.

В окрестностях Ташкента слепушонка размножается три раза в год: первый помет в конце февраля — начале марта, второй — в апреле — мае, третий — в сентябре — октябре. Пятидесятые зверьки становятся половозрелыми.

Обыкновенная слепушонка вредит хлопку, арахису, повреждает растения на огородах и в питомниках. В ряде случаев роющая деятельность этого грызуна даже полезна, так как увеличивает количество азота и перегноя в почве и понижает ее щелочность.

### Ондатра (*Ondatra zibethica*)

В некоторых наиболее развитых капиталистических странах уже в XIX в. были проведены успешные опыты по акклиматизации ценных животных, однако эти попытки не получили широкого размаха. Только в Советском Союзе, где нет частной собственности на землю и где дикие звери составляют государственной охотничий фонд, стало возможным проводить акклиматизацию животных на огромной территории. В результате государство ежегодно получает дополнительно пушнины на много миллионов рублей. О широте размаха акклиматизации говорит такой пример. С 1929 по 1953 г. примерно в 500 административных районах было выпущено 117 тыс. особей ондатры. В дельте реки Селенги (Бурятская АССР) через четыре года было заготовлено шкурок в 70 раз больше, чем выпущено зверьков, а в Средне-Колымском районе Якутской области четыре года спустя после завоза в первый год промысла заготовлено шкурок в сто раз больше, чем выпущено ондатр. В настоящее время ондатра занимает четвертое место в заготовках пушнины по Советскому Союзу, а в таких республиках, как Казахстан и Узбекистан, стоит на первом месте.

Расселение животных требует всестороннего изучения, а нередко и постепенной перестройки их организма. Например, первые опыты с выпуском завезенной из Южной Америки нутрии в 1931 г. в Туркмении и в 1932 г. на Кубани не увенчались успехом. Зверьки погибли, хотя температура зимой не опускалась ниже  $-11^{\circ}$ . В 1950 г. сюда вновь были запущены выведенные у нас зверьки. Они благополучно перенесли на Кубани две холодные зимы с морозами до  $20^{\circ}$ .

Хорошо приспособился к новым условиям и уссурийский енот. На своей родине в Приморском крае он жил в довольно мягком климате, а теперь его постепенно расселили по всей Европейской части Советского Союза вплоть до Архангельской области, где он успешно акклиматизировался.

Иногда животные, выпущенные в новые места, настолько изменяются, что их добыча становится экономически невыгодной. Так, в ряде стран Европы и у нас на Украине выпущен-

ный на волю кролик стал величиной почти с крысу. Завезенная в Крым белка быстро приспособилась к новым условиям, однако качество ее шкурки резко понизилось. На зиму у нее перестал расти густой зимний мех, и она круглый год покрыта малоценным летним мехом. Здесь она быстро размножилась и стала питаться виноградом и фруктами, превратившись из полезного пушного зверя во вредителя сельского хозяйства.



Рис. 142. Ондатра.

В Узбекистане успешно проводится акклиматизация трех видов пушных зверей, ставятся опыты по расселению сурка Мензбира в Туркестанском хребте; проводятся опыты по разведению черно-бурой лисы в Кара-Калпакии, и если качество меха не снизится, ее будут разводить в других областях; намечен выпуск крупного зайца-русака и североамериканской норки.

В водоемах Кара-Калпакии, Хорезмской и Ташкентской областей живет небольшой зверек — ондатра (рис. 142). Длина туловища до 36 см, длина сжатого с боков хвоста 21—29 см. Лапы с плавательными перепонками, как у утки.

Родина ондатры — Северная Америка. Этот ценный пушной зверек в 1922 г. был завезен в Европу, а в 1927 г. в Советский Союз. В 1944 г. ондатру выпустили в тростниковые заросли Аму-Дарьи. Здесь она быстро размножилась и стала основным пушным зверем нашей республики. В 1953 г. ондатру выпустили на озерах Ташкентской и Хорезмской областей.

Ондатра живет по берегам озер, рек в норах или хатках, которые строит из отмершей растительности и ила среди зарослей. Ширина таких хаток у основания до 2 м, высота до 1—1,5 м.

Питается ондатра водными или околоводными растениями, главным образом тростником. Изредка ловит рыбу; мальков и икру не трогает.

Размножается ондатра два-три, а иногда и четыре раза в год. В помете 4—12 детенышей, иногда и больше. Детенышей выкармливает молоком в течение 21—25 дней. Половозрелыми некоторые самки становятся в возрасте 3—4 месяцев, самцы — через 8—11 месяцев. Полного размера ондатра достигает только на втором году жизни. Молодые нескольких пометов держатся вместе с родителями до наступления весны. Продолжительность жизни ондатры до 6 лет. Однако большинство

зверьков доживает только до двух лет, а остальные гибнут от врагов, болезней и стихийных бедствий.

В октябре и ноябре ондатр отлавливают капканами. Их шкурки очень прочные. Они становятся красивыми, когда машинной вырываются длинные жесткие волосы и остаются только короткие, мягкие. Шкурки дорого ценятся у нас и за границей. С 1948 г. Советский Союз стоит на первом месте в мире по заготовкам ондатры. В 1956 г. только в Кара-Калпакии было сдано более миллиона шкурок. Этот зверек дал дохода больше, чем каракульские овцы на всей территории Кара-Калпакии. С зимы 1957/58 г. начался промысел в Ташкентской и Хорезмской областях. Ондатре, разведенной в Кара-Калпакии, по качеству меха и величине шкурок принадлежит одно из первых мест в мире. На 30-м международном пушном аукционе в Ленинграде в 1959 г. было продано 1075 тыс. шкурок чимкентской, узбекской, омской, иркутской, новосибирской, сарапульской, красноярской, ленинградской и московской ондатры.

В 1959 г. охотники Узбекистана сдали государству пушной продукции на 10383,6 тыс. руб., в том числе шкурок ондатры на 8557 тыс. руб.

Этого ценного пушного зверька следует всячески охранять и способствовать его расселению.

