

15 коп.



ЗЕМНОВОДНЫЕ И ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

ПРИРОДА КРЫМА

Н. Н. ЩЕРБАК

ЗЕМНОВОДНЫЕ И ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

ИЗДАТЕЛЬСТВО „КРЫМ“
Симферополь—1966

ОБЩЕСТВЕННАЯ РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ
СЕРИИ «ПРИРОДА КРЫМА»:

*С. Л. Делямуре, профессор, доктор биологических наук;
Б. Н. Иванов, доцент, кандидат географических наук;
Я. Д. Козин, профессор, доктор геолого-минералогических наук;
М. Я. Олинский; М. С. Шалыт, и. о. профессора, кандидат биологических наук.*

В 1966 году выходит в свет второе издание серии брошюр «Природа Крыма». Первое издание было удостоено поощрительного диплома на Всесоюзном конкурсе научно-популярной литературы в 1965 году. Их авторы—видные ученые и краеведы, знатоки географии, геологии, флоры и фауны Крыма. Они расскажут читателям о богатствах природы нашего полуострова, о его горах и лесах, древних вулканах, пещерах и минеральных источниках, о его климате, о животных, населяющих его землю и воды.

Автор этой брошюры кандидат биологических наук Н. Н. Щербак—председатель секции охраны животных Общества охраны природы Украины. Он посвятил свою работу земноводным (амфибиям) и пресмыкающимся (рептилиям) Крыма. В живой и занимательной форме он описывает принадлежащих к этим группам животных, говорит о пользе, приносимой многими из них сельскому хозяйству.

Помещенные в конце брошюры таблицы помогут легко определить любое земноводное или пресмыкающееся Крыма.



В ПАРИЖЕ ПЕРЕД ЗДАНИЕМ
ИНСТИТУТА ПАСТЕРА СТОИТ ПА-
МЯТНИК ЛЯГУШКЕ.

Лягушки... ящерицы... змеи... Одни из них вызывают у людей отвращение, другие—страх. С земноводными и пресмыкающимися связано множество неправдоподобных историй, в которые и посейчас верят некоторые люди. И далеко не все знают, какую пользу человеку приносят эти животные, какие змеи действительно опасны, а какие из них наши друзья.

Памятник лягушке у Пастеровского института — не случайность. Ведь она издавна была объектом всевозможных исследований. Выдающиеся ученые—Гальвани, Сеченов, Клод Бернар, Введенский — всегда использовали ее в своих опытах. С помощью лягушек было впервые изучено воздействие электричества на мышцы животного существа. А сегодня маленькая лягушка оказалась в числе первых животных-космонавтов.

Итак, в науке у лягушки давно установившаяся и прочная репутация, точно так же, как и у других земноводных и пресмыкающихся. А в повседневной жизни?

Пруд в окрестностях Джанкоя. Я подхожу к группе смеющихся ребят. «Что вы делаете?» — спрашиваю. «Жабьем!» — весело отвечает один из них. В руках отточенный металлический стержень, на него нанизаны еще шевелящиеся жабы. Зачем это? Никто не задумывается над тем, сколько вреда приносит такое «развлечение» хотя бы расположенному здесь же, на берегу, саду. Ведь одна жаба поедает в сутки 25—30 насекомых, а на одном гектаре посевов жабы и чесночницы уничтожают только за лето почти 100 тысяч насекомых, большая часть которых вредна!

И другой случай. Пешеходный туристский маршрут № 22. Причудливо извивающаяся тропа пересекает поляну. Скоро поворот к великолепному месту Крыма — Большому каньону. Товарищ, идущий впереди меня, останавливается: на дороге лежит вздувшийся труп полезнейшей змеи — желтобрюхого полоза. Нетрудно восстановить картину, которая произошла здесь: вокруг змеи валяются камни — ее забросали ими проходившие по дороге люди. Они, вероятно, удивились бы, если бы узнали, что спасли жизнь сотням мышей и, следовательно, принесли нашему хозяйству вред, исчисляющийся многими сотнями рублей. Ведь одна мышь только за год съедает не меньше килограмма зерна, а суслик — до 8 килограммов зерна и травы!

Земноводные и пресмыкающиеся полезны прежде всего тем, что истребляют значительное количество вредных насекомых и грызунов. На это могут возразить, что в настоящее время химические методы борьбы с вредными организмами являются более дешевыми и быстрыми.

Однако в природе появились устойчивые к ядам формы вредных животных, и их число растет с каждым днем. Тут-то на помощь приходят биологические методы

борьбы. Против насекомых используют армию врагов — паразитов, хищников, насекомоядных животных, среди них земноводных и пресмыкающихся. Эти методы во многих случаях оказываются значительно более дешевыми и более надежными, чем ядохимикаты.

На природу относительно небольшого Крымского полуострова, с глубокой древности заселенного человеком, многовековая деятельность людей наложила свой отпечаток. На заре человечества перевелись в Крыму гигантские животные, например мамонты. Совсем недавно исчезли здесь дикие антилопы — сайгаки, дикие лошади — тарланы и многие другие звери. Известно также, что в Крыму исчезло и несколько видов земноводных и пресмыкающихся.

Исчезновение полезных или интересных с точки зрения науки животных давно уже волновало ученых и общественность. Многие виды животных на земном шаре были взяты под охрану закона. На территории Украины взяты под защиту почти все земноводные и пресмыкающиеся. Однако охрану их можно осуществлять лишь при поддержке широких масс населения, а для этого прежде всего необходимо, чтобы люди умели отличать полезные и ценные виды земноводных и пресмыкающихся от вредных.

Такую задачу и ставит перед собой эта брошюра — ознакомить читателей с земноводными и пресмыкающимися, живущими в Крымской области. И если вы, прочтя ее, придете к твердому выводу, что жаб, лягушек, ящериц и многих змей нужно охранять, мы будем считать свою задачу выполненной.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМНОВОДНЫХ И ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ

Земноводные, или амфибии, — первые наземные позвоночные животные. Их предками являются кистеперые рыбы, которые жили в болотах каменноугольного периода. Земноводные произошли на свет около 225 миллионов лет назад. Пресмыкающиеся, или рептилии, представляют собою ветвь земноводных, возникшую в конце каменноугольного периода; они «моложе» земноводных примерно на 50 миллионов лет. Земноводные в своем развитии тесно связаны с водой: они или живут в воде постоянно, или же в период размножения возвращаются в воду, где и откладывают свои яйца (икру). В отличие от них пресмыкающиеся, даже те, которые живут в воде, в период размножения для откладывания яиц выходят на сушу. Яйца земноводных круглые, покрытые студенистой оболочкой; она защищает их от поедания мелкими животными. (Твердая оболочка, предохраняющая от высыхания, здесь не нужна, так как эти яйца откладываются и развиваются в воде.) Яйца пресмыкаю-

щихся покрыты кожистой оболочкой, защищающей их от высыхания (откладываются и развиваются на суше), а у черепах и гекконов они покрыты, подобно птичьим яйцам, известковой скорлупой.

На территории Крымского полуострова встречаются представители двух групп амфибий — хвостатых и бесхвостых. К хвостатым относятся тритоны, к бесхвостым — жабы и лягушки. Все они небольших размеров: длина тела самых крупных из них — зеленой жабы и озерной лягушки — иногда достигает 15 см. В тропических и теплых странах обитают более крупные земноводные. Так, в Китае и Японии и сейчас живет гигантская саламандра до 1,5 м длины, а вымершие древние земноводные (стегоцефалы) были и того больше — до 4 м длины.

В Крыму обитают представители трех групп пресмыкающихся — ящерицы, змеи и черепахи. Они невелики по размерам: самая крупная ящерица — желтопузик — достигает 1 м длины. Среди змей самые крупные — полозы, желтобрюхий и четырехполосый, — до 2 м длины. Размер самых крупных панцирей болотных черепах из Крыма — 16 см. Сравнивая наших пресмыкающихся с их родственниками, ныне живущими в тропиках, и с их вымершими родичами, мы видим, что они также небольших размеров: ведь в тропиках встречаются крокодилы и змеи-питоны длиной до 10 м, черепахи весом более 400 кг и с верхним панцирем до 1,5 м. Общая длина вымершего ящера-диплодока достигала 24 м. Это были настоящие гиганты не только среди пресмыкающихся, но и среди всех других когда-либо живших наземных животных. Ископаемые остатки ящеров-динозавров находят ныне в Крыму в меловых отложениях, а в каменоломнях Инкермана был найден даже череп крокодила.

Широко распространено мнение, что земноводные и

пресмыкающиеся — холонокровные животные. В действительности же температура тела у них изменчива: когда эти животные находятся в активном состоянии, температура их тела иногда оказывается не ниже, чем температура тела так называемых теплокровных животных. Общеизвестно, что ящерицы, например, в прохладную погоду сидят на солнцепеке, а в жару уходят в тень. Змеи для поддержания определенной температуры тела, находясь в тени, выставляют часть тела на солнцепек. В жару они влезают на ветви деревьев и кустарников, где благодаря ветру прохладнее и свежее. Разные пресмыкающиеся предпочитают разную температуру. Так, для геккона, крымской ящерицы и разноцветной ящурки наиболее благоприятна температура около 35° , для скальной ящерицы 33° , для прыткой ящерицы $29-33^{\circ}$, для желтопузика 22° и т. д. Любопытно, что при движении ящериц температура их тела повышается на 1° .

Среди земноводных и пресмыкающихся, как и среди других животных, имеются виды, менее «разборчивые» к условиям обитания (эврибионтные животные) и более «разборчивые» (стенобионтные). В соответствии с этим некоторые виды распространены очень широко, другие — менее широко, третьи обитают только в определенных местах. Правда, степень распространения зависит не только от особенностей самих животных, но и от других причин. Например, прытких ящериц и степных гадюк нет на Южном берегу Крыма не потому, что они не могут здесь жить, а потому, что они попали в Крым в сравнительно недавнее время и еще не успели, по выражению выдающегося русского зоогеографа и зоолога А. А. Браунера, «колонизировать» весь полуостров.

В настоящее время на территории всех природных зон Крыма (кроме яйлы) найдены болотная черепаха, крымская ящерица, уж обыкновенный и водяной, жел-

тобрюхий полоз, зеленая жаба, озерная лягушка и в очень небольшом числе чесночница. Только в горных районах встречаются крымский геккон, скальная ящерица, леопардовый полоз, гребенчатый тритон, древесная лягушка, в горных районах и на Керченском полуострове — желтопузик. Преимущественно в степной части Крыма распространены прытка ящерица, разноцветная ящурка, четырехполосый полоз, степная гадюка, очень редко встречается жерлянка.

Выше всех в горы Крыма поднимаются прытка (до 1400 м над ур. моря) и скальная (до 1200 м над ур. моря) ящерицы. Только эти два вида встречаются на яйле — в самом прохладном районе Крыма. Наиболее теплолюбивыми видами являются крымский геккон и леопардовый полоз. С пресными водоемами тесно связана болотная черепаха; к обитанию в море хорошо приспособился водяной уж.

И у земноводных и у пресмыкающихся много врагов. Взрослых земноводных, их яйца (икру) и личинок (у лягушек и жаб их называют головастиками) уничтожают рыбы, ужи, черепахи, цапли, аисты и некоторые хищные млекопитающие. Защитой от врагов служат земноводным ядовитые железы на коже (у тритонов и жаб), которые делают их несъедобными для многих животных, или же выработавшаяся у них защитная окраска (зеленая у лягушек, серая у жаб), благодаря которой они мало заметны. Кожа земноводных голая и всегда влажная, она имеет много желез. Поэтому они и обитают преимущественно во влажных местах, так как высыхание кожи для них опасно. Ведь организм земноводных пополняется водой необычным способом: они поглощают воду... кожей! Кожей же они частично и дышат.

Земноводные, имеющие ядовитые кожные железы, часто окрашены ярко и пестро. Такая окраска, указываю-

щая на опасность животного для его врагов, называется предупредительной. Например, гребенчатый тритон — черного цвета с ярко-оранжевыми пятнами на брюшной стороне тела. Недавно найденная в Крыму лягушка жерлянка имеет на животе и нижней стороне бедер также оранжевые пятна; если ее побеспокоить, она забавно изгибает голову и показывает ярко окрашенную нижнюю поверхность тела, как бы говоря: «Не трогай меня, не ошибись, я ядовита!». Правда, этот яд не опасен для человека, но, если подержать в руках жерлянку и потом невымытыми руками потереть глаза, будет ощущаться жжение и потекут слезы.

Земноводные, даже имеющие ядовитые железы, никогда не нападают на врагов.

Многие земноводные спасаются от преследования в воде: они хорошо плавают и ныряют, другие делают себе убежища — норы, в которых прячутся. Так, чесночница роет норы глубиной до метра, причем делает это задними конечностями, двигаясь все время назад, и почти на глазах «проваливается» под землю. Древесные лягушки, или квакши, живут на деревьях и кустарниках.

Интересно, что лягушки ловят насекомых с помощью языка (он прикреплен во рту передним концом, а задний его конец выбрасывается за добычей), а проглатывают пищу... глазами. Именно так! Когда лягушка языком втягивает добычу в рот (кстати, этот процесс занимает всего $\frac{1}{15}$ долю секунды), видно, как у нее «проваливаются» глаза, которые «впячиваются» в ротовую полость и проталкивают эту добычу далее в глотку.

Ящерицы и змеи, как правило, имеют покровительственную окраску — под цвет травы, песка и т. п. Медлительную черепаху спасает от врагов панцирь, из которого хищнику нелегко извлечь ее мягкие ткани. Живущие на пляжах Крыма разноцветные ящурки несколько-

ми движениями тела зарываются в песок. Скальным ящерицам и гекконам часто помогает избежать гибели их способность с акробатической ловкостью, цепляясь за малейшие неровности, передвигаться в разных направлениях по вертикальным поверхностям — скалам, стволам деревьев и т. д. Скальные ящерицы, попадая в опасность, прыгают, отталкиваясь своим длинным и упругим хвостом. Правда, эти прыжки невелики, но они дают возможность сбить с толку преследователя.

Некоторые пресмыкающиеся способны хорошо плавать. В наших пресных водоемах можно увидеть, как ловко плавают под водой черепахи, прославившиеся неповоротливыми животными. Среди змей лучший пловец — водяной уж.

Те змеи, которые надежно защищены от врагов ядовитым аппаратом, используют его преимущественно для добывания пищи; по существу это, как ни странно, миролюбивые животные.

Змеи никогда сами не нападают на человека. Змея становится агрессивной, если ее потревожат, нечаянно на нее наступят или раздражат. Но даже и тут она старается скорее уползти и кусает человека только если он хватается ее руками. Поэтому никогда нельзя брать в руки незнакомую змею. Отличия ядовитых змей от неядовитых довольно хорошо выражены: у ядовитых тело более плотное, вальковатое, хвост короткий. Полозы, в том числе и желтобрюхий, имеют стройное тело, длинный, постепенно сужающийся хвост. Голова у ядовитой змеи треугольная, глаза с вертикальным зрачком, как у кошки. В Крыму есть один вид ядовитой змеи — степная гадюка, о которой будет рассказано ниже; ее очень легко отличить от всех змей Крыма по темной зигзагообразной полосе, тянущейся посередине спины.

На Южном берегу Крыма, то есть в районе, особенно

часто посещаемом и густонаселенном, ядовитых змей нет совсем.

Все змеи имеют длинный, раздвоенный на конце язык, который они часто высовывают изо рта и ощупывают им на пути предметы. Этот язык многие люди называют «жалом». Однако языком змея не может никого ранить, это только орган осязания. Кусают змеи зубами. Неядовитые змеи имеют четыре продольных ряда зубов, ядовитые — два больших зуба, а между ними два ряда мелких неядовитых зубов. Поэтому по виду ранок почти всегда можно установить, какой змеей укушен человек — неядовитой или ядовитой. В первом случае ранение имеет вид четырех продольных рядов небольших точек, из которых два внутренних ряда более длинные, чем внешние. Во втором случае, например после укуса гадюки, рана имеет вид двух точек от ядовитых зубов, между которыми можно заметить два ряда меньших точек от мелких неядовитых зубов.

Вызывает удивление, как умудряется змея проглотить добычу, которая часто превосходит толщину самой змеи: уж, например, легко проглатывает лягушку, полоз — суслика. Дело в том, что лицевые кости черепа змеи очень подвижны, а половины нижней челюсти соединяются при помощи сильно растяжимой связки, благодаря чему и возможно большое растяжение рта. Проглатывая добычу, змеи обычно извиваются всем телом: это помогает им удерживать и проталкивать пищу.

