



**АМФИБИИ И РЕПТИЛИИ
ОБЪЕКТА ВСЕМИРНОГО
ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ
«ЗАПАДНЫЙ КАВКАЗ»**

А. М. Иваненко, В. В. Ковалев

**АМФИБИИ И РЕПТИЛИИ
ОБЪЕКТА ВСЕМИРНОГО
ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ
«ЗАПАДНЫЙ КАВКАЗ»**



**Майкоп
2018**

УДК 597.6/.9/598.1
ББК 28.680
И183



НЕГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПРИРОДООХРАННЫЙ ЦЕНТР
«НАБУ-КАВКАЗ»



ФОНД
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ

Иваненко, А. М., Ковалев, В. В.

И183 Амфибии и рептилии объекта Всемирного природного наследия «Западный Кавказ». — Майкоп: НАБУ-Кавказ, 2018. — 66 с.

В брошюре рассказывается о современной герпетофауне объекта Всемирного природного наследия «Западный Кавказ», представленной постоянно обитающими здесь 10 видами амфибий и 21 видом рептилий. Также, даётся общее представление о Западном Кавказе как среде обитания земноводных и пресмыкающихся, уделяется внимание редким и исчезающим животным, занесённым в Красные книги различного уровня.

Для всех, кто интересуется земноводными и пресмыкающимися, их изучением и охраной.

Издано на средства гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов. Распространяется бесплатно.

УДК 597.6/.9/598.1
ББК 28.680

© Иваненко А. М., Ковалев В. В., 2018
© НПЦ «НАБУ-Кавказ», 2018

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное издание посвящено очень своеобразной группе позвоночных животных — земноводным и пресмыкающимся, совершенно различным по строению и образу жизни, но имеющим много общего. В отличие от рыб они обладают характерными пятипальными конечностями, а от птиц и млекопитающих отличаются, в первую очередь тем, что не имеют постоянной температуры тела, т. е. являются холоднокровными животными, по-научному — относятся к пойкилотермным животным. Объединяет этих животных ещё и традиционная, как правило, необоснованная, неприязнь к ним человека. Такое отношение вполне объяснимо: необычный облик, неприятная холодная и скользкая кожа земноводных, немигающий «гипнотизирующий» взгляд, стремительность передвижения (при отсутствии конечностей!) и быстрота реакции змей, способность многих видов на глазах менять окраску (особенно хамелеонов!) — всё это психологически отталкивает от них людей. Видимо, именно поэтому прежнее русское название этих животных — «гады» (лягушек, жаб и тритонов в старинных книгах называли «голыми», а ящериц и змей — «чешуйчатыми» гадами) — стало нарицательным и приобрело настолько негативный смысл, что практически исчезло из употребления в своём прямом значении. Кроме того, из всех наземных позвоночных только среди земноводных и пресмыкающихся встречаются ядовитые виды, некоторые из которых, например, гадюка, хорошо известны каждому из нас. Люди издавна наделяли всех этих животных самыми фантастическими свойствами.

Правда, в последнее время отношение человека к «гадам» меняется. Необычная внешность пресмыкающихся, пугавшая наших предков, теперь вызывает к ним повышенный интерес. Люди всё больше понимают естественную красоту этих животных, гармонично вплетающуюся в окружающую их природу. В мире наблюдается огромный интерес к содержанию различных экзотических пресмыкающихся в доме. Большое внимание уде-

ляется этим животным и в связи с угрожающими темпами исчезновения их с лица Земли в результате их прямого истребления и разрушения их мест обитания.

Нередко земноводных называют «амфибиями» (от их латинского названия — Amphibia), а пресмыкающихся — «рептилиями» (по-латински Reptilia). Направление науки, занимающееся изучением земноводных, называется «батрахологией», а пресмыкающихся — «герпетологией». Однако часто эти направления не разделяют и используют общее понятие «герпетология».

Подавляющее большинство видов земноводных и пресмыкающихся обитает в тропических и субтропических областях земного шара, а в странах умеренного климата, в том числе и в России, фауна этих животных, из-за их теплолюбивости, особенно бедна. В настоящем издании представлены практически все виды земноводных и пресмыкающихся, обитающие на территории объекта Всемирного природного наследия «Западный Кавказ».

В книге приняты следующие обозначения



— ядовитая змея;



— ядовитые кожные выделения;



— вид занесён в Красную книгу Российской Федерации;



— вид занесён в Красную книгу Краснодарского края;



— вид занесён в Красную книгу Республики Адыгея.