### Нутрия (*Myopotamus coypus*)

У Термеза по берегам Аму-Дарьи и Сурхандарьи теперь часто можно видеть зверя, по внешнему виду напоминающего большую крысу желтовато-коричневого цвета. Это нутрия (рис. 143). Длина тела обычно 50—65 см, вес 4—5 кг. Отдель-



Рис. 143. Нутрия.

ные особи достигают в длину 80 см и веса до 10 кг. Самцы несколько крупнее самок. На задних лапах четыре пальца соединены плавательной перепонкой.

Родина нутрии — Южная Америка, где она живет в болотах и водоемах. В Советский Союз нутрия завезена в 1929 г. из Аргентины. Ее сначала акклиматизировали в Закавказье, а также разводили в неволе в специальных зверосовхозах. В 1950 г. в Узбекистан было доставлено 105 самок и 19 самцов. Первое время их содержали в неволе. В мае 1951 г. 180 молодых нутрий было выпущено в озеро Джаманкуль (Сыр-Дарьинский район Ташкентской области). Здесь в течение лета зверьки жили на воле, а осенью их отлавливали и помещали в клетки. Несколькими годами позже этим ценным зверьком заселили водоемы в окрестностях Термеза, где он благополучно живет на воле в течение всего года.

Нутрия питается корневищами водных растений (рогоз, камыш, тростник). При полувольном разведении зимой зверьков кормят кукурузой, овсом, ячменем, кормовой свеклой, морковью, сеном, а летом, кроме того, травой, ботвой свеклы и моркови, арбузами и дынями. Пищу обычно рано утром и перед закатом раскладывают в определенных местах на берегу озера. Кормление, как правило, сопровождают звоном колокола, к чему звери быстро привыкают, и, не задерживаясь, плывут к кормушкам.

Местом размножения служат гнезда, выстроенные в заламах тростника, или норы, вырытые в берегах водоемов. Самки приносят два помета в год, по 4—5, иногда 10 детенышей в каждом. Молодые появляются вполне сформированными, с открытыми глазами. Через несколько часов после рождения они уже начинают выходить из гнезда, плавать и пробовать корм взрослых. Детеныши сосут мать в течение 50—60 дней. Через 6—7 месяцев, а в хороших условиях даже в возрасте 3—4 месяцев достигают половой зрелости. Рост же их заканчивается только в 12—13 месяцев. Продолжительность жизни нутрии не более 4—5 лет.

Шкурки нутрии ценятся дороже каракульских смушек, поэтому нутрию выгодно разводить не только в водоемах, но и в клетках. Отлавливают нутрию при помощи ящичков-живоловок, в которые летом кладут зерно для подкормки зверьков.



---

---

ЧТО И КАК  
НАБЛЮДАТЬ В ПРИРОДЕ

---

---



THE  
JOURNAL OF THE  
ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE  
OF GREAT BRITAIN AND IRELAND  
PUBLISHED BY THE  
CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS



## С ЧЕГО НАЧАТЬ

Прежде чем перейти к конкретным заданиям, необходимо обратить внимание читателей на следующее. Наблюдения нужно всегда записывать сразу и тут же, в поле. Никогда не надейтесь на свою память! При записи результатов экскурсии дома часть мелких деталей в памяти обязательно исчезнет, а они подчас наиболее важны. Наблюдения следует записывать в небольшую карманную записную книжку черным простым карандашом. Ни в коем случае не делайте запись чернилами или химическим карандашом, потому что не исключена возможность во время экскурсии попасть под ливень или намочить записную книжку при переправе через реку.

На случай потери записной книжки на первой странице указывается фамилия хозяина с просьбой выслать ее по домашнему адресу.

Автор этих строк первую записную книжку завел в 1936 г. в одиннадцатилетнем возрасте. В настоящее время у меня накопилось около сотни записных книжек с наблюдениями за животными Средней Азии. Ряд наблюдений, записанных, когда мне было 11 — 15 лет, использован в научных статьях и диссертационной работе, а некоторые вошли даже в капитальные труды, например в сводки по «Фауне Узбекской ССР».

При составлении записи прежде всего отмечается географическое место и дата экскурсии, а затем подробный маршрут с указанием времени по часам. Подробно описываются ландшафтные особенности, а также отмечается состояние погоды: солнечная, дождливая, пасмурная или облачная (последняя в баллах; если  $\frac{1}{10}$  неба покрыта облаками, значит 1 балл, если  $\frac{5}{10}$  — 5 баллов), направление ветра и его сила, атмосферное давление, которые особенно влияют на активность пресмыкающихся. После этого отмечаются явления фенологического цикла — появление листьев, цветение характерных растений, созревание фруктов и семян, пожелтение листьев, лёг определенных насекомых.



Закончив такой краткий очерк, заносят в систематическом порядке, отдельно для каждого вида, подробности наблюдений за животными, так как в будущем, при накоплении материала и его обработке, самые мельчайшие детали могут оказаться необходимыми. Например, встретив водяного ужа, записывают, где он лежал, близко ли у воды, грелся ли на солнце, плыл ли в воде, держал ли в пасти рыбку и т. д. Собрав в течение года разрозненные наблюдения и обобщив их, вы сможете сделать вывод, что вдали от водоемов водяные ужи встречаются ранней весной и поздней осенью, что при преследовании ужи уходят в воду только в апреле, а в марте даже застигнутые у самого берега пытаются скрыться в норы, но не лезут в воду и т. д. Наблюдая за птицей, например хохлатым жаворонком, отмечают, что он делает: разыскивает ли корм, поет ли, поднявшись высоко вверх, сидит ли в тени кустика, приоткрыв клюв, дожидаясь, когда спадет полуденная жара, несет ли былинки для строительства своего гнезда, или дерется с соперником из-за самки и т. д.

В тех случаях, когда ведется фаунистическая работа со многими видами животных, целесообразно придерживаться карточной системы. Все наблюдения, касающиеся отдельных видов, записываются на особую карточку. Эта система облегчает регистрацию особенно трудно подмечаемых изменений в жизни животных. Например, уход на зимовку пресмыкающихся, отлет птиц, залегание в спячку млекопитающих. Образец такой карточки для окрестностей Ташкента (Кара-Камыш) дан ниже.