В заключение следует отметить, что польза, приносимая земноводными и пресмыкающимися, не ограничивается тем, что они уничтожают вредных для человека животных. В свою очередь, они часто являются пищей большого количества ценных для нас охотничье-промысловых зверей.



ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЗЕМНОВОДНЫХ И ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ КРЫМА

Как упоминалось выше, на территории Крыма были найдены остатки ящеров-динозавров, обитавших здесь во время мелового периода¹. Изменение климата и ряд других обстоятельств привели к вымиранию этих чудовищ. Современные пресмыкающиеся не являются прямыми потомками вымерших динозавров. Их предки оказались более устойчивыми к новым условиям жизни, чем динозавры. За свою историю земноводные и пресмыкающиеся расселились по всей земле: они встречаются и в пустынях, и в тундре, и в горных районах; ряд видов приспособился к жизни в пресных водоемах и морях.

Формирование видов современных земноводных и пресмыкающихся, как свидетельствуют палеонтологические

¹ Меловой период был так назван учеными по отложениям, которые остались на месте морей, существовавших 70 миллионов лет назад.

материалы, происходило еще в доледниковое время, миллион лет назад, в эпоху плиоцена.

Крымский полуостров в то время представлял собой часть обширной территории, простиравшейся на западе до Балкан и на востоке до Кавказа. Керченский пролив существовал в виде русла рек пра-Дона и пра-Кубани. Крымские горы только начали подниматься; здесь преобладала всхолмленная степь с хорошо развитыми лесами в долинах рек. Такой или близкий ландшафт имел место на всей территории, окружающей Черное море. Климат тогда был гораздо теплее, чем сейчас. Это позволяло многим животным и растениям свободно заселять всю указанную территорию. Вот почему до сих пор встречаются одни и те же реликтовые формы растений и животных в Крыму и в Малой Азии, в Крыму и на Балканах, в Крыму и на Кавказе или одновременно в нескольких из перечисленных мест. Все они были распространены здесь в прежние геологические эпохи и сохранились до наших дней.

Особенности распространения амфибий и рептилий и отдельные палеонтологические находки позволяют предполагать, что в доледниковом Крыму уже встречались теплолюбивые виды средиземноморского происхождения: гребенчатый тритон, желтопузик, полозы, балканские виды — крымская ящерица и геккон. Неисключено, однако, что последний вид попал на полуостров в более позднее время, о чем будет сказано ниже. Наряду с теплолюбивыми видами из средней полосы Европы в Крым и Причерноморье проникали зеленая жаба, озерная лягушка, болотная черепаха. Неоднократно в Крыму находили также ископаемые остатки южных черепах рода *Clemmys* и *Testudo*, которые позже исчезли здесь, но до сих пор живут на Балканах, на Кавказе и в Малой Азии.

Время возникновения человека — антропогенный, или четвертичный, период истории земли — характеризуется бурными горообразовательными процессами в Крыму и на Кавказе. Одновременно с поднятием суши в отдельных местах произошло опускание земной коры, которое привело к изменениям береговой линии Черного моря.

Сухопутные связи Крыма с Балканами и Кавказом частично нарушились или даже прервались.

В результате процессов, возникших севернее, за пределами Крыма, произошло похолодание, изменились климат, растительность и животный мир. Теплолюбивые виды сохранились кое-где на Южном берегу, защищенном от холодных ветров горами; на большей части полуострова встречались северные и устойчивые к низким температурам животные.

Климат степной и предгорной части Крыма был близок к современному климату юга Сибири со средней температурой января -17° , -18° и средней июля $+22^{\circ}$, $+23^{\circ}$. В Крыму в это время происходило интенсивное развитие лесов. Вполне возможно, что существовала связь лесов Крыма с территорией, расположенной севернее. В условиях холодного климата в Крым с севера проникали жители европейских лесов: обыкновенный уж, медянка, квакша, обыкновенная жаба, а с Кавказа — скальная ящерица.

Похолодание, которое так изменило облик животного и растительного мира, сменилось потеплением. Начали мелеть полноводные реки, появилось большое количество стоячих и слабопроточных водоемов, пойменных озер, стариц, что создало благоприятные условия для расселения в Крыму чесночницы. Одновременно понижался и уровень Черного моря, благодаря чему

освободилась большая площадь в северном Причерноморье, бывшая до того под водой.

Там, где еще недавно шумели леса, появились степи с участками пустыни и полупустыни. Вся эта территория, включающая и северный Крым, заселилась сухолюбивыми среднеазиатскими животными (в числе которых были и разноцветная ящурка и позже исчезнувший узорчатый полоз), а также степными животными с юга Украины; оттуда переселились в Крым приткая ящерица и степная гадюка. Как свидетельствуют ископаемые остатки, найденные в долине р. Бельбек, в окрестностях пос. Куйбышево Бахчисарайского района, в это время были необычайно многочисленными полозы, в частности желтобрюхие.

В последующее время, предшествовавшее историческому периоду, происходило некоторое увлажнение климата. Доказано, что растительность Тарханкутского и Таманского полуостровов носила лесостепной характер. По реке Салгиру до начала нашей эры простирались пойменные леса, а леса на горе Опук (Керченский полуостров) сохранились даже до середины XIX века. Со времен Геродота, в последние две с половиной тысячи лет, в Крыму коренных изменений климата не наблюдалось, хотя в течение этого периода были годы более холодные или теплые, чем обычно. Однако на природу все более и более сильное воздействие оказывал человек. Результат этого воздействия не мог не сказаться и на интересующих нас животных. Леса Крыма бессистемно вырубали. Особенно резко сократилась их площадь в предгорьях и на востоке Южного берега. Уменьшение площади лесов привело к изменению гидрологического режима рек, начавших пересыхать и даже исчезать совсем. В степи стали распахивать целину. В результате всего этого в Крыму исчезли обыкновенная

жаба и чесночница, мало осталось крымских гекконов, а также ящериц, распространенных в степных районах. Сильно уменьшилось количество змей, в частности леопардовых и четырехполосых полозов, степных гадюк. О том, что последние два вида могут быть многочисленными и ныне, свидетельствует их обилие на целинных участках Азово-Черноморского заповедно-охотничьего хозяйства, расположенного вблизи Крыма — в Геническом районе Херсонской области.

Строительство водохранилищ и каналов, которое в больших масштабах происходит в настоящее время в Крыму, также отражается на составе фауны земноводных и пресмыкающихся — оно способствует увеличению численности некоторых видов, проникновению в Крым новых. В прошлом довольно редкая в Крыму болотная черепаха теперь становится обычным и даже частым жителем новых водоемов. Так, например, довольно много черепах обнаружено в искусственных водоемах горных районов в окрестностях села Лучистого вблизи Алушты.

До сих пор неясно, каким путем и когда попал в Крым геккон. С одной стороны, как показали новейшие исследования, крымский геккон и геккон, обитающий в Болгарии, относятся к одной и той же форме. Мы знаем, что между Крымом и Балканами была в геологическом прошлом широкая сухопутная связь, и ящерицы могли свободно расселяться по обеим территориям. С другой стороны, изучение образа жизни геккона и его распространения показало, что данный вид, во-первых, часто живет синантропно, у жилищ человека, и, во-вторых, его можно и сейчас найти среди развалин античных построек или вблизи античных (древнегреческих) поселений.

Наибольшее количество этих ящериц встречается в районе крупного порта и города древних греков в

Крым — Херсонеса Таврического. Невольно возникает мысль о том, что геккон был завезен в Крым через Херсонес, который, по данным археологов, имел постоянные торговые связи с западнопричерноморским побережьем с V века до нашей эры и особенно тесные контакты с территорией современной Болгарии в I—III веках нашей эры, т. е. когда в состав гарнизона Херсонеса входило много фракийцев, поддерживавших связь со своей родиной. Маленькие ящерицы, которые часто живут в сараях и складских помещениях, могли легко попасть в ящики и тюки с товарами и пересечь море в трюмах судов.

Недавно в Крыму найдена лягушка — краснобрюхая жерлянка, ранее здесь не встречавшаяся. Находка этой лягушки на расстоянии 65 км от обычных мест ее обитания поистине загадочна. Как могла жерлянка проникнуть в Крым через солончаковые степи и Сиваш, являющиеся для нее непреодолимым препятствием?

Не менее интересны находки озерных лягушек в пресных водоемах, возникших у артезианских скважин в солончаковой степи, и в карьерах ракушняка, наполненных пресной водой, на берегу Азовского моря. Расстояние от этих водоемов до ближайших рек более 10 км, а возраст водоемов 20—30 лет. Ведь лягушки не могут расселяться, преодолевать большие расстояния по сухой, тем более солончаковой степи. В зоологической литературе были описаны случаи переноса птицами икры некоторых рыб. Можно предположить, что расселению земноводных способствуют водоплавающие птицы, которые могут случайно переносить их оплодотворенные икринки, прилипшие к перьям и лапам. Не исключено, что икра жерлянки была завезена в Крым вместе с мальками рыб при искусственном зарыблении водоема. Если до сих пор точно не известно, могут ли птицы переносить зем-

новодных, подобно сказочной лягушке-путешественнице, то ящериц они совершенно достоверно переносят — это наблюдалось на практике. Так, чайки-хохотуны, гнездящиеся на мелких островах у побережья северного Крыма, охотно питаются ящерицами и кормят ими своих птенцов. Ящериц, добытых на материке, они несут к своим гнездам, расположенным в нескольких километрах на островах, и бросают их птенцам. Известно, насколько живучи пресмыкающиеся. Оглушенные птицей, они могут затем прийти в себя и укрыться на острове. Мне приходилось наблюдать прыткую ящерицу на совершенно лишенном растительности песчаном островке на Сиваше, где она, конечно, не могла жить до этого и где, по-видимому, не сможет долго жить в дальнейшем.



ОБЗОР ВИДОВ ЗЕМНОВОДНЫХ И ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ КРЫМА

ЗЕМНОВОДНЫЕ

Тритон гребенчатый (рис. 1). Весной в водоемах горной части Крыма со стоячей или медленно текущей водой можно встретить животное величиной 12 — 15 см, по форме тела напоминающее ящерицу. Однако в Крыму, как и на всей остальной территории СССР, водяных ящериц нет. Это гребенчатый тритон. Его легко отличить от ящерицы, имеющей чешуйки: у тритона кожа голая. Тело тритона, обитающего в Крыму, сверху темно-бурое или черное, снизу, на брюшке, — ярко-оранжевое с темными пятнами. Размножаются тритоны в воде. В брачный период, весной, у самцов на спине от головы до поясницы и на хвосте развивается очень высокий зубчатый гребень, почему этот вид тритона и называется гребенчатым. Ухаживая за самкой, самцы производят особые движения, что позволяет говорить о наличии

у них брачных игр. В это время на водных растениях можно найти яйца тритонов в виде коротких цепочек икринок. Из яйца через две недели выходит личинка, вырастающая через три месяца во взрослого тритона. Некоторая часть тритонов держится в водоемах круглый год, однако, как правило, после периода размножения взрослые животные уходят из воды. Тогда встречаются они во влажных лесах, особенно буковых, под корой гнилых пней или деревьев. Питаются тритоны мелкими беспозвоночными, в том числе личинками комаров и мошек. Поэтому можно считать тритонов полезными животными, и не следует их уничтожать.

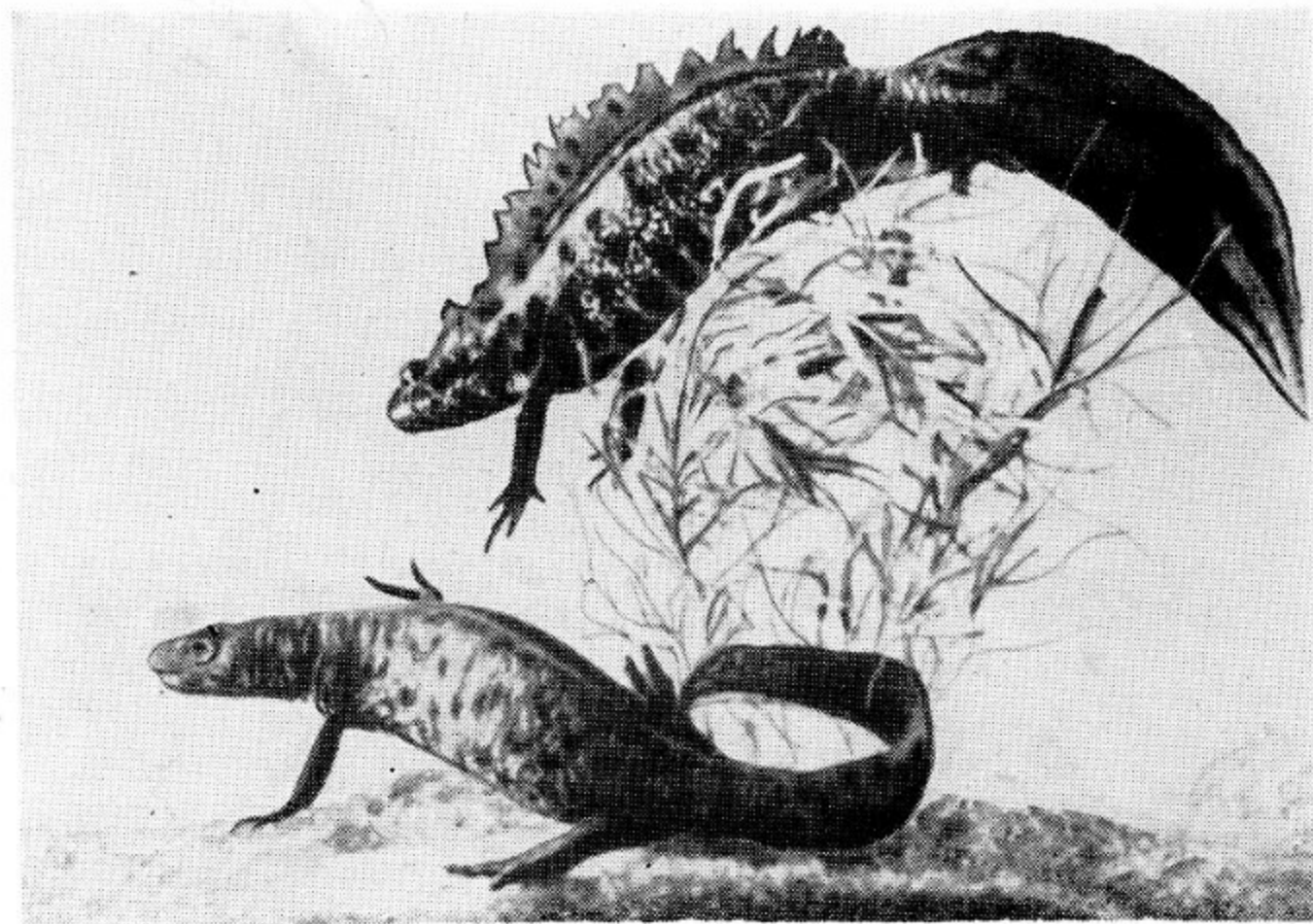


Рис. 1. Тритон гребенчатый.

Жерлянка краснобрюхая. Эта небольшая лягушка (длина тела до 5 см) с пятнистым ярко-красным или оранжевым брюхом ранее не была известна в Крыму и впервые в 1960 г. была найдена в Краснопереконском районе. Почти все время жерлянки проводят в воде. Весной далеко слышен их характерный грустный крик «кум... кум... кум...». Питаются жерлянки мелкими водными животными, особенно насекомыми, и поэтому полезны.

Чесночница обыкновенная (рис. 2). Это серого или желтоватого цвета лягушка с темно-бурыми пятнами неправильной формы. Длина ее тела до 8 см. От всех лягушек и жаб чесночницу легко отличить по вертикальному



Рис. 2. Чесночница обыкновенная.

зрачку глаз. В прошлом чесночницы встречались в Крыму не так редко, как сейчас, но в последние годы найти это животное трудно. По-видимому, чесночницы в Крыму вымирают по каким-то еще не выясненным причинам (вероятнее всего, из-за изменений климата). Сейчас достоверно известна чесночница из Джанкойского района и с Кара-Дага.

Чесночницы добывают себе пищу на обрабатываемых полях, в садах, где они уничтожают много вредных насекомых и этим приносят немалую пользу; их следует охранять. Активны чесночницы в сумерки, а днем, как и жабы, зарываются в землю.