Цветущий понтийский рододендрон в горах Адыгеи

Фото С. А. Трелета

ОБЪЕКТ ВСЕМИРНОГО ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ «ЗАПАДНЫЙ КАВКАЗ»

Уже с давних времён Кавказ поражал своих жителей и гостей красотой природы, величием гор, многообразием ландшафтов, разнообразием видов растений и животных. Но до сих пор единственным объектом Всемирного природного наследия признан только «Западный Кавказ». В список Всемирного наследия включены самые уникальные объекты, не имеющие аналогов на Земле, например, наиболее выдающиеся в мировом масштабе природные комплексы и природные феномены исключительной красоты, научной и эстетической важности.

В настоящее время в списке Всемирного природного наследия ЮНЕСКО на территории Российской Федерации значатся 11 природных объектов, в которые входят 34 особо охраняемые природные территории (ООПТ), в их составе 13 заповедников и 6 национальных парков.

В настоящее время статус объекта Всемирного природного наследия в России имеют (в очерёдности их включения в Список):

1. «Девственные леса Коми» (3,28 млн га);
2. «Озеро Байкал» (8,8 млн га);
3. «Вулканы Камчатки» (3,70 млн га);
4. «Золотые горы Алтая» (1,51 млн га);
5. «Западный Кавказ» (0,3 млн га);
6. «Центральный Сихотэ-Алинь» (1,16 млн га);
7. «Убсунурская котловина» (совместно с Монголией 0,89 млн га);
8. «Остров Врангеля» (2,23 млн га);
9. «Плато Путорана» (1,79 млн га);
10. «Ленские столбы» (1,39 млн га);
11. «Ландшафты Даурии» (совместно с Монголией 0,91 млн га).

Объект Всемирного природного наследия «Западный Кавказ» является не только самым малым, но и самым уязвимым в российском Списке.

Придание территориям высшего международного природоохранного статуса даёт дополнительные гарантии их сохранности в рамках Конвенции «Об охране Всемирного культурного и природного наследия». Для включения в список Всемирного наследия объект должен представлять собой выдающееся мировое достояние и соответствовать, по крайней мере, одному из десяти критериев. Объект «Западный Кавказ» включён ЮНЕСКО в Список в 1999 г. на основании двух критериев:

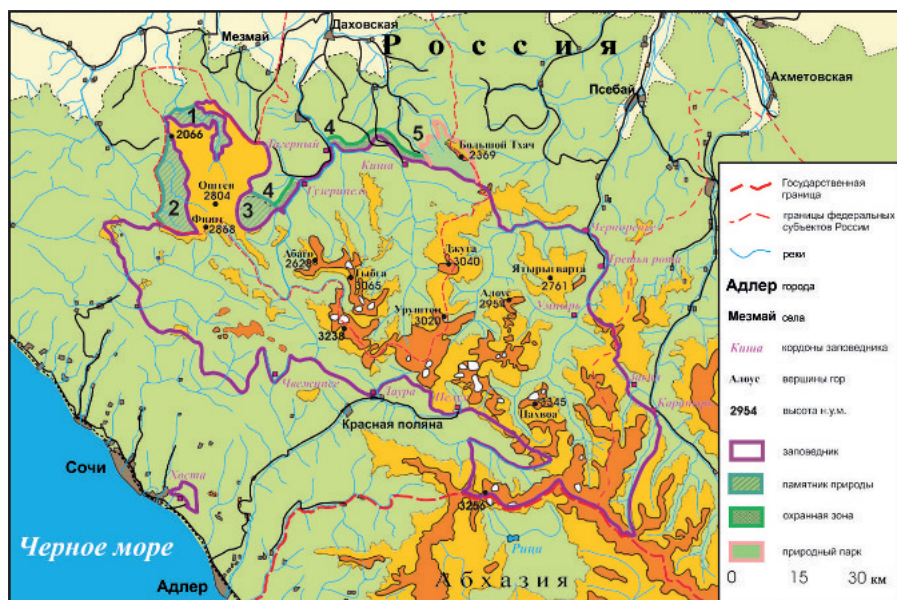
- представляет выдающийся пример ненарушенного протекания важных природных процессов, происходящих в эволюции и развитии экосистем и имеющий огромное значение для науки;
- включает природные ареалы наибольшей важности и значения, необходимые для сохранения в них биологического разнообразия, в том числе исчезающих, редких, эндемичных и реликтовых видов.

Объект «Западный Кавказ» занимает площадь 301 068 га и охватывает незаселённую и неосвоенную западную часть горных хребтов Большого Кавказа, которая простирается на 130 км с востока на запад и на 50 км с севера на юг. Природные комплексы высокогорной системы Большого Кавказа имеют ярко выраженные различия северного и южного макросклонов. Южные склоны, круто спускающиеся к Чёрному морю, являются окраиной Колхиды. Более пологий и широкий северный склон состоит из системы горных хребтов.