Дата	Часы наблюдений	Температура воздуха, °С	Барометрическое давление, мм рт. ст.	Облачность (баллы)	Ветер	Погода	Наблюдения за животными
30/X-1960	8	-2	740	2	Тихо	Холодная, иней	На солнечной стороне обрыва наблюдал 3 серых гекконов
	16-17	+16		4	Слабый, скорость 2 м/сек	Прохладная	

Такие карточки служат для проведения фенологических наблюдений, основная задача которых — установить календарные сроки (от и до) местных явлений в жизни животных для ориентировки во времени с практической целью. Зная, когда

закончилась линька у пушно-меховых животных или когда выросли птенцы промысловых птиц, можно начинать охоту и т. д. Фенологические наблюдения дают возможность выяснить связь и причинную зависимость в жизни животных от внешних факторов среды.

Фенологические наблюдения ведут в течение всего года. Зимой они более однообразны. Весна — наиболее благоприятное и напряженное время для изучения природы: появляются пресмыкающиеся, отлетают зимующие птицы, прилетают летующие, просыпаются млекопитающие и т. д. В середине и конце лета цикл наблюдений становится более ограниченным. Осенью вновь оживляется мир пернатых и затем наступает постепенное угасание жизненных явлений.

### Зима

Зима — самое тяжелое время года в жизни птиц и млекопитающих. В этот период многие птицы и звери держатся близ населенных пунктов, у дорог и даже около больших городов. Во время снегопадов зерноядные птицы не могут найти себе корм и в массе гибнут. Школьникам следует развешивать кормушки



Рис. 144. Кормовой столик.

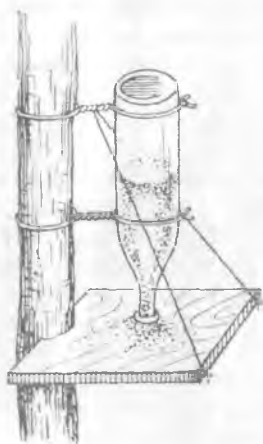


Рис. 145. Кормушка с бутылкой.

и насыпать туда пшеницу, просо, сорго, семена диких растений и бахчевых культур, хлебные крошки и т. д. Наиболее простую кормушку можно сделать из простого куска доски или фанеры, по краям которого прибивают тоненькие планки, чтобы зерна не падали на землю (рис. 144). Над таким кормовым столиком не плохо укрепить бутылку, наполненную зерном (рис. 145),

чтобы семена высыпались по мере склеивания. Более сложно устроен кормовой домик (рис. 146). У кормушки можно провести интересные наблюдения. Прежде всего выясните, какие виды посещают ваши кормушки. Там могут быть малые горлицы, полевые воробьи, зяблики, юрки, буланные вьюрки, щелы и т. д.



Рис. 146. Кормовой Домик.

Подсчитайте, при какой погоде чаще посещаются кормушки и в какое время (время всегда записывайте по часам).

В любой город и кишлак на ночь собираются ночевать серые и черные вороны, грачи и галки. В течение зимы их количество изменяется. Зависит это от температуры воздуха и величины снегового покрова. Выберите около своего дома дерево или группу деревьев и проследите, сколько на них ночует птиц, как это количество будет изменяться в течение всей зимы в зависимости от погоды. Наблюдения

можно проводить не ежедневно, а через пять или десять дней.

Интересно в своих записных книжках отметить появление внутри городов белокрылых дятлов, стенолазов и свиристелей. Последние прилетают в Ташкент и другие города не каждый год.

Зимой можно собрать интересные сведения о местах зимовок летучих мышей. Эти зверьки в большом количестве прячутся в щелях за оконными рамами, в лёссовых и каменных пещерах, в штольнях и других подобных убежищах. Ни в коем случае не следует беспокоить животных. Найдя зимовку, подсчитайте, сколько там спящих зверьков (конечно, для этого не надо их брать в руки), и возьмите ее под свое наблюдение и охрану. Когда животные висят на стенах или потолке невысоко, можно вокруг каждой группы или отдельного зверька нарисовать мелом круг, а при повторных посещениях проследить, висят ли зверьки на прежнем месте или переместились.

В это же время часто за городом можно видеть свежие кучки выброшенной на поверхность земли, так называемые кротовины. Но в Средней Азии их делает не крот, а слепушонка. Если у вас будет время, сходите и посидите на краю поля, где есть свежие кучки земли. Скоро заметите, как из небольшой норки начнет выбрасывать землю слепушонка. Подсчитайте, сколько раз за час этот зверек выбрасывает землю на поверхность. Взвесьте землю одной кротовины, подсчитайте, сколько кучек земли встречается на площади в 1 га, и вычислите, сколько килограммов земли переместили зверьки на этой площади. Тогда вы

поймете, как велика роль слепушонки в почвообразовательных процессах.

В оттепель можно наблюдать в Ташкенте на солнечном припеке маленьких ящериц — гологлазов, а перед вечерним закатом порхающих летучих мышей — нетопырей-карликов. В окрестностях Термеза в такие дни попадает песчаная эфа или какая-нибудь ящерица. Выясните, при какой температуре эти животные покидают места зимовок и как долго остаются на поверхности.

В особо теплые зимы в южных и центральных районах Узбекистана даже в январе малые горлицы вьют гнезда и выводят птенцов. Это явление было совсем недавно замечено учеными, и школьники могут расширить имеющиеся сведения. Следует выяснить, когда воркуют горлицы, где строят гнезда зимой, сколько дней требуется на строительство гнезда с момента приноса первых прутиков до откладки яиц; сколько дней проходит с откладки первого яйца до вылупления птенцов, до какого возраста (сколько дней) родители обогревают птенцов, прикрывая их своим телом; на какой день птенцы покидают гнездо. В зимних условиях птенцы часто гибнут, так что следует отметить, при какой температуре и других условиях погоды это происходит.