Жаба зеленая. Эту жабу чаще всего преследуют и уничтожают лишь потому, что она недостаточно красива. А ведь зеленые жабы приносят пользы значительно больше, чем какой-либо другой вид земноводных. Длина тела этих жаб — до 14 см. Окраска тела сверху серо-оливковая с темно-зелеными или оливковыми пятнами неправильной формы. Кожа с многочисленными бородавками и железами, из которых при раздражении выступает густая белая жидкость с неприятным запахом. Это единственное оружие жаб против врагов. Часто говорят, что, если взять жабу в руки, то затем на коже появятся бородавки. Это неверно. Жидкость, выделяемая кожными железами жаб, ядовита для мелких животных, но появление бородавок вовсе не связано с прикосновением к жабе.

Жабы широко распространены в Крыму и приспособились здесь к различным условиям, поэтому их часто можно встретить и в степных районах. Охотясь за добычей — насекомыми — в сумерки и ночью, когда насекомоядные птицы не могут добывать себе пищу, а многие вредные насекомые особенно активны, зеленые жабы приносят очень большую пользу, уничтожая этих

вредителей. Поэтому следует не только охранять зелёных жаб, но и подумать о том, чтобы увеличить их количество на наших полях.

Чаще всего жабы погибают в период их превращения из головастиков во взрослых животных от пересыхания водоемов, где они откладывают икру в виде длинных шнуров. Поэтому увеличить количество этих полезных животных можно, построив в садах и на полях, особенно возле артезианских колодцев, небольшие непересыхающие водоемы, а также раскладывая на межах полей и садов кучи камней и т. п., куда могли бы днем прятаться жабы.

Обыкновенная квакша, или древесная лягушка (рис. 3). Каждый, кто побывал в Крыму весной, наверно, обратил внимание на громкий крик «кра... кра... кра...», который раздается в сумерках из кроны деревьев в садах, парках, в лесу. Некоторым, вероятно, даже удавалось наблюдать исполнителей этих «концертов», очень изящных зеленых лягушек — квакш. На концах пальцев у них дисковидные расширения, выделяющие клейкую жидкость, — это помогает лягушкам удерживаться на листьях и стволах кустов и деревьев. Цвет квакш не всегда зеленый: в зависимости от окружающей обстановки и состояния животного он изменяется от разных оттенков зеленого до бурого. Вся жизнь квакш проходит на деревьях. В водоемах они встречаются только весной во время размножения. Естественно, что распространены эти лягушки в предгорной и горной частях Крыма, где много деревьев. В степных районах их можно встретить в пойменных древесных и кустарниковых зарослях. Добыча квакши — пауки и насекомые, среди которых много вредителей древесных пород. Поэтому квакшу следует всемерно охранять.

Лягушка озерная. Трудно найти в Крыму водоем —

озеро, пруд, горную реку, даже лужу у артезианских скважин на солончаках, — где бы не встречались эти крупные (длина тела — до 15 см) лягушки. Они обитают иногда даже в солоноватых водоемах Керченского полуострова и Присивашья. Это они с громкими всплесками бросаются в воду, когда вы идете по берегу реки или озера. Озерная лягушка, наряду с зеленой жабой, — самый распространенный в Крыму вид земноводного и единственный (кроме жерлянки) вид, постоянно обитающий в воде (выходит на сушу только на короткое время). Эти лягушки часто устраивают «концерты», их голос можно примерно передать так: «а... а... а...» или

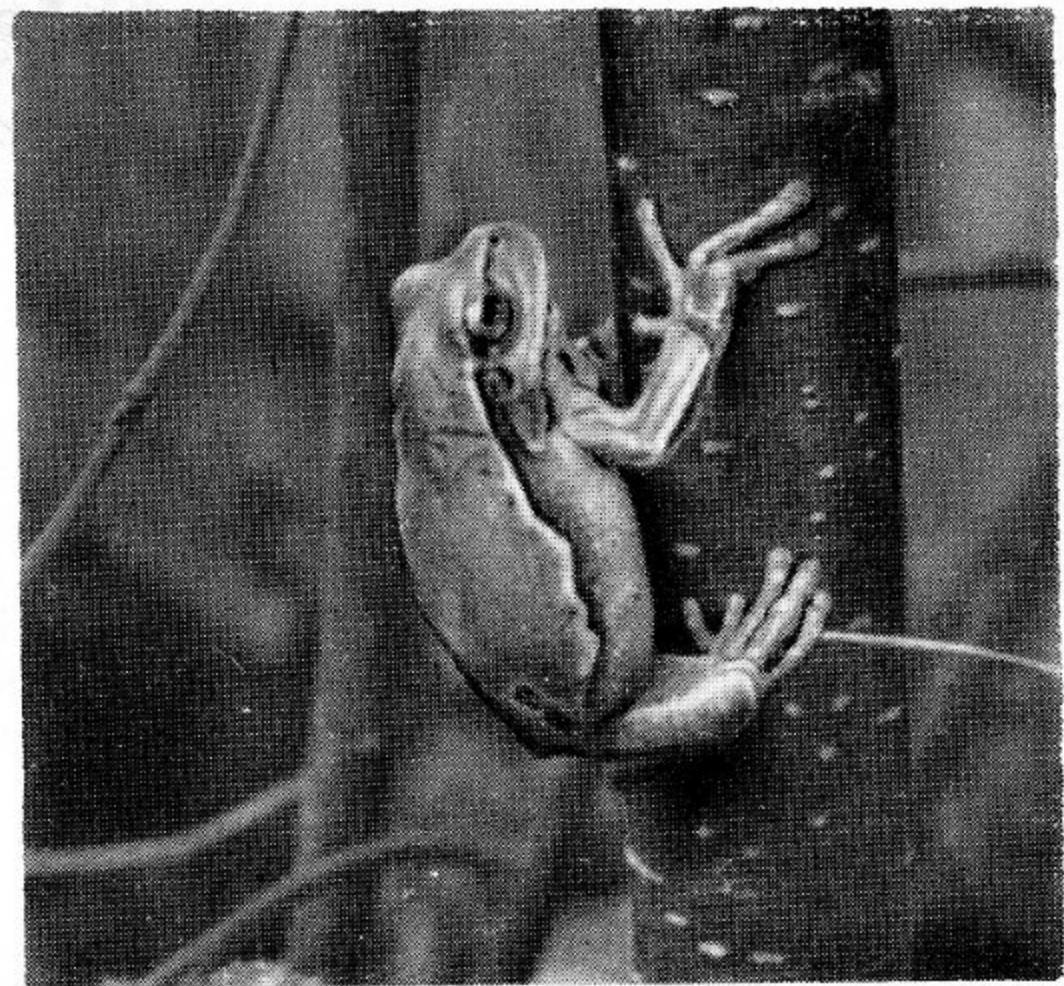


Рис. 3. Обыкновенная квакша, или древесная лягушка.

«бре... ке... ке...», чередующиеся с «уэк... уэк» или «уорр... уорр... уорр... кру».

Следует заметить, что количество озерных лягушек бывает разным в зависимости от характера водоема. Так, в горных реках Южного берега Крыма озерные лягушки немногочисленны — 1—2 экземпляра на километр береговой линии, а по берегам прудов и водохранилищ их гораздо больше (250 экземпляров и более на 1 км береговой линии). Питаются озерные лягушки на берегу, преимущественно насекомыми, среди которых много вредителей сельскохозяйственных культур. Однако в воде взрослые лягушки могут нападать на мелкую рыбу, а их головастики, количество которых в прудах бывает очень большим, питаются теми же мелкими животными, что и рыбы. Этим самым лягушки косвенно вредят рыбам, отнимая у них корм. Поэтому вопрос о хозяйственном значении озерных лягушек сложен; их польза и вред зависят от конкретных условий. По-видимому, в условиях рыбного хозяйства количество озерных лягушек стоит ограничивать.

На Южном берегу Крыма озерные лягушки часто активны на протяжении всего года; здесь они почти не впадают в зимнюю спячку, свойственную всем земноводным.

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Черепаша болотная (рис. 4). В отличие от расположенных на одной широте с Крымом Балкан и Кавказа, в Крыму обитает лишь один вид черепахи — черепаха болотная. Правда, иногда здесь находили и сухопутных черепах, но они были, несомненно, завезены сюда человеком, преимущественно с Кавказа. Отличить болотную черепаху от сухопутной легко по плавательным перепонкам, расположенным между пальцами ее ног. У болот-

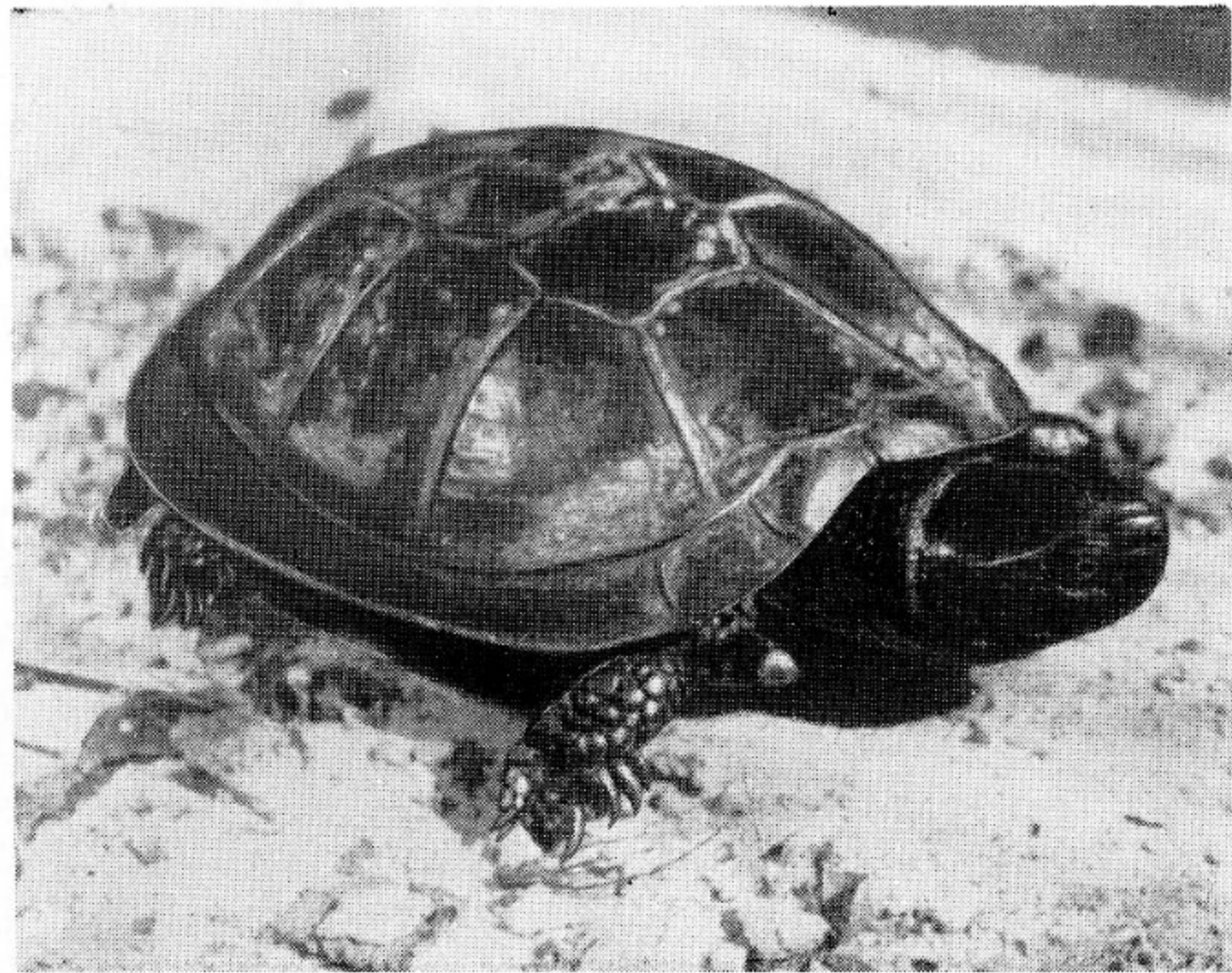


Рис. 4. Черепаша болотная.

ной черепахи, кроме того, не такой выпуклый и светлый спинной панцирь, как у сухопутной. Черепахи в Крыму немногочисленны, но распространены как в степных, так и в горных районах, включая Южный берег. Замечено, что в отдельных местах количество черепах увеличилось в связи со строительством новых водоемов. Размножаются черепахи при помощи яиц, которые откладывают в первой половине июня в ямки на берегу прудов и рек. Через два месяца из яиц выводятся молодые черепашки, которые большей частью не показы-

ваются на поверхности земли до следующей весны. Такой скрытый образ жизни спасает маленьких беззащитных черепах с мягким панцирем от многочисленных врагов. Болотные черепахи в Крыму меньше по размерам, чем черепахи этого вида из других местностей: наибольшая величина их панциря не превышает 16 см. Кормятся черепахи только в воде; их добычей являются водные насекомые и их личинки, моллюски, головастики и лягушки, а также мелкая рыба и растения. Хозяйственного значения болотные черепахи в Крыму не имеют, так как здесь они довольно редки, но их следует охранять как любопытный компонент фауны.

Крымский геккон (рис. 5). Почти в каждом путеводителе по Крыму его указывают в числе эндемичных видов (свойственных только данной территории), но не все разделяют такую точку зрения. Эта мелкая (длина туловища с хвостом — 8—10 см) серая ящерица сейчас очень редка и встречается только в нескольких пунктах Южного берега, да и здесь обнаружить ее очень трудно, так как она активна в сумерки и ночью, а днем сидит в укрытиях — щелях между камнями, под крышами домов и т. д. Характерная особенность геккона — способность передвигаться не только по вертикальным поверхностям, но и по потолку; как муха, цепляется он своими коготками за мельчайшие неровности. Отличить геккона от других ящериц легко по крупным глазам без век с вертикальным, как у кошки, зрачком. В тех местах, где встречаются гекконы, наблюдательный человек может услышать и их своеобразный голос, который можно передать, как «пик... пик... пик... к... к... к...». Обитают эти ящерицы чаще в развалинах древних и старых построек. Весной они появляются обычно в апреле, уходят на зимовку в октябре. В июне — июле гекконы откладывают в щелях между камнями два маленьких, почти круглых

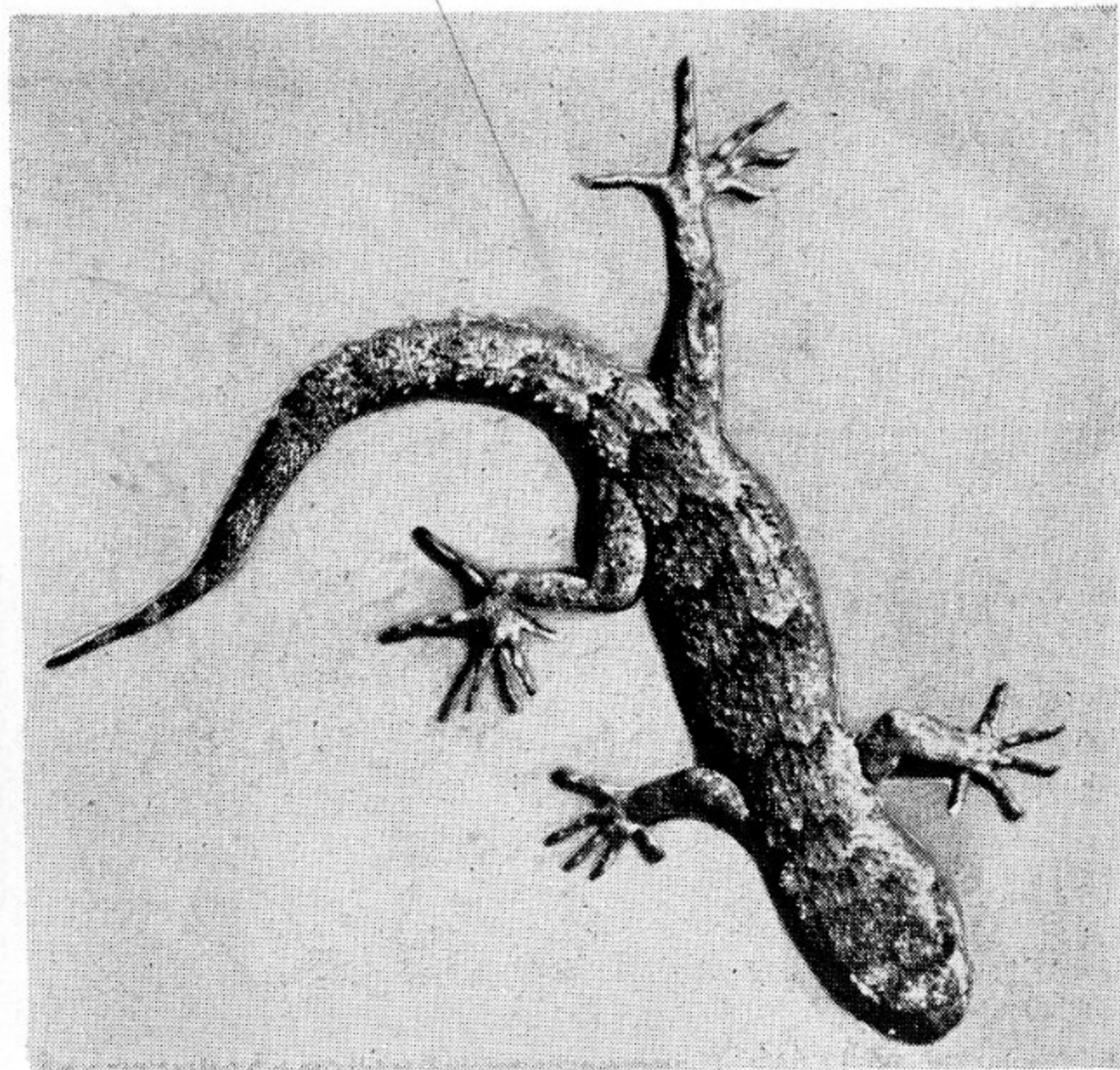


Рис. 5. Крымский геккон.

белых яйца, покрытых хрупкой известковой, как у птиц, скорлупой. Через 50 дней из яиц выводятся детеныши; их можно наблюдать уже в августе.

Продолжительность жизни этой интересной ящерицы 5—6 лет. Питаются гекконы пауками и насекомыми, однако в связи с их редкостью и ограниченностью рас-

пространения хозяйственной ценности они не представляют. С научной же точки зрения этот исчезающий теперь в Крыму вид пресмыкающихся чрезвычайно важен. Поэтому его следует всемерно охранять как своеобразный памятник природы.

Желтопузик (рис. 6). По широко распространенному представлению, ящерица имеет стройное длинное тело и четыре конечности, а тело, лишенное ног, свойственно змеям. В общем это правильно, но имеются и исключения. Таким исключением является довольно обычная в Крыму ящерица — желтопузик, у которой тело змееподобное, без ног. По этой причине желтопузика часто да-

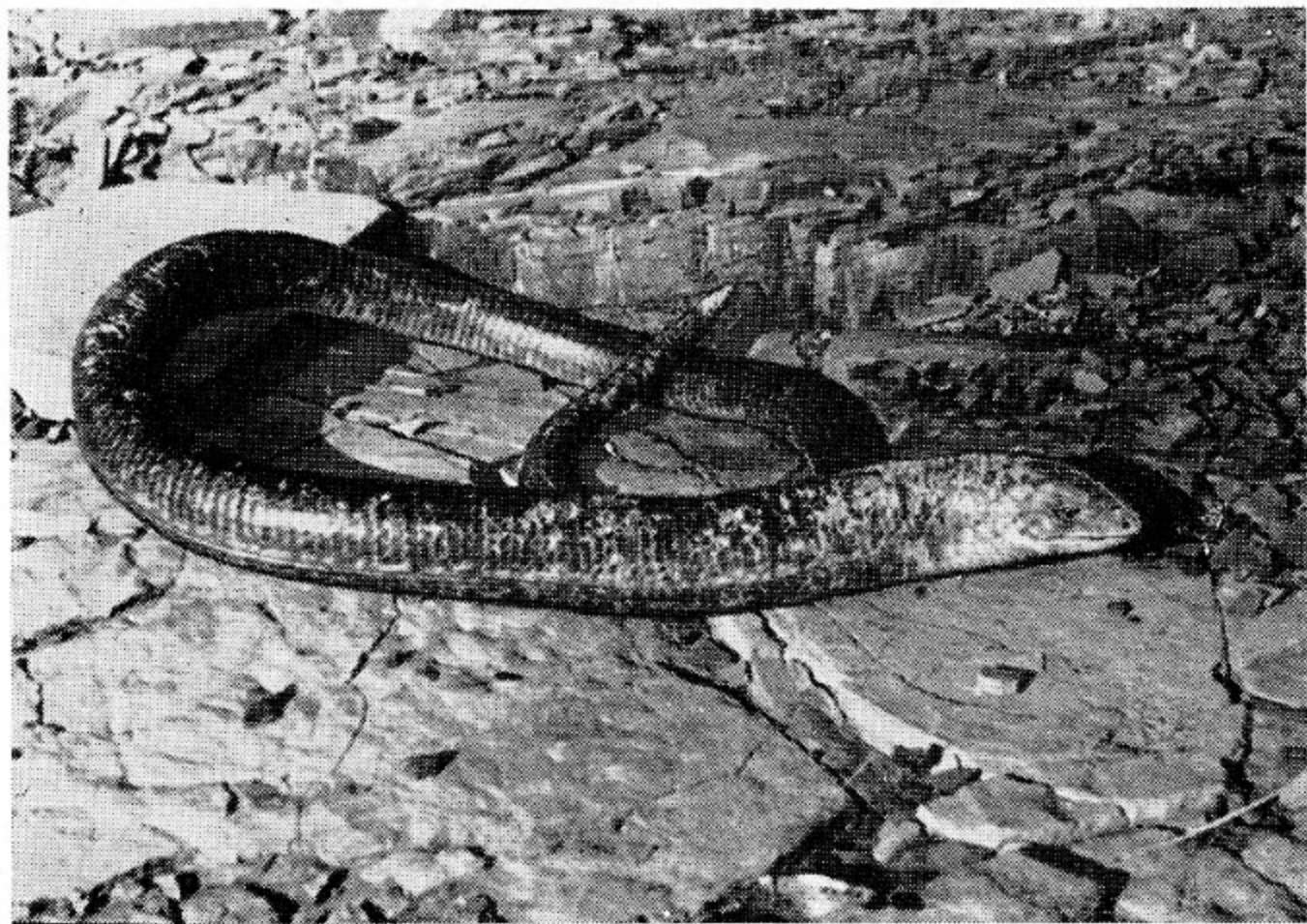


Рис. 6. Желтопузик.

же уничтожают, хотя нельзя убивать не только ящериц, но и большую часть змей. Желтопузика легко отличить от змей тем, что у него глаза закрываются непрозрачными веками, а на боках тела хорошо заметны две борозды. Длина тела — до 1 м. Распространены эти крупные ящерицы в горном Крыму, близ Бахчисарая и на Керченском полуострове, но чаще встречаются на Южном берегу. Находятся в активном состоянии с марта до ноября. Размножаются яйцами. В конце июня — начале июля самка откладывает по 10 яиц, из которых в августе вылупляется молодежь. Молодые желтопузики отличаются от взрослых ящериц четким поперечным бурым рисунком, который хорошо виден в передней части туловища.

Желтопузик, несомненно, полезное животное, так как питается насекомыми, наземными моллюсками, иногда мелкими грызунами. Представляет интерес с точки зрения науки как реликт (сохранившийся вид) древней фауны Крыма и заслуживает охраны.

Прыткая ящерица (рис. 7). На всей территории Крыма, за исключением Южного берега, можно встретить этих довольно крупных (длина туловища — до 12 см) ящериц. Самцы ярко-зеленого цвета. В раскраске тела самок и молодых ящериц, обычно бурых, характерны три светлые полосы, две из которых идут от головы по бокам тела, а третья — посередине спины. Весной ящерицы в Крыму появляются уже в конце марта и уходят на зимовку в октябре — ноябре. В мае самка откладывает 3—15 яиц. Повторные кладки бывают в июне — июле. Спустя два месяца появляются молодые ящерицы.

Все виды ящериц Крыма полезны, потому что они питаются насекомыми, среди которых много вредных. Однако прыткая ящерица занимает особое положение, так как она крупнее других, прожорлива и встречается

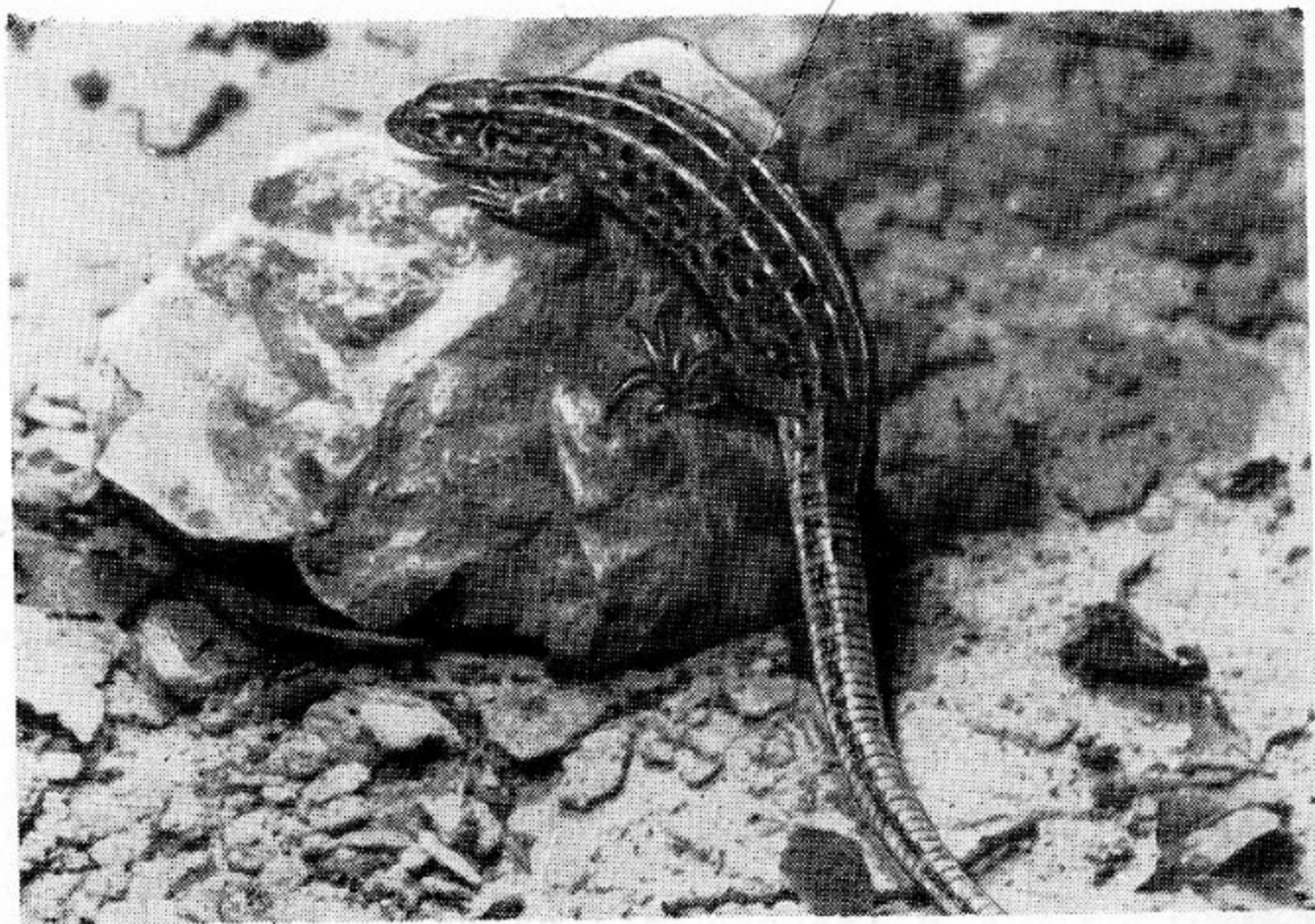


Рис. 7. Пряткая ящерица.

в большом количестве (в некоторых местах степного Крыма до 250 экземпляров на 1 га). Она хорошо себя чувствует в условиях культурного ландшафта и обитает в непосредственной близости от полей, на межах, в лесополосах. Все это увеличивает ее пользу для человека. Подобно тому как среди земноводных наибольшее хозяйственное значение имеет зеленая жаба, среди пресмыкающихся это место занимает пряткая ящерица. Вот почему ее следует охранять.

Крымская ящерица (рис. 8). Этот вид, так же как и предыдущий, широко распространен в Крыму и отсутствует лишь в северо-восточных районах полуострова. Отличается эта ящерица от пряткой меньшей величи-

ной (длина туловища — до 8 см) и тем, что в рисунке верхней части ее тела нет светлой полосы посредине спины. Образ жизни крымских ящериц также отличен от прятких. Обитают они в наибольшем количестве в горной части Крыма, особенно на Южном берегу, где они достигают и больших размеров.

Под Ялтой в теплые годы можно наблюдать крымских ящериц и зимой: иногда они не залегают в зимнюю спячку. Обычно на Южном берегу ящерицы появляются в начале марта; в предгорьях и степи — в начале апреля. Исчезают, впадая в спячку, крымские ящерицы тоже не одновременно: на Южном берегу они часто активны до декабря, на остальной части территории до октября—ноября. В некоторых особенно жарких и сухих рай-

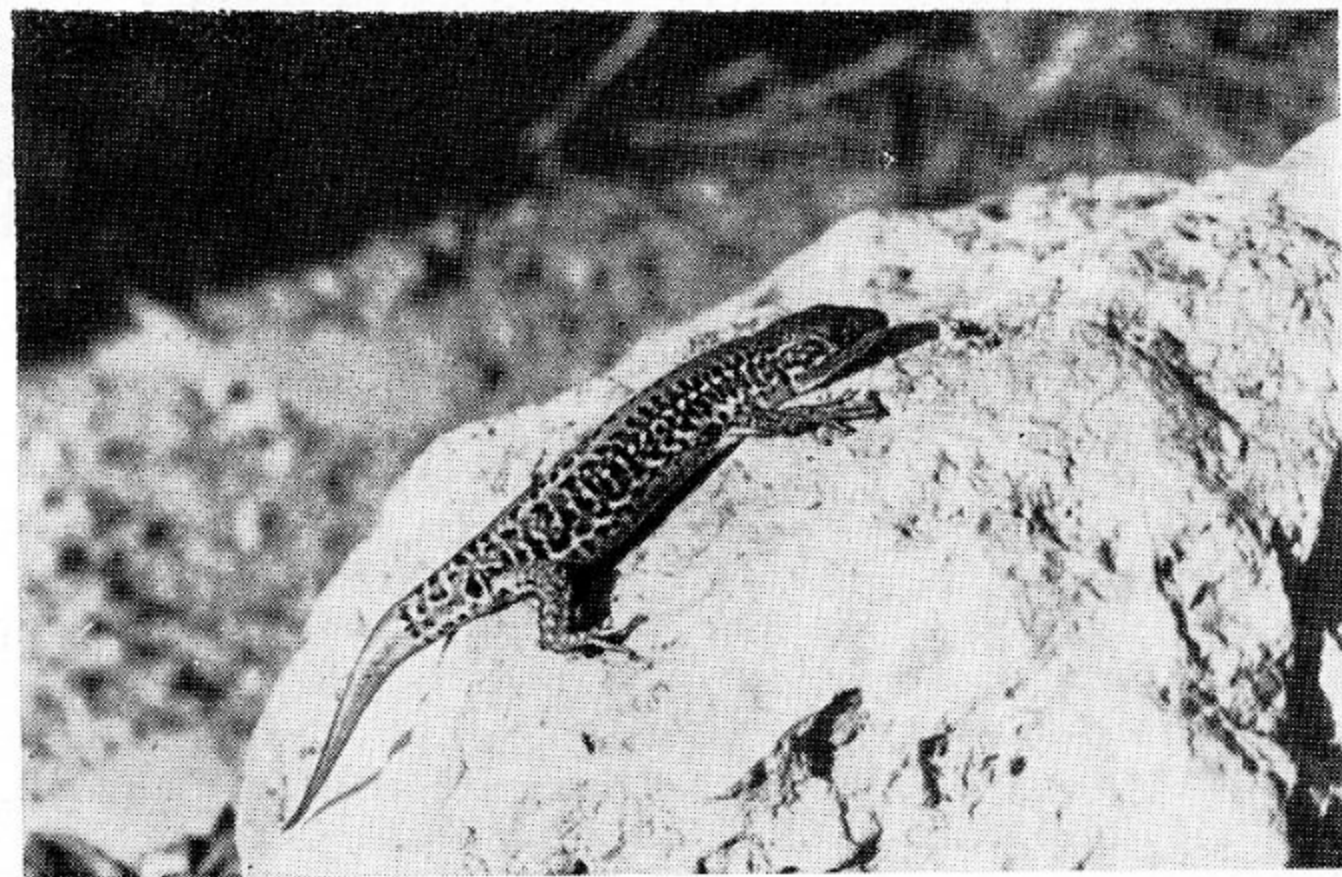


Рис. 8. Крымская ящерица.