## Весна

В южной половине нашей республики весна обычно начинается во второй половине февраля. Расцветают подснежники, цветут карагач и миндаль, поют лягушки и жабы, появляются змеи и ящерицы, воркуют горлицы и начинается пролет птиц.

Весной прежде всего проследите за временем появления после зимовки жаб, лягушек, ящериц и змей. Установите, какие виды ящериц и змей в вашей местности появляются раньше, а какие позже. Колебания в сроках появления различных видов этих животных даже в одном и том же месте достигают одного-двух месяцев. Определите, при какой температуре и в какую погоду пресмыкающиеся выходят на поверхность. Установите, когда жабы откладывают икру и через сколько дней из нее вылупляются головастики.

Всю весну идет пролет и прилет птиц. Первыми летят утки и гуси, за ними в конце февраля появляются трясогузки, и последними, уже на исходе апреля или в начале мая, прилетают иволги и сизоворонки. В Ферганской долине и других местах Узбекистана земледельцы исстари сеяли хлопок и сажали арбузы только после прилета сизоворонки. Прилет этих птиц ошибочно соответствовал установлению теплой погоды.

Проследите в течение нескольких лет за временем прилета следующих характерных видов: белой трясогузки, удода, чер-

ного стрижа, белого аиста, деревенской ласточки, золотистой шурки, чернолобого и длиннохвостого сорокопутов, обыкновенной иволги, сизоворонки и желчной овсянки.

В это же время улетают от нас зяблики, юрки, серые вороны и другие птицы. Отлет птиц происходит постепенно и более незаметно, чем прилет. Поэтому, чтобы установить, когда улетит на север тот или иной вид, надо во время весенних экскурсий записывать всех встреченных северных птиц и уже потом, подытоживая свои записи, установить, какого числа последний раз наблюдались серые вороны, юрки, свистелли или зяблики.

Время отлета и прилета птиц зависит от условий существования в гнездовой области, в первую очередь от питания. Птицы, живущие круглый год в благоприятных и однообразных кормовых условиях, оседлы, например, виды, добывающие корм в трещинах и под корой деревьев. На них снеговой покров не влияет или влияет очень мало. Ранний отлет стрижей на зимовки по сравнению с ласточками объясняется различием в устройстве зрительного органа. Стриж способен хорошо видеть лишь летающую добычу, тогда как ласточка может не только ловить насекомых на лету, но и выпугивать сидящих насекомых с деревьев, карнизов и т. п. Так как лёт насекомых связан с температурой, то стриж более ограничен в отношении времени оптимальных условий питания — отсюда и ранний отлет.

На севере летом оптимальные условия выкармливания выводков обеспечиваются долгим днем. Эти условия питания и освещения могут стимулировать и деятельность половых органов (северные формы птиц кладут больше яиц, чем их южные сородичи, и в условиях опыта яйценоскость кур увеличивается при искусственном удлинении дня электрическим освещением зимой).

По-видимому, все эти явления сопутствующие. Непосредственными стимулами перелетов служат, вероятнее всего, колебания питания организма, соответствующие периодическим циклам деятельности половых желез. Так как периодичность гнездовых циклов для птиц врожденная, поэтому у некоторых видов и стремление к перелетам само по себе врожденное.

У большинства птиц периоду размножения предшествует токование, или брачные игры. Птица принимает своеобразные положения, раздувает оперение, издает характерные звуки (в частности поет), совершает особые движения (тяга куликов, полет хищных птиц и т. д.). У видов со слабым половым диморфизмом обычно оба пола токуют приблизительно одинаково, у других птиц поведение самцов и самок резко различается. Интересно провести зарисовки и фотографирование токующих птиц.

Вслед за токованием понаблюдайте за строительством гнезд. Способ постройки гнезда для каждого вида является специфици-

ческим и наследственным. Общий план строения гнезда характерен не только для видов, но и для групп видов (родов, семейств). У чаек и крачек грубые гнезда располагаются на скале или на земле (в болоте, на берегу реки или озера). Иногда гнезда совсем нет, и яйца откладываются прямо на песок или щебень. Гнезда часто расположены колониями. Кулики в большинстве случаев вместо гнезда пользуются небольшим углублением в почве. Дрофы в степях и пустынях устраивают гнезда в виде углубления в почве, слабо выстланного травой (иногда без травы). Пастушки выют гнезда в камышовых зарослях, в кустарнике или у воды из осоки. Голуби гнездятся на обрывах в норах или мастерят гнезда из прутиков на деревьях или карнизах домов. Рябки кладут яйца прямо на землю. Поганки сооружают плавучие гнезда из камыша и других растений. Цапли устраивают крупные гнезда из палочек на деревьях или в камышах, обламывая верхушки последних. У аистов такие же гнезда, как у цапель, но не только на деревьях, но и на постройках. Гнезда пластинчатоклювых — это обычно углубления на земле, выстланные пухом, или постройки из камыша, сучьев и т. п.

Бакланы строят гнезда из сучьев и травы на деревьях и на земле. Совы гнездятся в дуплах, норах, чужих гнездах и на земле, своих построек обычно не делают. Хищные птицы гнездятся на скалах, на земле и на деревьях; иногда гнездо отсутствует и сводится к подстилке. Часто они живут в гнездах других птиц.

В конце марта, во время весенних школьных каникул, кроме малых горлиц, гнездятся сороки, бухарские синицы, черные вороны, крупные хищники, а иногда буланные вьюрки и т. д. Последними уже в мае выют гнезда сорокопуты, иволги, рыжепоясничные ласточки и т. д. Проследите, сколько дней затрачивает сорока, иволга, деревенская ласточка и другие виды птиц на строительство гнезда, сколько яиц в кладке. Наблюдения лучше вести при помощи бинокля на некотором расстоянии. В гнездо можно заглянуть, только когда там нет хозяев. Трогать гнездо и яйца руками не следует.

Любители рыбной ловли могут собрать сведения о том, при какой температуре начинается клев рыбы, какие виды рыб ловятся на удочку первыми.