Рис. 9. Скальная ящерица.

онах в июле—августе отмечена летняя спячка этих ящериц. В мае—июне крымские ящерицы откладывают 2—6 яиц. Молодые ящерицы появляются в большом количестве в августе—сентябре. Крымские ящерицы постепенно исчезают с полей и из садов и держатся главным образом на целинных участках. Из лесополос их вытесняют прыткие ящерицы. Поэтому, хотя в пище крымской ящерицы значительное место занимают вредные насекомые (кузнечики, клопы, жуки и др.), хозяйственное значение этого вида снижается в связи с тем, что он избегает культурных ландшафтов. Однако крымская ящерица является памятником природы, поэтому ее следует охранять.

Скальная ящерица (рис. 9). Скальная ящерица —

самая быстрая, ловкая и проворная ящерица Крыма. Для определения этого вида нет надобности в кропотливом подсчете чешуек и щитков. Достаточно увидеть, как животное быстро и смело передвигается по отвесной скале или стволу дерева. Красивое зрелище представляют скальные ящерицы при свете солнца: блестя чешуей, ползают они по скалам — одни голубовато-зеленые, другие коричнево-серебристые, третьи зеленовато-желтые. В случае тревоги они стремительно разбегаются, а часто просто прыгают с камней вниз и скрываются под ними. Это типично горный вид, он распространен только в горной части Крыма, от моря вверх до яйлы, и особенно многочислен в ущельях, у водопадов. Зимняя спячка скальных ящериц на Южном берегу продолжается с декабря по март, на северных склонах и в предгорьях — с октября по апрель, а на яйле — с сентября по май. В конце июня и в первой половине июля они откладывают 1—5 яиц. Молодые ящерицы появляются в период с середины августа до середины сентября. Питаются скальные ящерицы главным образом насекомыми, которых ловят даже на лету. Эти изящные, красивые ящерицы не только практически полезны — они украшают скалистые и лесные уголья Крыма. Скальных ящериц нужно повсеместно охранять.

Разноцветная ящурка (рис. 10). Родственники этой небольшой серой ящерицы (длина туловища—до 7—8 см) живут в пустынных местностях Европы и Азии. Поэтому не случайно, что и разноцветную ящурку надо искать в Крыму в таких местах, которые напоминают пустыню. Это песчаные пляжи с редкой растительностью у Феодосии, Керчи, Казантипского залива, на Арабатской стрелке, около Сак и Евпатории. Изредка ящурка встречается также в молодых лесопосадках или на заброшенных полях.

Видовое название ящурки — «разноцветная» —

несколько неточно, так как в окраске животного очень мало цветов: на сером или песочном фоне выделяются шесть рядов светлых пятен, ограниченных с боков черными или темно-бурыми пятнами. Зеленого цвета в окраске никогда не бывает. Весной ящурки появляются на поверхности уже в начале апреля, а на зимовку уходят в первой половине октября. Самки в июне — июле откладывают 3—5 яиц, и уже в начале августа можно встретить молодых ящурок. В жаркую погоду интересно наблюдать, как ящурки стремительно, точно серые тени, перебегают по горячему песку или ракушняку от одного кустика к другому. Поймать их непросто, хотя они обычно довольно многочисленны: встречаются почти через каждые сто метров. Питаются ящурки насекомыми: жуками,

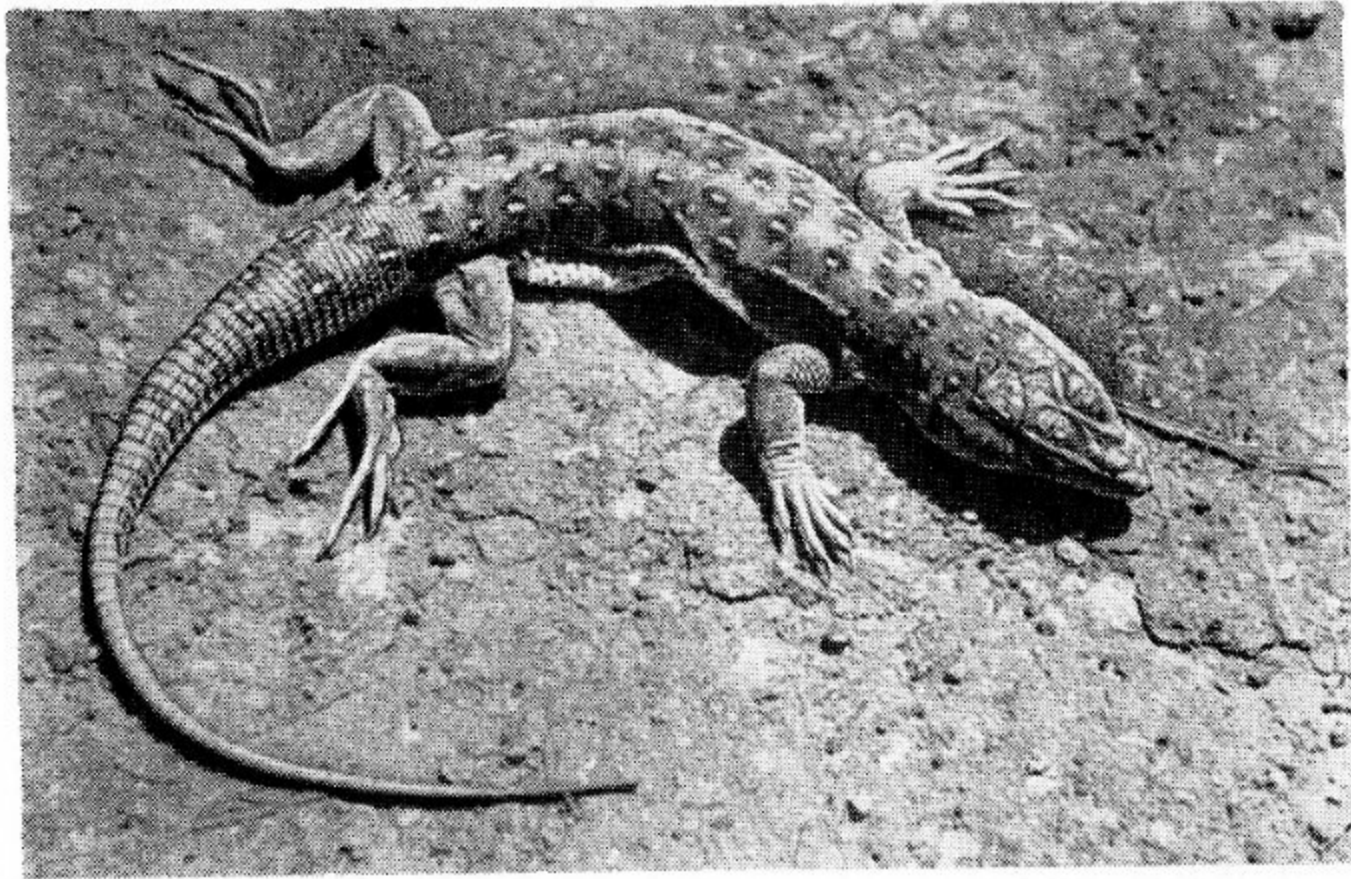


Рис. 10. Разноцветная ящурка.

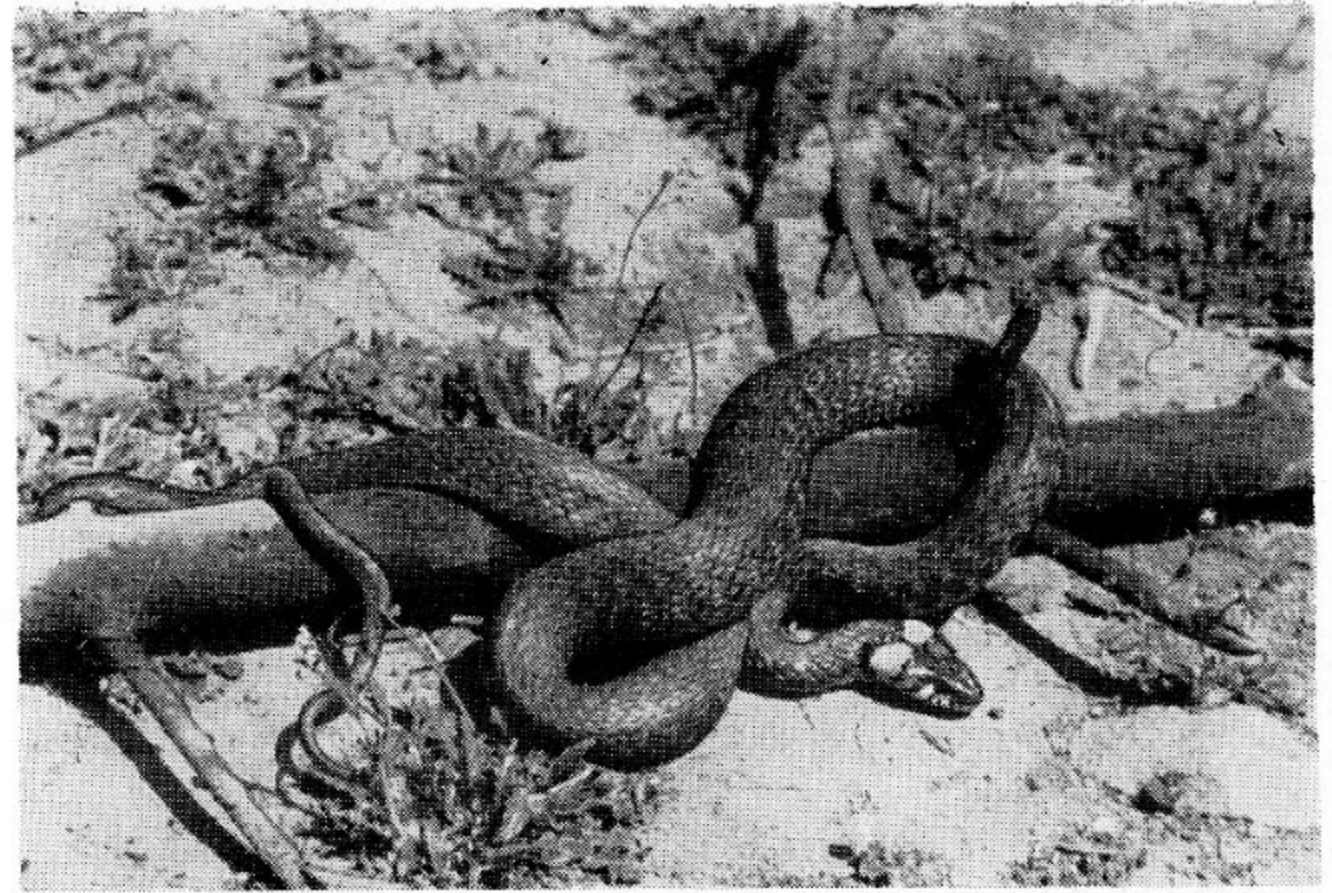


Рис. 11. Обыкновенный уж.

мухами и т. п., особенно охотно поедают кузнечиков. Однако практическое значение их в условиях Крыма невелико. Это объясняется тем, что ящурка обитает в местах, которые редко граничат с культурными землями. Разноцветные ящурки никакого вреда не могут принести, и их следует охранять уже за ту пользу, которую они приносят, уничтожая насекомых.

Уж обыкновенный (рис. 11). Знакомство с группой змей мы начинаем с обыкновенного ужа. Эта безобидная змея длиной до 1 м, которую все узнают по желтым или оранжевым пятнам по бокам головы, встречается как в степной, так и в горной части Крыма, но все же в наибольшем количестве ужей находят у водоемов в степи. Весной первые ужи появляются в конце марта — в

апреле. Со второй половины мая до середины июня у них происходит откладывание яиц (чаще 12—14, иногда до 28). Молодые ужи встречаются в середине августа, а в октябре исчезают на зимовку. Обыкновенные ужи хорошо плавают и ныряют, но кормятся чаще на берегу. В числе животных, которых они поедают, — жабы, лягушки и ящерицы. Хозяйственного значения обыкновенные ужи не имеют, но уничтожать их, конечно, не следует.

Уж водяной. Те, кто слышал о существовании водяных ужей, часто принимают за них ужей обыкновенных, встреченных в воде. Такое «определение» хотя и быстро, но неверно. В действительности водяной уж значительно отличается от своего сухопутного собрата. У него нет таких заметных желтых пятен по бокам головы; верх тела — оливковый или коричневый, часто с хорошо заметным рисунком из темных пятен, расположенных в шахматном порядке. Зато брюшная сторона тела водяного ужа имеет свойственную только ему оранжевую или красную окраску с черными прямоугольными пятнами. Да и размерами он покрупнее обыкновенного ужа: длина его тела — до 1,2 м.

Характерной особенностью образа жизни этой змеи является привязанность к воде. Если обыкновенного ужа можно встретить далеко от водоема, то водяные ужи уходят от воды на значительное расстояние только на зимовку и поэтому встречаются в удаленных от воды местах лишь осенью или ранней весной. В Крыму водяные ужи обитают преимущественно по побережью Черного и Азовского морей. Особенно их много у скал горы Опук и мыса Казантип на Керченском полуострове. Здесь неопытные любители подводного спорта часто с ужасом выскакивают на берег, увидев «морскую змею» метровой длины. Но если такой подводник наберется храбрости, он может наблюдать, как водяные ужи бро-

саются на неповоротливых бычков и тянут сопротивляющуюся, часто довольно крупную рыбу к берегу, где с ней легче справиться. В местах, богатых бычками, часто собирается большое количество этих змей. Так, летом в скалах Казантипа ужи встречаются через каждые 20—25 метров. Весной греющихся на солнце ужей можно встретить в апреле, а осенью, перед уходом на зимовку, они встречаются на поверхности до октября. Во второй половине июня — начале июля водяные ужи откладывают под кучами камней 5—12 белых продолговатых яиц, из которых через некоторое время вылупляются маленькие змейки.

Желтобрюхий полоз (рис. 12). Эта крупная змея (длина тела до 2 м) распространена по всему Крыму.

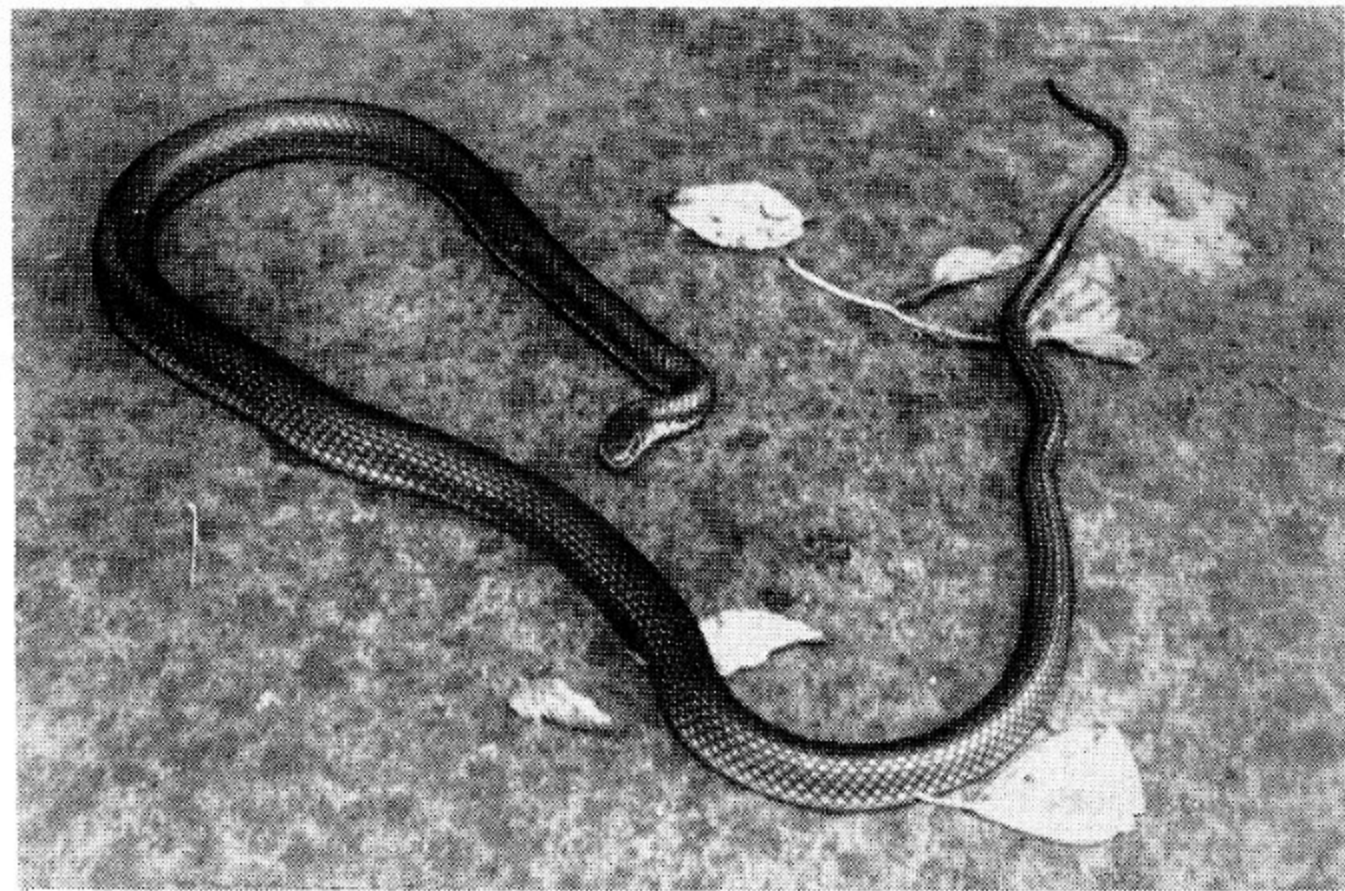


Рис. 12. Желтобрюхий полоз.