В весенние каникулы легко найти свежие норы лисиц и взять их под наблюдение. У нор можно собрать много остатков стола этих хищников. Тут будут кости зверей, лапки и крылья птиц, остатки пресмыкающихся и насекомых. По этим остаткам нетрудно подсчитать, какие виды животных преобладают в пищевом рационе лисицы.

Примерно в это же время просыпаются желтые суслики, барсуки, ежи, а также многие виды летучих мышей.

## Лето

В этот период у учителей и учащихся много свободного времени и поэтому можно провести длительные наблюдения за жизнью различных животных. Летом обратите внимание на появление молодых лягушек и жаб, новорожденных ящериц, а в конце сезона — и змей.

Лето — наиболее удобное время для изучения жизни птиц. Птицы подразделяются на выводковых и птенцовых.

К первой группе относятся виды, у которых птенцы сразу или вскоре после выхода из яйца оставляют гнездо и могут самостоятельно передвигаться, следуя за родителями. У таких птиц птенцы вылупляются с открытыми глазами и ушами, в хорошо развитом пуховом наряде. К ним относятся те формы, которые держатся преимущественно на земле или в воде (куриные, пастушки, дрофы, поганки, чайки, кулики, рябки, пластинчатоклювые).

Вторую группу составляют птицы, которые могут быть названы «древесными». У них птенцы рождаются со слаборазвитой мускулатурой конечностей, своеобразной терморегуляцией (нет постоянной температуры тела), слабым развитием пухового покрова и органов чувств. Они нуждаются после выхода из яйца не только в кормлении, но и в обогревании и защите от вредных последствий перегревания организма. У воробьиных, дятлов, кукушек, удонов, стрижей, голубей, ракш, зимородков, веслоногих птенцы появляются голыми или почти голыми, у сов и хищных птиц — более развитыми и одетыми в довольно плотный пуховый наряд.

Наиболее доступны школьникам наблюдения за птенцовыми птицами. Проследите, установив посменное дежурство, сколько раз в течение дня кормят птенцов ласточки, соловьи, белые трясогузки, иволги или какие-либо другие птицы. Установите, в какие часы суток родители наиболее часто прилетают с пищей к птенчикам.

Птицы далеко не одинаково кормят детей в течение гнездового периода, что находится в прямой зависимости от размера птенцов. Поэтому следует подсчитать, сколько раз родители приносят корм в начале, середине и конце гнездового периода, затем вычислить средний вес и количество съеденных насекомых за один день и, умножив его на число дней пребывания в гнезде, получить данные о количестве съеденных птенцами насекомых. Зная, какими насекомыми питается данная птица, можно судить о размерах ее пользы.

Наблюдения за гнездами лучше вести в бинокль, но если его нет, то, соблюдая осторожность, медленно можно подойти к гнезду на расстояние в два метра. Если вы фотограф, обязательно сделайте серию снимков, начиная от строительства гнезда до момента вылета птенцов.

В пионерских лагерях в Акташе и Чимгане, Агалыке и Аман-Кутане или в других горных местах в течение однодневной экскурсии можно собрать очень интересный материал о сроках гнездования птиц в зависимости от высоты местности над уровнем моря. В один и тот же день в начале пояса лиственного леса вы можете найти уже подросших птенцов черного дрозда или серой мухоловки. Поднявшись выше на 200—300 м, вы увидите совсем маленьких птенчиков, еще выше — насиженные яйца, а на границе лиственного и хвойного леса обнаружите неполные кладки.

Если вы весной нашли нору лисицы, то в начале лета рано утром или перед закатом тихонько подкравшись к ней, сможете полюбоваться игрой лисят.

В начале лета залегают вспячку степные черепахи и желтые суслики. Проследите, в какие сроки исчезают эти животные, и попытайтесь установить, где они остаются активными дольше — на лёссовых буграх, в глинистой пустыне или на орошенных землях (поля люцерны, берега каналов и т. д.).

В течение всего лета можно наблюдать за суточной активностью пресмыкающихся, птиц и зверей. Установите, в какие часы суток просыпается тот или иной вид, сколько времени греется на солнце, затем питается, отдыхает и снова отправляется на кормежку. Постарайтесь выяснить, как влияет высокая полуденная температура на различные виды животных и как некоторые из них спасаются от палящих лучей солнца.

Во вторую половину лета ряд птиц (розовые и обыкновенные скворцы, стрижи, ласточки, шурки золотистые и зеленые и т. д.) собираются в стаи и начинают в поисках пищи кочевать по Средней Азии. Установите время образования стай у различных видов.

## О с е н ь

Уже в августе из Узбекистана начинается отлет южных насекомыхоядных птиц. Некоторые из них отправляются в дальний путь постепенно, одиночками (иволги, сизоворонки, соловьи, сорокопуды и т. д.), другие летят большими стаями (шурки, стрижи, ласточки, журавли, белые и желтые трясогузки). Установите сроки отлета наиболее заметных птиц: обыкновенной кукушки, обыкновенной иволги, удода, сизоворонки, сорокопудов; проследите за появлением пролетных стай журавлей, белых и желтых трясогузок, золотистых и зеленых шурок, деревенских ласточек и стрижей. Во время осенних экскурсий следует вести количественный учет встреченных птиц, то есть отмечать их в записной книжке. Если вам встретилась огромная стая, то количество входящих в нее особей записывается примерно (более сотни, около тысячи, несколько тысяч и т. д.). Подытоживая данные нескольких экскурсий, установите, в какие сроки тот или иной вид встречается на пролете в наибольшем количестве,



когда интенсивность пролета идет на убыль и, наконец, отлетают последние единичные особи.

Осенний пролет еще не закончен, но в Узбекистан уже начинают прилетать на зимовку птицы с севера. Установите для своей местности сроки прилета серых ворон, зябликов, юрков. В конце осени в долины и оазисы предгорий спускаются пернатые обитатели гор. Отметьте появление у своих кишлаков кекликов, чилей, чернозобых дроздов, а в больших городах — дятлов.

Осенью можно получить интересные сведения о размножении малой горлицы. У этой птицы птенцы последний раз выводятся в октябре.

Кроме перечисленных, в любое время года можно провести фаунистические исследования, то есть выяснить видовой состав животных определенной местности. Эти наблюдения желательнее сопровождать количественным учетом животных. Наиболее простым методом количественного учета является подсчет всех встреченных наблюдателем животных на заранее выбранном маршруте за какой-нибудь отрезок времени. Наблюдатель, проходя по определенному маршруту, отмечает только тех животных, которые встречаются перед его глазами в полосе шириной в 2—5—10 или 20 м. Зная длину маршрута и ширину полосы обзора, легко вычислить плотность животных на единицу площади. Точно так же ведется подсчет нор животных и число гнезд.

Повторный количественный учет на определенном отрезке пути в течение суток дает возможность судить о суточной активности грызунов и пресмыкающихся. Повторяя такие подсчеты в течение месяца, можно выяснить, как проходит весенний и осенний пролет птиц, когда появляются единичные особи, когда пролет достигает своей вершины, идет на спад и оканчивается. Повторный учет в течение года в различных условиях среды (биотопах), например в Ташкенте, в садах его окрестностей, в тугаях по берегам Чирчика, дает очень интересный материал о перемещении птиц из одного биотопа в другой и о смене авифауны в течение года.

### *Задания*

**1. Выяснить видовой состав животных населенного пункта (города, поселка, кишлака).** Задание можно дать одному ученику или группе учащихся.

Проведя количественный учет животных, установите наиболее многочисленные, обычные, редкие или залетные виды. Разделите животных на группы, тесно связанные с жильем человека, с древесными насаждениями, берегами каналов и пустырями. Разделите животных на полезных и вредных. Собрав материал по этой теме в течение года, установите изменения видового состава фауны. Результаты работы полезно заслушать на уроке или на заседании кружка юных натуралистов.

Подобную работу можно провести и в саду, пойме реки или береговом тугае, на лёссовых буграх, а также в песчаной и глинистой пустыне, лиственном или хвойном лесу, среди осыпей скал и т. д.

**2. Выяснить питание хищных птиц.** Задание для одного ученика или группы учащихся. В течение ряда экскурсий собирают погадки дневных хищников и сов в определенных местах, где их много: под тригонометрическими вышками, в мечетях, под телеграфными столбами, у старых сухих деревьев, на грудах камней, у дорог и среди долей и т. д., а также у гнезд. При некоторой наблюдательности очень быстро удастся выяснить, какому виду принадлежат те или иные погадки. Собранный материал завертывают в бумагу и заполняют этикетку. На этикетке пишут дату, место сбора и вид хозяина (если возможно). При этом обращают внимание на то, старые или свежие погадки. Разложив погадки по видам, приступают к их анализу, который сводится к тому, что выясняются остатки животных, обнаруженные в них. Здесь будут черепа и шерсть млекопитающих, перья птиц, чешуя и кости пресмыкающихся, хитин насекомых (жуков, саранчи). Содержимое каждой погадки записывают отдельно. Полученные результаты обобщают в таблицу.

**Питание домового сыча по материалам, собранным на Кара-Камыше под Ташкентом) в мае 1960 г. (по анализу 20 погадок)**

Вид пищи	Встречаемость		К-во экземпляров		Наибольшее число экземпляров в 1 погадке
	абс. вел.	%	абс. вел.	%	
Жуки . . . . .	10	50	120	60	20
Саранчовые . . . . .	4	20	50	25	16
Птицы . . . . .	8	40	8	4	1
Грызуны . . . . .	12	48	22	11	2

Составив таблицы по каждому виду, готовят доклад о питании хищных птиц. При этом обращается внимание на различия питания, например, сыча, ушастой совы, филина, сарыча-курганника и т. д. Если материал собран в различные сезоны, то можно установить и изменение состава пищи у одного вида в течение года. Отчет о проделанной работе следует заслушать на уроке или заседании кружка юных натуралистов.

**3. Провести наблюдения за весенним пролетом птиц.** Эту тему следует поручить всему коллективу учащихся 7-го класса. Ученики ежедневно отмечают появление первых птиц каждого вида. Один раз в неделю эти записи сопоставляются, и в классе вывешивается бюллетень с указанием дат прилета разных птиц, украшенный зарисовками и фотоснимками.

В зависимости от хода весны данного года даты могут сильно меняться. Эти наблюдения в Узбекистане следует начать с 1 или 10 февраля и окончить в середине или конце мая, после чего подводятся итоги проделанной работы, которые обсуждаются на уроке или заседании кружка.

Наблюдения можно продолжить, составив календарь гнездования и осеннего отлета птиц.

**4. Провести в школе «день птиц».** Каждая школа должна принять участие в проведении весеннего праздника «дня птиц». Не следует увлекаться только внешней стороной и ограничиваться только массовым изготовлением птичьих домиков. Надо помнить, что главнейшая задача — привить учащимся любовь к природе и на основе их личных наблюдений понять пользу птиц в истреблении вредных насекомых и грызунов. Работа по охране и привлечению птиц строится в основном как внеклассная. Связь ее с занятиями в том, что организаторами и инструкторами являются ученики 7-х классов, члены школьного кружка юных натуралистов, которые руководят остальными школьниками. Большая роль в этом деле должна принадлежать пионерской и комсомольской организациям.

В Узбекистане «день птиц» проводят в марте-апреле, чаще всего в весенние каникулы. При умелой организации «день птиц» должен вылиться в действительно массовый радостный праздник. В школе устраивается вечер, на котором преподаватель зоологии делает доклад на тему «Птицы — защитники урожая». Затем ученик 7-го класса рассказывает, как изготовить домики для птиц, и показывает образцы. На следующий день дети приступают к изготовлению скворечников (в столярной мастерской школы или дома). В школе происходит их прием и браковка.

В «день птиц» (весенние каникулы) участники развески искусственных гнездовий собираются перед выходом из школы на краткий митинг. Развеска проводится под руководством юнатов-инструкторов.

На другой день подводят итоги проделанной работы и выускают стенную газету-молнию.