Однако в местах, которые часто посещаются человеком, полозы, как и другие виды змей, быстро исчезают. Причина этого явления проста: их усиленно уничтожают люди.

Желтобрюхий полоз не ядовит, но может укусить за руку схватившего его человека. Подобный случай произошел на глазах пишущего эти строки. Один зоолог заметил крупный экземпляр желтобрюхого полоза недалеко от Кореиза и решил добыть его для коллекции, предварительно убив палкой. После первого удара разъяренная полуметровая змея молниеносно бросилась в лицо своему преследователю. Неудачливый охотник инстинктивно успел прикрыться рукой, на которой повисла змея. Из мелких ранок, оставшихся после острых зубов полоза, обильно текла кровь, а змея, увидев, что на помощь укушенному бежит еще один человек, быстро скрылась среди камней. Место укуса, смазанное настойкой йода, зажило через два-три дня, но с тех пор наш товарищ стал относиться с опаской и уважением к этой змее.

Окраска желтобрюхого полоза — однообразная серая или желтовато-оливковая, у взрослого полоза без рисунка. Брюхо гладкое, желтоватое, чему он и обязан своим названием. В степной части Крыма желтобрюхие полозы чаще встречаются в заброшенных каменоломнях ракушняка, в горах же — в лесу и у скал, особенно в нижнем, сухом поясе гор. Весной после зимовки полозы появляются в конце марта — начале апреля, исчезают в сентябре — октябре. В июне они откладывают 10—15 яиц, из которых змееныши выводятся в августе.

Питается полоз преимущественно грызунами, пожирая их в большом количестве. Мы находили в его желудке до трех полевок, а голодный полоз, который содержался в неволе, съел однажды в течение часа 9 домашних

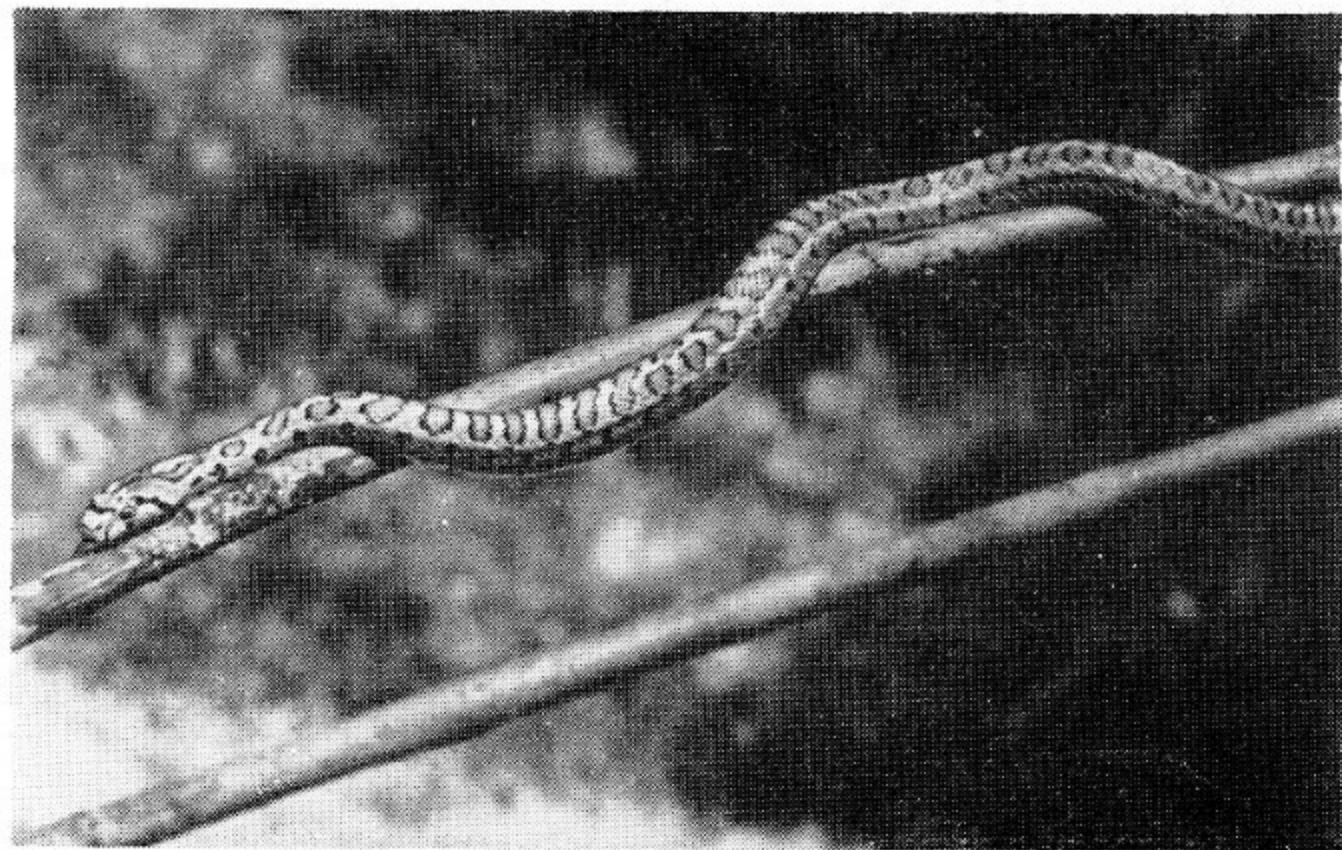


Рис. 13. Леопардовый полоз.

мышей. После этого, пожалуй, нет надобности доказывать, что данный вид змей приносит пользу человеку и поэтому заслуживает охраны.

Леопардовый полоз (рис. 13). Еще не так давно, лет 10—15 тому назад, эту очень красивую змейку можно было встретить близ Ялты, на склонах холма Дарсан, заросших грабинником и иглицей. Леопардовые полозы в жаркие часы дня вылезали на ветви этих кустарников, а характерная пестрая окраска (на желтовато-сером или песочном фоне вдоль спины расположены поперечные ярко-коричневые или каштановые пятна, окаймленные черным) хорошо скрывала их от врагов.

Образ жизни этих небольших полозов (длина тела — до 1 м) еще очень слабо изучен. Известно, что они встре-

чаются с апреля по октябрь, а в конце июня — в июле откладывают всего 2—4 яйца. В числе животных, которых они поедают, мыши и землеройки. Туристы, приезжающие на Южный берег, бесцельно уничтожают этих интересных змей. Теперь леопардовый полоз очень редок в Крыму и находится на грани полного истребления. Вместе с тем он ценен как памятник природы, как реликт древней крымской фауны и, кроме того, полезен, так как питается мелкими грызунами, приносящими большой ущерб народному хозяйству. Поэтому леопардовых полозов необходимо взять под особую охрану.

Четырехполосый полоз (рис. 14). Молодые четырехполосые полозы на первый взгляд очень похожи на леопардовых, но, в отличие от них, обитают преимущественно в степном Крыму, включая Керченский полуостров.

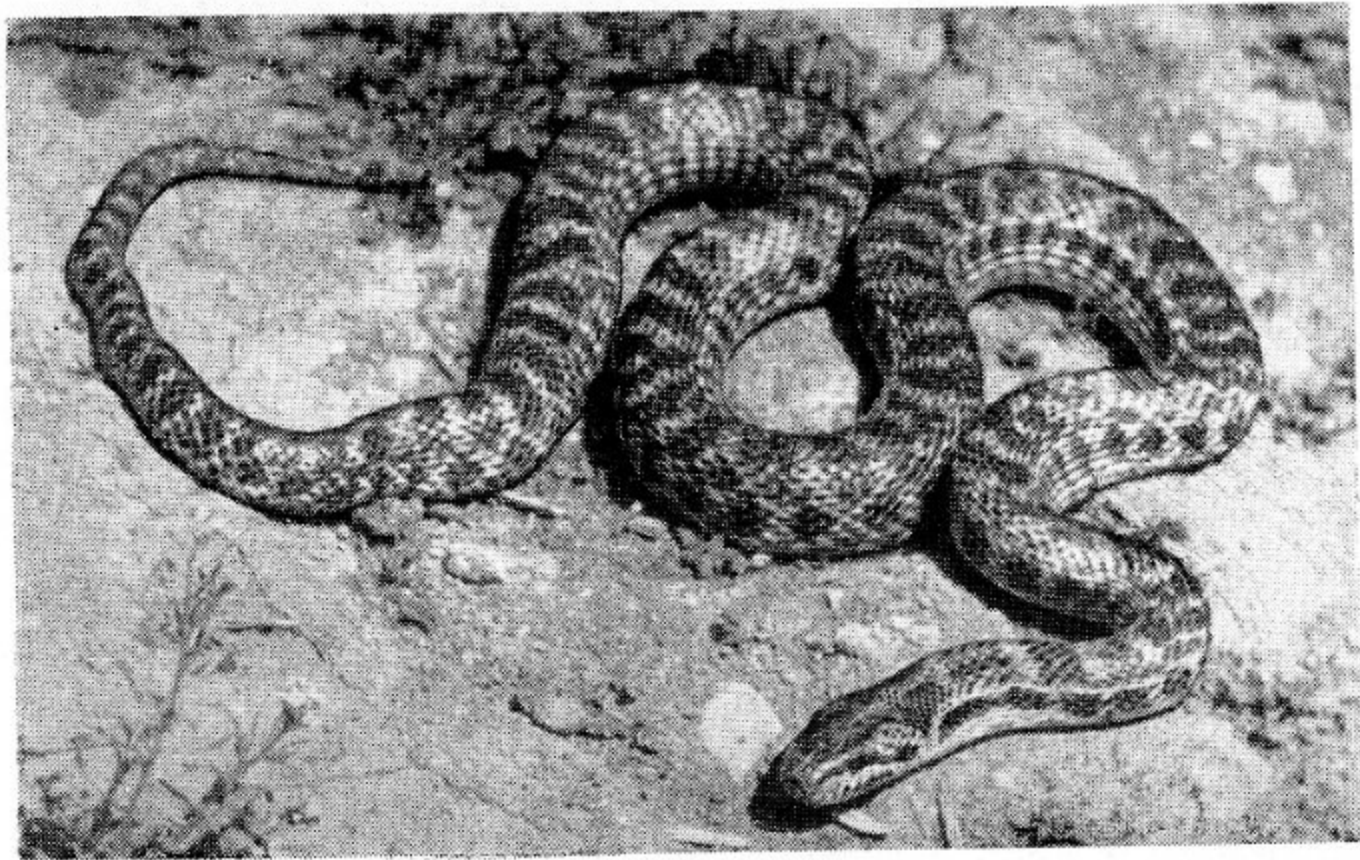


Рис. 14. Четырехполосый полоз.

У взрослых змей бурые пятна вдоль спины сливаются в полосы; брюшная сторона — желтоватая, с мелкими темными пятнышками. По своим размерам четырехполосые полозы не уступают желтобрюхим и ведут сходный образ жизни. Весной они появляются в апреле, уходят на зимовку в октябре, в июне откладывают 6—12 яиц, из которых через 2—3 месяца выводится молодь. Кроме грызунов, четырехполосые полозы иногда поедают и яйца птиц, даже размером с куриное. В Крыму эта змея встречается в очень небольшом количестве. Учитывая, что четырехполосый полоз в Крымской области редок, и то, что он может приносить пользу, следует его охранять.

Медянка (рис. 15). Многие люди убеждены, что медянка — одна из самых ядовитых наших змей. Такое мнение необоснованно. Ведь медянка не имеет ядовитых зубов, а убивает добычу (ящериц и мелких грызунов) так же, как полозы, удавы и другие неядовитые змеи, — душит кольцами своего упругого тела. Внешне медянка совсем не похожа на гадюку. Тело ее стройное, сверху сероватое или коричневое; на спине — небольшие темно-бурые пятна или точки, расположенные обычно двумя-четырьмя продольными рядами. Эти полосы сливаются на шее или затылке в рисунок, который напоминает букву П или корону, чему и обязана эта змея своим латинским названием — *Coronella*. Русское название — медянка — тоже отражает особенность ее окраски: блестящее брюхо змеи часто бывает медно-красного цвета. По размерам медянка невелика; общая длина ее тела достигает 75 см. От рассмотренных выше змей медянку отличает одна интересная особенность. Ужи и полозы размножаются при помощи яиц, которые они откладывают в щелях скал, под корнями деревьев и кустарников. Под влиянием солнечного тепла в мягких, покрытых белой

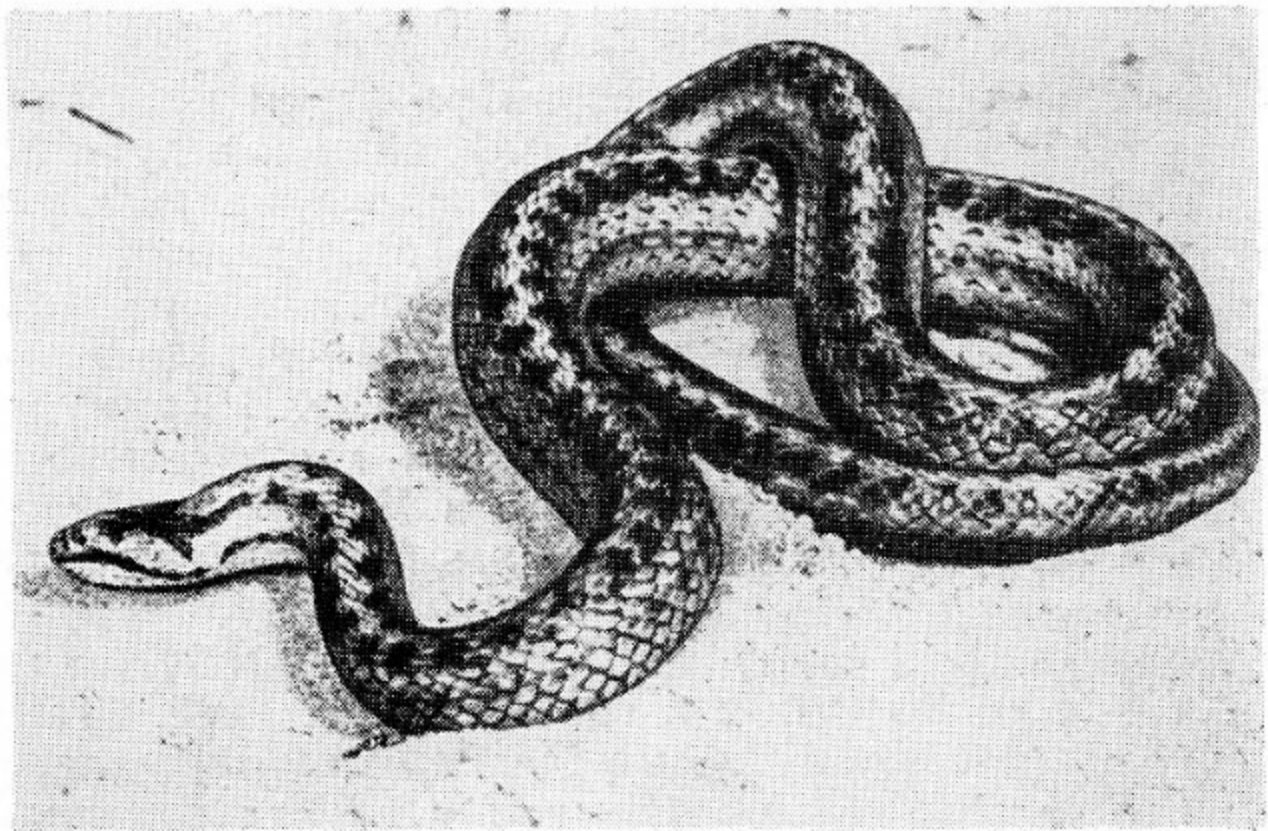


Рис. 15. Медянка.