Затем нужно организовать наблюдения за заселением домиков, учет числа домиков, занятых полезными птицами и воробьями, и подсчет пустующих. Необходимо, чтобы интерес к птицам у учащихся не ослабевал и в дальнейшем.

Птичьи домики изготовляют чаще всего из досок толщиной в 2—3 см. Доски с внутренней и наружной стороны не строгают. Крышку и переднюю стенку лучше всего делать из горбыля. До сколачивания домика выдалбливают леток (отверстие) в центре или с края (рис. 147). Крышку делают или двухскатную, или с наклоном назад или вперед. Ящички плотно сколачивают гвоздями. Щели проконопачивают паклей, ватой, тряпкой или промазывают глиной. Около летка прибивают присадочные палочки

или планки (рис. 148). Крышу или одну из стенок делают раздвижной (рис. 149), чтобы после вылета птенцов можно было



Рис. 147. Птичьи домики.

Рис. 148. Скворечники с присадочными планками.

вычистить или дезинфицировать ящик. Для удобства крепления к задней стенке ящика прибивают планку (рис. 147, 148).

Многие птицы, гнездящиеся в дуплах, предпочитают селиться в дуплянках, а не в ящиках. Дуплянки делают из прогнивших стволов деревьев или из деревьев с мягкой сердцевинной (тополь, тал, акация и т. д.). Дуплянки для удонов, дятлов и скворцов изготавливают из чурок длиной в 25—30 см, толщиной 18—25 см (рис. 150—151). Для синиц берут куски дерева длиной в 25—30 см, толщиной 12—20 см (рис. 152—153), для сизоворонок и сплюшек — длиной в 25—35 см, толщиной в 20—30 см. Сделать дуплянку очень просто. Дерево пилят на чурки, раскалывая их пополам. Сердцевину выдалбливают. Затем обе половинки сбивают гвоздями или соединяют проволокой. Обычно в нижней части сердцевина остается и служит дном, а сверху прибивают покатуую крышку из горбыля. Диаметр летка для скворцов и дятлов 4—6, для синиц 3—3,5, для сизоворонок и сплюшек 5—8 см. Если нет леса, дуплянки делают из тростника и куги (рис. 154).

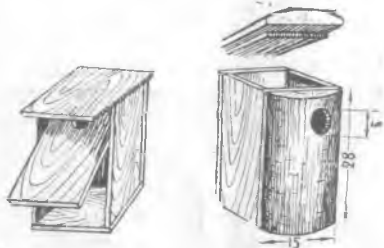


Рис. 149. Птичьи домики с раздвижной стенкой и крышей.

Птичьи домики прочно прикрепляют к дереву, шести или стене так, чтобы они не качались от ветра. Лучший способ крепления к стволам деревьев — проволокой. Чтобы предохранить кору от повреждений, под проволоку вокруг ствола подклады-

вают небольшие чурки (рис. 147, 148). Для некоторых птиц развешивают подгнездки из проволоки (рис. 155).

**5. Собрать сведения о гнездовании птиц.** Удобнее наблюдать за птицами, вьющими открытые гнезда: белый аист, желчная овсянка, западный соловей, хохлатый жаворонок, черный



Рис. 150. Дуплянка для скворцов.



Рис. 151. Дуплянка для сизоворонки и удода.



Рис. 152. Дуплянка для синиц.



Рис. 153. Дуплянка для синиц в разрезе.

дрозд, малая горлица, деревенская ласточка и др. Наблюдение за одним видом птицы (вернее гнездом) следует поручить группе учащихся в 5—7 человек. Они должны выяснить, где строится гнездо, проследить ход постройки, ежедневно зарисовывая или фотографируя изменения во внешнем виде гнезда. Где берут птицы строительный материал? Сколько раз в день будущие

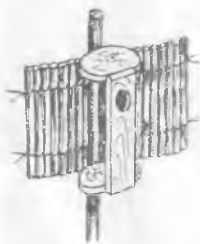


Рис. 154. Дуплянка из рогаза.

Рис. 155. Подгнездки из проволоки

и родители прилетают к гнезду? Оба ли пола вьют гнездо, или обязанности разделены (один носит материал, другой строит)? Сколько дней длится вся постройка гнезда? Продолжают ли птицы достраивать гнездо после откладки яиц? Как происходит откладка яиц (ежедневно, через день и т. д.)? Когда начинается насиживание яиц (после откладки первого яйца или завершения кладки)? Когда появляются птенцы, как идет их развитие? Сколько птенцов в выводке (в гнездо следует заглядывать, ког-

да там нет родителей)? Как часто приносят взрослые птицы корм? (Наблюдения проводят в течение всего дня три-четыре раза в течение гнездового периода, вычисляя среднее количество съеденных птенцами насекомых.) Когда вылетели молодые (сколько дней они были в гнезде)? Отличие молодых от взрослых и их поведение. Наблюдения за гнездом мелких птиц требуют 25—30 дней, крупных — 2—3 месяца.

Полученные результаты докладываются в кружке с демонстрацией рисунков и фотографий.

**6. Работа по кольцеванию.** Для выяснения различных сторон биологии птиц (пути перелетов, места зимовок) широко применяется кольцевание. При помощи кольцевания удается проследить, возвращаются ли птицы к родному гнезду, постоянны ли пары и т. д.

В чем заключается метод кольцевания? Птенцам, когда они легко попадают в руки, или взрослым водоплавающим птицам во время линьки, когда их можно ловить сетями, а также особям, пойманным другими способами, надевают на ногу (на плюсну) алюминиевое кольцо (рис. 156) с условным шифром и номером, которые отмечаются удержанием, выпускающим кольца. Если окольцованная птица попадает в руки охотника у нас или за границей, то путем переписки или публикации удается выяснить путь, совершаемый птицей во время перелетов. Десятки тысяч зарегистрированных находок окольцованных птиц дают конкретные представления о направлении массовых передвижений в пернатом мире.



Рис. 156. Алюминиевое кольцо.