кожистой оболочкой яйца развиваются змееныши; они вылупляются спустя полтора-два месяца и начинают самостоятельную жизнь. Медянки же откладывают яйца с вполне развившимися детенышами, которые хорошо видны сквозь прозрачную, точно целлофановую, оболочку. Сейчас же после откладки яиц молодые медянки выходят из них и начинают самостоятельную жизнь. В Крыму медянки обитают преимущественно в горной части полуострова, в лесах, хотя находят их и в степных районах. Однако в общем медянки в Крыму довольно редки. Появление их весной отмечено в апреле, осенью же они наблюдались самое позднее в сентябре. В августе самка производит на свет до пятнадцати змеенышей. Питаются медянки главным образом ящерицами, а также пое-

дают грызунов и птенцов. Уничтожать медянок нецелесообразно; они безвредны и должны быть взяты под охрану.

Степная гадюка (рис. 16). Признаки гадюки — этой единственной ядовитой змеи Крыма — описаны выше. Размеры ее невелики: длина тела едва достигает 55 см. Этот вид распространен главным образом в степных районах, включая Керченский полуостров, а в предгорьях встречается очень редко. Степные гадюки быстро исчезают в районах интенсивного земледелия; они сохраняются в лесополосах, полосах отчуждения вдоль шоссейных и железных дорог, на целинных участках. Именно в таких местах рискуешь, не заметив в траве гадюку, наступить на нее и быть укушенным. Впрочем, в Крыму такие случаи очень редки, а случаев, окончившихся смертью пострадавшего от укуса этой змеи, мы вообще не знаем. Обычно укушенное место опухает, очень болезненно; температура тела повышается, человек чувствует недомогание, головную боль. Спустя несколько дней эти явления проходят и наступает полное выздоровление. Отравления можно избежать, если своевременно ввести противозмеиную сыворотку. Доказано, что при отравлении ядом гадюк не следует применять такие распространенные средства первой помощи, как разрез раны и кровопускание, прижигание места укуса, обкалывание его марганцовокислым калием, наложение на пораженную конечность жгута, прием алкоголя. В первые 15—20 минут после укуса целесообразно произвести выдавливание или отсасывание яда. Пораженную конечность или часть тела нужно держать в покое; пострадавшего лучше всего доставить в медицинское учреждение на носилках. В медпункте рекомендуется применять препараты, повышающие тонус сосудов и артериальное давление, восстанавливающие свертываемость крови,

уплотняющие стенки кровеносных сосудов (соли кальция, витамины Р и С, эфедрин, адреналин и т. д.). В тяжелых случаях эффективным оказывается переливание крови или плазмы.

В местах, где часто встречаются гадюки, нужно ходить в сапогах.

Гадюки покидают места зимовок довольно рано, в марте — начале апреля. Иногда они появляются на поверхности и зимой, во время оттепелей. Осенью гадюки встречаются до ноября. В июле — августе степные гадюки рожают от 6 до 20 живых детенышей, которые, так же как и молодые медянки, сразу же расползаются и начинают охотиться. Питаются гадюки весной, в первой половине лета и осенью насекомыми, главным образом саранчовыми, принося этим большую пользу. Но то

обстоятельство, что от укуса гадюки могут пострадать люди, все же ставит их в число вредных животных. Специальных способов борьбы с ядовитыми змеями нет. Ограничивать их численность можно ранней весной, когда гадюки, только что выползшие из мест зимовки (куда они часто собираются по нескольку штук), вялы, малоподвижны и в то же время хорошо заметны, так как трава еще не успела вырасти. Но особой необходимости в проведении этого мероприятия в Крыму нет, так как степные гадюки здесь в настоящее время довольно редки.

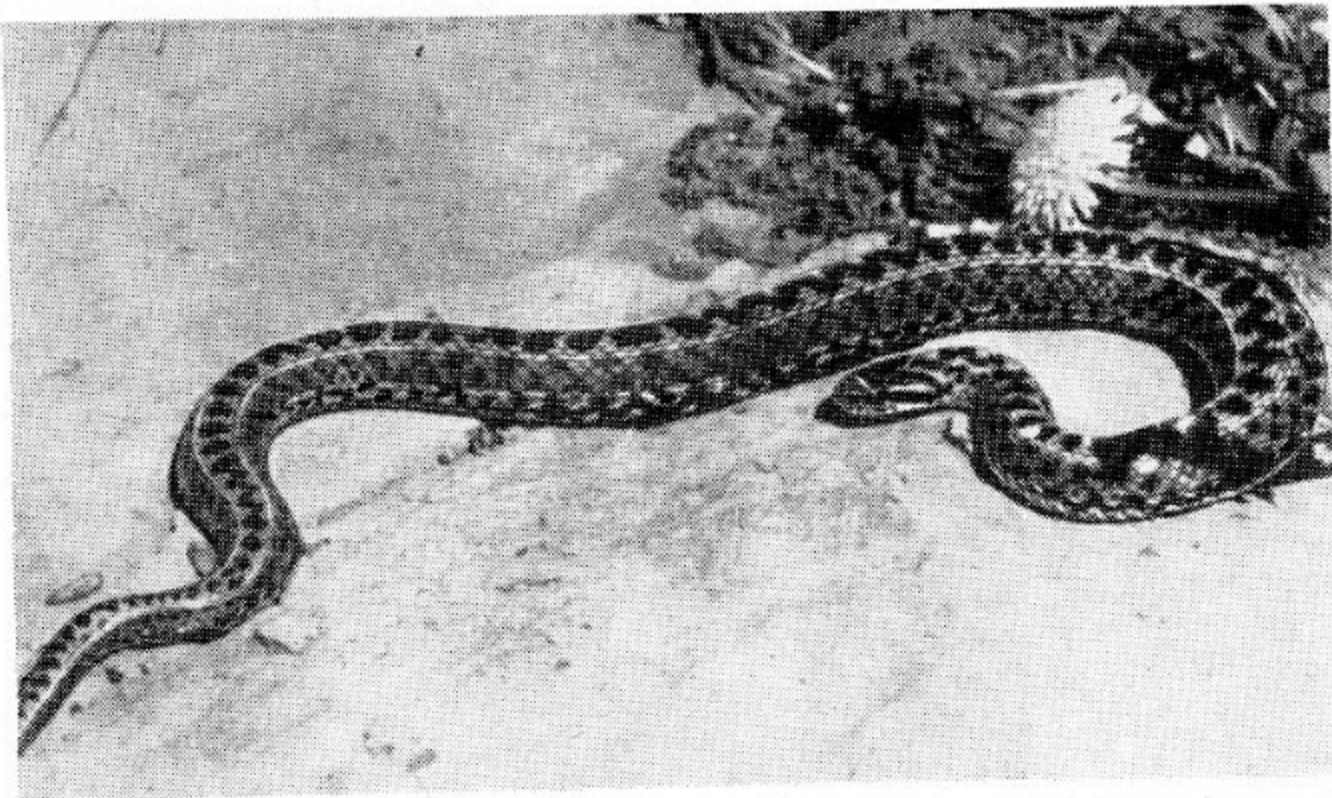


Рис. 16. Степная гадюка.



КАК ОПРЕДЕЛИТЬ ЗЕМНОВОДНОЕ ИЛИ ПРЕСМЫКАЮЩЕЕСЯ?

В определительные таблицы введены только виды, распространенные в Крыму и на близлежащих островах. В таблицах, как правило, названы главнейшие, бросающиеся в глаза, так называемые полевые признаки, которые можно заметить, наблюдая животных в природе, во время экскурсий.

Лицам, никогда не пользовавшимся определителем, мы рекомендуем попробовать сначала свои силы на каком-либо знакомом объекте.

Таблицы рассчитаны на определение только взрослых животных, а не их личинок.

Определительные таблицы составлены из тез и антитез (положений и противоположений). Прежде чем рассматривать подлежащее определению животное, нужно прочесть и тезу и антитезу (ее номер стоит в скобках, рядом с номером тезы). Затем решить, чему соответствуют признаки определяемого экземпляра — тезе или антитезе.

Если в конце выбранной тезы или антитезы определяющий находит название группы животных (например: «Земноводные, или амфибии... 3», «Пресмыкающиеся, или рептилии... 13»), то нужно продолжать определение. Для этого следует обратиться к пункту, номер которого стоит рядом с названием группы животных (в нашем случае к пункту 3 или 13).

Если в конце выбранной тезы или антитезы стоит только цифра, то, как и в предыдущем случае, нужно обратиться к пункту, соответствующему этой цифре.

Определение заканчивается установлением вида земноводного или пресмыкающегося. Так, например, определение ужа обыкновенного идет по пунктам 1—2—13—14—15—16—23—24—25—26.

В отдельных случаях, для упрощения определения, признаки близких видов представлены на таблицах рисунков, которые очень просты и не требуют особого объяснения. Самые характерные признаки иллюстрированы рисунками, стрелки на которых показывают места, наиболее важные при определении. Найдя название животного по таблице, нужно обратиться к его описанию в тексте брошюры и проверить правильность определения.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ЗЕМНОВОДНЫХ И ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ КРЫМА

- 1 (2) Кожа голая, без чешуи . . . Земноводные, или амфибии . 3
- 2 (1) Тело покрыто чешуей или заключено в панцирь
 Пресмыкающиеся, или рептилии 13
- 3 (4) Животное во взрослом состоянии с хвостом, по форме удлинённого тела напоминает ящерицу. Сверху темно-бурое или черное, снизу — ярко-оранжевое с черными пятнами. Весной у самцов от головы до поясицы и на хвосте развивается высокий зубчатый гребень (рис. 17) . . . **Тритон гребенчатый.**
- 4 (3) Животное во взрослом состоянии без хвоста. Он может быть только у личинок, но тогда тело не удлинённое, а яйцевидное и наибольшая ширина туловища укладывается в его длине (без хвоста) менее трех раз. Спина и брюхо взрослых животных окрашены в иные цвета . . . **Бесхвостые земноводные — лягушки и жабы** 5 (см. также табл. 1 на стр. 54, где приведены данные для определения бесхвостых земноводных Крыма по голосам).
- 5 (6) Брюхо ярко-красное или оранжевое с синевато-черными пятнами **Жерлянка обыкновенная.**
- 6 (5) Брюхо другого цвета 7
- 7 (8) Зрачок глаза вертикальный, барабанная перепонка незаметная; животное сверху серого или желтоватого цвета с темно-бурыми пятнами неправильной формы (рис. 18) **Чесночница обыкновенная.**
- 8 (7) Зрачок глаза округлый или эллиптический. В последнем случае он расположен горизонтально 9
- 9 (10) Околоушные железы увеличены (рис. 19). Кожа с многочисленными бородавками и железами, из которых при раздражении животного выступает густая белая жидкость с

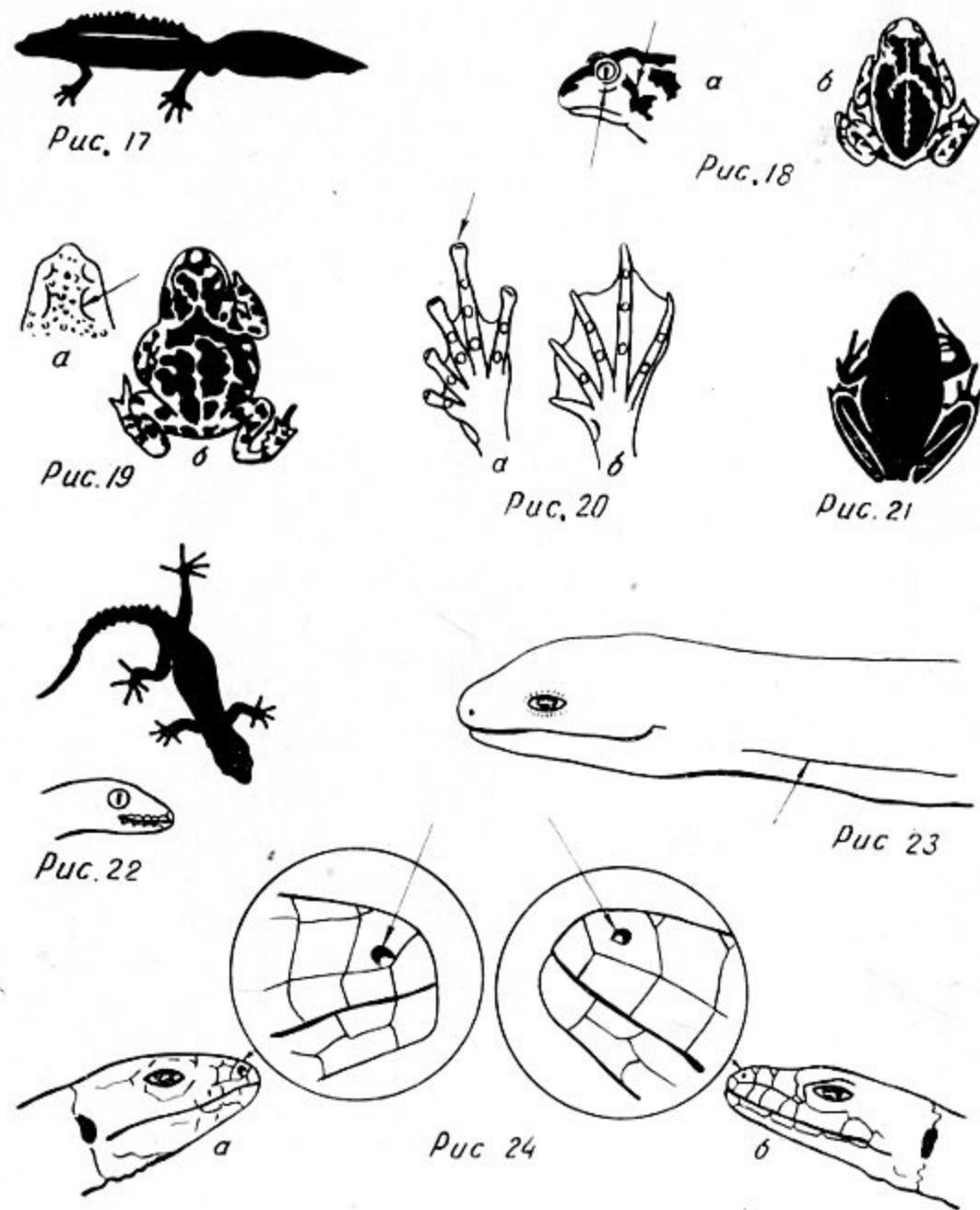


Рис. 17 — 24.

Рис. 17. Силуэт гребенчатого тритона сбоку. Рис. 18. Чесночница обыкновенная: а — голова; б — расположение пятен на теле. Рис. 19. Жаба зеленая: а — голова сверху (видны паротиды — околоушные железы); б — расположение пятен на теле. Рис. 20. Задняя лапа: а — квакши; б — озерной лягушки. Рис. 21. Силуэт озерной лягушки. Рис. 22. Силуэт и голова крымского геккона. Рис. 23. Голова и передняя часть туловища желтопузика (видна складка на боку туловища). Рис. 24. Положение межчелюстного щитка относительно ноздри: а — касается ноздри (крымская ящерица); б — не касается ноздри (скальная ящерица).

Стрелками указаны наиболее характерные признаки.