В СССР кольцеванием птиц ведает Центральное бюро кольцевания (Москва, ул. Герцена, д. 6. Зоологический музей Московского государственного университета), куда следует направлять сведения о находках окольцованных птиц, обращаться за справками, инструкциями и просьбами о высылке алюминиевых колец. Последние выпускаются стандартной формы с клеймом «Москва» и снабжены очередным номером. Кольца изготавливаются различного размера по сериям: А — для крупных хищников, Б — для гусей и средних хищников, С — для крупных уток, Г — для грачей, средних уток и чирков, Е — для скворцов и дроздов, без буквы — для мелких воробьиных птиц и летучих мышей.

Обнаружив такое кольцо, узнают, в какой стране птица окольцована и куда надо отсылать кольца, а номер и буква дадут возможность по получению кольца в бюро кольцевания найти в списках, где и когда данная птица окольцована.

Помните, что, надевая кольцо на ногу птицы, вы обязаны пометить это в соответствующей ведомости, один экземпляр которой непременно отсылается в бюро кольцевания.

Процесс кольцевания очень прост: берут соответствующего размера алюминиевую пластинку, сгибают ее так, чтобы она плотно облегла ногу (но не стесняла движения птицы). Крупным птицам кольцо надевают вдвоем с помощником. Летучих мышей окольцовывают у основания кости предплечья, проделывая небольшую отверстие в перепонке.

Если птица добыта с кольцом, то, отправляя его в бюро кольцевания, следует приложить хотя бы лапку птицы, указать название или еще лучше дать описание птицы и связанных с находкой обстоятельств (место и время добычи, фамилию добывшего). Если птица поймана живой, следует записать штамп и номер кольца и выпустить ее на волю. Повторными находками выясняется перемещение (миграция) одной и той же особи.

Кольцевание в Советском Союзе впервые было начато в 1924 г. на биостанции юных натуралистов им. К. А. Тимирязева в Москве. Затем в это дело включились заповедники и другие научные учреждения. В Средней Азии кольцеванием птиц почти не занимались. Учителя вместе со школьниками могут проделать большую и полезную работу. Наиболее доступны для кольцевания птенцы ласточек, желчных овсянок, буланных вьюрков, а в предгорьях, где есть поблизости осыпи с гнездовыми колониями розовых скворцов, птенцы этой полезной птицы. Зимой интересно провести кольцевание пойманных в ловушки зябликов, юрков и т. д. Весьма желательно кольцевание летучих мышей, которым, так же как и птицам, свойственны длительные перелеты.

**7. Сбор раздаточного материала для школы.** Это задание поручается отдельным ученикам, оканчивающим 6-й класс. Во время летних каникул собирают образцы различных видов рыб, земноводных и пресмыкающихся вашей местности. Пойманных животных фиксируют в спирте-денатурате или 4%-ном формалине (одну часть 40%-ного формалина, который продается в магазинах, разводят на 9 частей воды). При фиксации разрезают брюшную полость животного или вводят туда шприцем небольшую порцию спирта или формалина. Собранный материал монтируют на стекле и помещают в стеклянную банку. Туда же кладут этикетку, написанную на пергаментной бумаге тушью с указанием даты, места сбора и фамилии собравшего.

Для раздела птиц собирают перья: контурные, маховые и пуховые, которые помещают в бумажный пакетик с указанием вида птицы. Для осенних занятий необходимы и различные кости скелета и прежде всего трубчатые кости ног и крыла (бедро, голень, цевка, локтевая и плечевая), а также грудная кость с килем. Во время каникул собирают и лапы различных птиц. Отрезают их несколько выше коленного сустава и высушивают на солнце (хранят завернутыми в бумагу). Полезно в конце лета собрать коллекцию уже покинутых (пустых) птичьих

Чайка обыкновенная 120  
— серебристая 118  
Чеглок 138  
Черепаша степная 49  
Чечевица обыкновенная 179  
Чибис обыкновенный 113  
Чирок-свистунок 129

Шакал 240  
Шемая аральская 32  
Шип 23  
Широконоска 130

Широкоушка азиатская 223

Шегол 176  
Щитомордник Палласов 87  
Щука 24  
Щурка золотистая 158

Эфа песчаная 85

Ящурка быстрая 67  
— полосатая 68  
— разноцветная 69  
— сетчатая 70





раз  
пл  
ны  
мь  
ва  
  
це  
зва  
на  
бы  
и  
вы  
  
192  
в  
на  
не  
ла  
це  
а  
ни  
ин  
ко  
ше  
пе  
  
по  
вр  
зем  
жи  
ли  
ма  
ют  
бол  
мо  
кла  
ука  
  
пух  
вид  
кос  
(бе  
кос  
пти  
ши  
кон  
  
302

## СОДЕРЖАНИЕ

От автора . . . . .	3
Особенности распространения животных на территории Узбекистана . . . . .	5
Рыбы . . . . .	17
Земноводные . . . . .	37
Пресмыкающиеся . . . . .	45
Птицы . . . . .	91
Млекопитающие . . . . .	209
Что и как наблюдать в природе . . . . .	285
Литература . . . . .	308
<i>Указатель названий животных</i> . . . . .	314

*Олег Павлович Богданов*

Животные Узбекистана

Редактор *Ф. Д. Трофимов*  
Цветные вклейки художников *Кондакова Н.,*  
*Зорькина Ю., Бродской Н.*  
Худ. редактор *А. В. Фадеев*  
Техн. редактор *Э. В. Ягонцева*  
Корректор *Е. Н. Макушенко*

Сдано в набор 30/XI-60 г. Подписано к печати 6/II-61 г. Бумага 60×90/16.  
Физич. и. л. 19,75+0,5 цветн. вкл. Уч.-изд. л. 21,44 + 0,57 цветн. вкл.  
Тираж 3000. P0.038.

Государственное издательство «Средняя и высшая школа» УзССР.  
Ташкент, Навои, 30. Договор 22-60. Цена 88 к.

Типография № 1 Узглавиздата Министерства культуры УзССР. Ташкент, ул. Хамзы, 21.  
1961 г. Зак. № 761.