- неприятным запахом. Окраска сверху серо-оливковая с темно-зелеными или оливковыми пятнами неправильной формы. **Жаба зеленая.**
- 10(9) Околоушные железы незаметны. Бородавки могут отсутствовать; если они есть, то низкие, не бросающиеся в глаза. **Жаба зеленая.**
- 11(12) Концы пальцев дисковидно расширены (рис 20,а). Окраска сверху от ярко-зеленого до бурого цвета, может изменяться. **Квакша обыкновенная, или лягушка древесная.**
- 12(11) Концы пальцев без дисковидных расширений. Окраска верхней стороны тела от зеленого до серого цвета с темными пятнами, часто с более светлой полосой вдоль середины спины. Конечности длинные (рис. 21). **Лягушка озерная.**
- 13(14) Тело заключено в панцирь, между пальцами ног есть плавательная перепонка **Черепаша болотная.**
- 14(13) Тело покрыто чешуей **Ящерицы**
- 15(16) Имеются конечности, если их нет, то веки глаз подвижные. **Змеи**
- 16(15) Конечности и подвижные веки отсутствуют **Змеи**
- 17(18) Тело лишено конечностей, змеевидное. В отличие от змей глаза этой ящерицы закрываются непрозрачными веками. На боках туловища хорошо заметны две борозды (рис. 23; 26,б) **Желтопузик.**
- 18(17) Тело с нормально развитыми конечностями (рис. 26,а). **Крымский геккон.**
- 19(20) Общий тон окраски только серый, никогда не бывает зеленого цвета. Глаза лишены непрозрачных век. Зрачок вертикальный (рис. 22). Встречаются чаще в сумерках и ночью. **Крымский геккон.**
- 20(19) Общий тон окраски серый или зеленый. Веки глаз подвижные, зрачок круглый. Ведут дневной образ жизни **Ящурка разноцветная.**
- 21(22) Брюшные щитки расположены многими продольными рядами, направленными под углом к средней линии брюха (рис. 26,а). Общий тон окраски серый со своеобразным рисунком из белых пятен, окольцованных черным или темно-бурым. Никогда не бывают зеленого цвета **Ящерицы прыткая, крымская и скальная.**
- (Определение ящериц прыткой, крымской и скальной в отдельности для неспециалиста наиболее надежно по группе признаков. Для удобства эти признаки сведены в помещенную на стр. 55—56 таблицу 2).

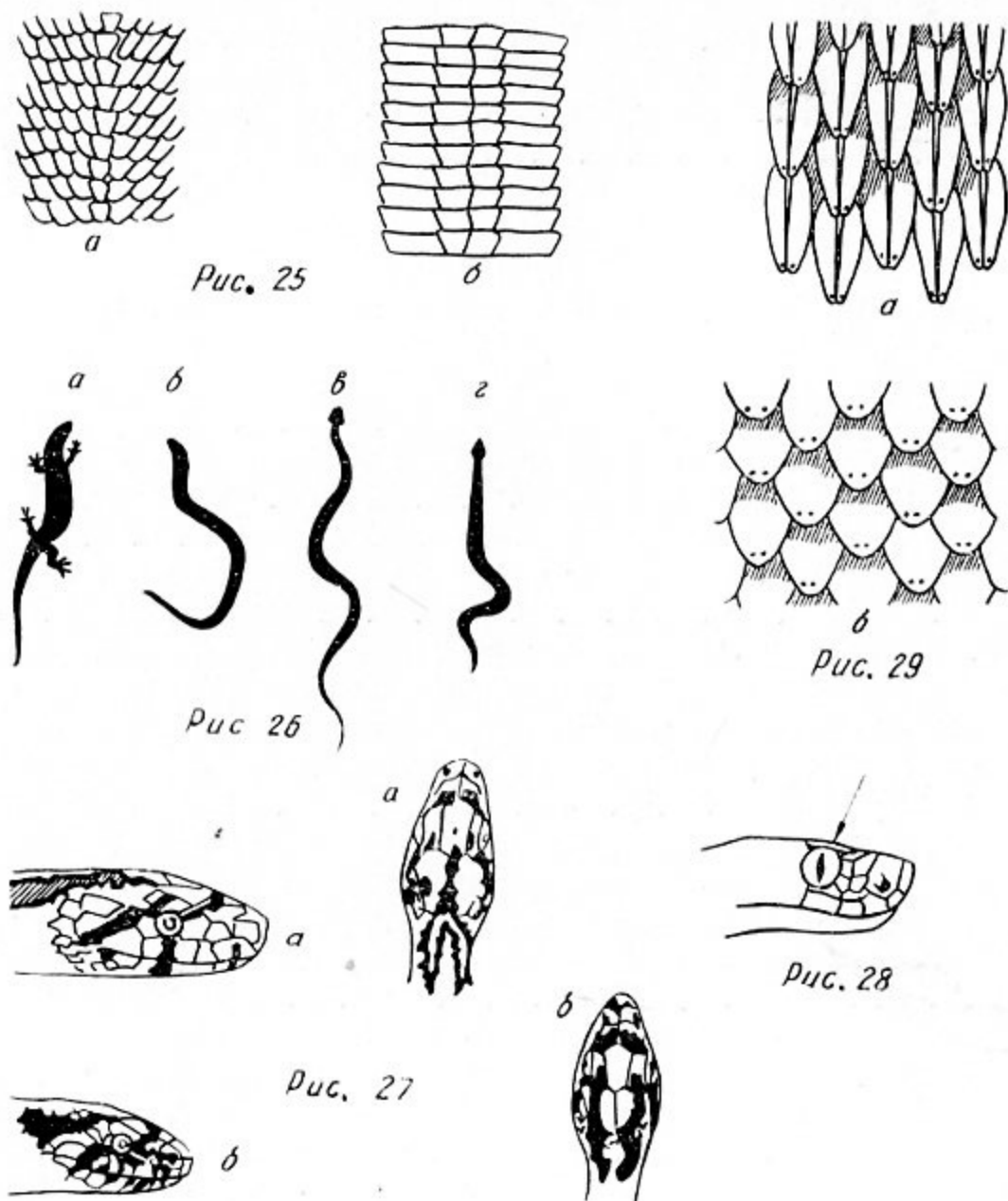


Рис. 25—29.

Рис. 25. Брюшная чешуя: а — разноцветной ящурки; б — крымской ящерицы. Рис. 26. Силуэты: а — ящерицы; б — желтопузика (безногой ящерицы); в — полоза, ужа; г — гадюки. Рис. 27. а — леопардовый полоз (голова сверху и сбоку); б — четырехполосый полоз (голова сверху и сбоку). Рис. 28. Голова степной гадюки сбоку. Рис. 29. а — чешуя спины обыкновенного ужа с резко выраженными продольными ребрышками; б — чешуя спины желтобрюхого полоза без ребрышек.

23(24) Зрачок глаза вертикальный (рис. 28). Тело относительно короткое, вальковатое, хвост короткий, резко суживается (рис. 26,г). Сверху темно-серого или буроватого цвета, на спине вдоль позвоночника от затылка до конца хвоста тянется темная зигзагообразная полоса. Обычно не лазает по кустам и не плавает в море. На Южном берегу не встречается.

Гадюка степная.

24(23) Зрачок глаза круглый. Тело длинное, стройное, хвост постепенно суживается (рис. 26,в). Некоторые хорошо лазают по кустам и деревьям, некоторые плавают не только в реках, но и в море.

25

25(28) Чешуя туловища (рис. 29,а) с резко выраженными продольными ребрышками.

26

26(25) По бокам головы на границе с шеей имеются два пятна беловатого, желтого или оранжевого цвета.

Уж обыкновенный.

27(26) По бокам головы пятна отсутствуют. Тело сверху коричневое или оливковое, более или менее заметен рисунок из темных пятен, расположенных в шахматном порядке. Очень характерна окраска брюха — оранжевая или красная с черными прямоугольными пятнами.

Уж водяной.

28(25) Чешуя туловища без резко выраженных продольных ребрышек.

29

29(30) Вдоль спины пятна отсутствуют (рисунок в виде нечетких поперечных полос бывает только у молодых экземпляров). Тело сверху серого или желтовато-оливкового цвета. Брюхо гладкое, без пятен, желтоватое. Размер животного до 2 м.

Желтобрюхий полоз.

30(29) Вдоль спины всегда заметны крупные пятна.

31, 32, 33.

31(32, 33) Вдоль спины расположены четкие, вытянутые поперек ярко-коричневые пятна, окаймленные черным. У некоторых экземпляров вместо пятен вдоль спины проходят две коричневые полосы, очерченные черным. Основной фон серый или желтовато-коричневый. Брюшная сторона темная или с темными пятнами. Голова с характерным темно-бурым или черным рисунком (рис. 27,а). Встречается на Южном берегу.

Леопардовый полоз.

32(31) Вдоль спины расположены большей частью нечеткие коричневые или бурые неокймленные пятна на сером или желтовато-коричневом фоне. Брюшная сторона желтоватая, с мелкими темными пятнами. У взрослых голова без четкого рисунка; молодые экземпляры имеют рисунок головы,

несколько напоминающий ее рисунок у леопардового полоза (рис. 27, б). Сбоку от глаза до угла рта проходит темно-коричневая полоса. Встречается чаще в степных районах, включая Керченский полуостров. **Четырехполосый полоз.**

37(31,32) На спине заметны небольшие темно-бурые пятна или точки, расположенные обычно двумя-четырьмя продольными рядами. Тело сверху серое или коричневое, брюшная сторона от серого до почти красного цвета с темными точками. Голова сверху без рисунка. На шее или затылке сливаются полосы, проходящие вдоль спины и образующие фигуру, похожую на букву П. Сбоку от ноздри через глаз до угла рта идет узкая бурая полоса **Медянка.**

Таблица 1

Голоса бесхвостых земноводных Крыма

Признак Вид	Последовательность	Крик	Особенности крика
Жерлянка	С ровными паузами через секунду	Кум... кум...	Тихо или сравнительно громко. В одиночку или группами
Чесночница	Паузы очень короткие	Вокк... вокк... вокк...	То же
Жаба зеленая	Очень быстро, трелями. После каждой строфы — пауза	Ирррррррр... ирррррррр...	Начинает тихо, затем громче, оканчивает на самом высоком тоне. В одиночку, иногда группами
Квакша	Очень быстро, с относительно длинными паузами	Крак, крак, крак, крак, крак, крак...	Очень громко, часто устраивает „концерты“
Озерная лягушка	Быстро с короткими или длинными паузами	А-а-а-а-а или Бре-ке-ке-ке часто чередуется с уэк-уэк или уорр... уорр... круу...	То же

Основные отличительные признаки ящериц Крыма

Вид Признак	Прыткая ящерица	Крымская ящерица	Скальная ящерица
1. Максимальные размеры тела без хвоста	До 11 см	До 8 см	До 7–8 см
2. Форма головы	Неприплюснута; высота головы равна 0,7 — 1,0 ее ширины	Приплюснута, высота головы равна 0,5 — 0,7 ее ширины	
3. Рисунок на верхней части спины	Может быть без рисунка. Если он есть, то по средине спины имеется светлая полоса	Очень редко без рисунка. От головы по бокам тела идут четкие светлые полосы; на границе со спиной к ним часто примыкают ряды темных пятен, между которыми посредине спины остается пространство без пятен	Не бывает без рисунка. От головы по бокам тела тянутся нечеткие темные полосы. Иногда на границе со спиной они заканчиваются рядом более светлых пятен. На спине разбросаны многочисленные темные пятнышки
4. Окраска брюшной стороны тела	Белая или зеленоватая	Белая или оранжевая	Белая или желтая
5. Положение межчелюстного щитка (рис. 24)	Не соприкасается с ноздрей	Соприкасается с ноздрей	Чаще не соприкасается с ноздрей

Вид Признак	Прыткая ящерица	Крымская ящерица	Скальная ящерица
6. Ребрышки на чешуе спины	Есть	Нет	Нет
7. Особенности движения	Не способна двигаться по вертикальным поверхностям скал		Способна двигаться по вертикальным поверхностям скал
8. Особенности распространения	Степной и горный Крым. Отсутствует на южном побережье	Весь Крым, кроме северо-восточных районов	Только в горном Крыму

СПИСОК ЗЕМНОВОДНЫХ И ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ КРЫМА

Земноводные — Amphibia

1. Тритон гребенчатый — *Triturus cristatus karelinii* Str.
2. Жерлянка краснобрюхая — *Bombina bombina* L.
3. Чесночница обыкновенная — *Pelobates fuscus* Laur.
4. Жаба зеленая — *Bufo viridis* Laur.
5. Обыкновенная квакша, или древесная лягушка — *Hyla arborea* L.
6. Лягушка озерная — *Rana ridibunda* Pall.

Пресмыкающиеся — Reptilia

1. Черепаха болотная — *Emys orbicularis* L.
2. Крымский геккон — *Gymnodactylus kotschy danilewskii* Str.
3. Желтопузик — *Ophisaurus apodus* Pall.
4. Прыткая ящерица — *Lacerta agilis exigua* Eichw.

5. Крымская ящерица — *Lacerta taurica* Pall.
6. Скальная ящерица — *Lacerta saxicola lindholmi* Lantz et Cyren.
7. Разноцветная ящурка — *Eremias arguta deserti* Gm.
8. Уж обыкновенный — *Natrix natrix* L.
9. Уж водяной — *Natrix tessellata* Laur.
10. Желтобрюхий полоз — *Coluber jugularis* L.
11. Леопардовый полоз — *Elaphe situla* L.
12. Четырехполосый полоз — *Elaphe quatuorlineata* Lacer.
13. Медянка — *Coronella austriaca* Laur.
14. Степная гадюка — *Vipera ursinii renardi* Christ.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ
ЛИТЕРАТУРА

- П. В. Терентьев и С. А. Чернов. Определитель пресмыкающихся и земноводных. Изд. «Сов. наука», М., 1949.
- Ю. И. Пашенко. Визначник земноводних та плазунів УРСР. Вид. «Радянська школа», Київ, 1955.
- В. І. Тарашук. Земноводні та плазуни. Фауна України, т. 7. Вид. АН УРСР, Київ, 1959.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Общие сведения о земноводных и пресмыкающихся	6
Происхождение земноводных и пресмыкающихся Крыма	13
Обзор видов земноводных и пресмыкающихся Крыма	20
Земноводные	
Тритон гребенчатый	20
Жерлянка краснобрюхая	21
Чесночница обыкновенная	22
Жаба зеленая	23
Обыкновенная квакша, или древесная лягушка	24
Лягушка озерная	24
Пресмыкающиеся	
Черепаша болотная	26
Крымский геккон	28
Желтопузик	30
Прыткая ящерица	31
Крымская ящерица	32
Скальная ящерица	34
Разноцветная ящурка	35
Уж обыкновенный	37
Уж водяной	38
Желтобрюхий полоз	39
Леопардовый полоз	41
Четырехполосый полоз	42
Медянка	43
Степная гадюка	45
Как определить земноводное или пресмыкающееся?	48
Определительная таблица земноводных и пресмыкающихся Крыма	49
Список земноводных и пресмыкающихся Крыма	56
Рекомендуемая литература	57

Николай Николаевич Щербак

ЗЕМНОВОДНЫЕ И ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Серия «Природа Крыма»

Издание второе, исправленное и дополненное

Редакторы Н. П. Шульц, А. С. Щеглова.

Художник Н. Г. Чайка.

Художественный редактор И. Т. Литвинов.

Технический редактор С. Н. Солодовникова.

Корректор А. В. Костенко.

Сдано в набор 6.X 1965 г. Подписано к печати 7.I 1966 г. БЯ 01306. Бумага 70×108¹/₃₂. Объем: 1,875 физ. п. л., 2,62 усл. п. л., 2,58 уч.-изд. л. Тираж 15 000 экз. Заказ 5151. Цена 15 коп. Т. П. — 1966 — поз. 548.

Издательство «Крым», Симферополь, Горького, 5.
Областная типография Крымского областного управления по печати,
Симферополь, проспект им. Кирова, 32/1.

СЕРИЯ БРОШЮР «ПРИРОДА КРЫМА»

Издательство «Крым» — Симферополь — 1966

- В. Г. Ена.* Крымский полуостров.
- И. Г. Губанов, П. Д. Подгородецкий.* Богатства недр.
- И. И. Бабков.* Климат.
- А. Н. Олиферов, Б. М. Гольдин.* Реки и озера.
- С. В. Альбов.* Минеральные источники.
- Н. И. Рубцов, Л. В. Махаева, М. С. Шалыт, И. Н. Котова.* Растительный мир.
- П. М. Христюк.* Полезные и вредные грибы.
- Н. Н. Щербак.* Земноводные и пресмыкающиеся.
- С. Л. Делямуре.* Рыбы пресных водоемов.
- А. Н. Сунгуров.* Птицы.
- Ф. Н. Вшивков.* Звери.
- В. Г. Ена.* Ландшафтные памятники.