Рельеф очень разнообразный, с перепадом высот от 250 до 3 260 м над ур. м. Высотные зоны представлены девственными лесами, субальпийским высокотравьем и альпийскими лугами, где пестрят сотни разных цветов. Остроконечные горные вершины, горные озёра различного происхождения (их около 130), глубокие долины, на дне которых шумят стремительные потоки с кристально чистой водой — типичные пейзажи «Западного Кавказа». На горных реках часто встречаются пороги и водопады, перекаты и крутые повороты русел, заваленных упавшими стволами вековых пихт и буков.

В наше время масштабных антропогенных изменений природных ландшафтов на территории объекта Всемирного природного наследия «Западный Кавказ» сохраняется уникальный девственный природный комплекс. По степени сохранности, размерам и биологическому разнообразию ему нет равных среди горных территорий Европы и Западной Азии.

Объект «Западный Кавказ» расположен на территории юго-восточной части Краснодарского края, юга Республики Адыгея и примыкающей к ним части Республики Карачаево-Черкесия. Большую часть Объекта занимает территория Кавказского государственного природного биосферного заповедника. К заповеднику на севере примыкают несколько более мелких ООПТ: памятник природы «Верховье реки Цице» (на карте – цифра 1); памятник природы «Верховья рек Пшеха и Пшехашха» (2), памятник природы «Хребет Буйный» (3), охранный зона Кавказского заповедника (4) и природный парк «Большой Тхач» (5).



Границы объекта Всемирного природного наследия «Западный Кавказ»

ГЕРПЕТОФАУНА ОБЪЕКТА ВСЕМИРНОГО ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ «ЗАПАДНЫЙ КАВКАЗ»

Амфибии и рептилии объекта Всемирного природного наследия «Западный Кавказ» изучены недостаточно и в разной степени. Наиболее изучена герпетофауна Кавказского заповедника. По данным Б. С. Туниева и С. Б. Туниева (Позвоночные животные, 2009), герпетофауна заповедника представлена 9 видами амфибий и 22 – рептилий. Большинство видов отмечено в Хостинском отделе или по периферии южного макросклона в заповеднике. Из земноводных для всей территории характерна малоазиатская лягушка (*Rana macrocnemis* BOULENGER, 1885). На подавляющей части территории (за исключением высокогорий) также часто встречаются колхидская жаба (*Bufo verrucosissimus* (PALLAS, 1814)) и кавказская крестовка (*Pelodytes caucasicus* BOULENGER, 1896). Наиболее редкими видами заповедника являются зелёная жаба (*Bufo viridis* LAURENTI, 1768) и тритон Карелина (*Triturus karelinii* (STRAUCH, 1870)). Из пресмыкающихся самыми многочисленными и широко распространёнными являются ящерица Браунера (*Darevskia brauneri* (MÉNÉLY, 1909) и артвинская ящерица (*Darevskia derjugini* (NIKOLSKY, 1898)). Также обычны, но не столь обильны веретеница ломкая (*Anguis fragilis* LINNAEUS, 1758), обыкновенная медянка (*Coronella austriaca* LAURENTI, 1768), в высокогорье – гадюка Динника (*Pelias dinniki* (NIKOLSKY, 1913)).

По мнению Б. С. Туниева (1999), Кавказский государственный природный биосферный заповедник относится к числу наиболее интересных в герпетологическом отношении районов Кавказского перешейка. Из 14 видов амфибий и 78 видов рептилий, обитающих на Кавказе, 10 и 24, соответственно, были зарегистрированы в пределах заповедника в различное время. Подавляющее большинство видов представлено эндемичными и реликтовыми формами (амфибии – 66 %, рептилии – 48 %).

Половина обитающих здесь видов амфибий и рептилий находятся на границе или в полном отрыве от основных ареалов, лежащих в Закавказье, на Балканском полуострове или в Европейской части бывшего СССР, что представляет особый зоогеографический интерес (Туниев, 1999). В Красном списке МСОП значится 11 видов: *Ommatotriton ophryticus* (BERTHOLD, 1846), *Bufo verrucosissimus* (PALLAS, 1814), *Pelodytes caucasicus* BOULENGER, 1896, *Testudo graeca nikolskii* СКНИКВАДЗЕ & ТУНИЕВ, 1896, *Darevskia alpina* (DAREVSKY, 1967), *Darevskia derjugini* (NIKOLSKY, 1898), *Natrix megalcephala* ORLOV & ТУНИЕВ, 1986, *Pelias dinniki* (NIKOLSKY, 1913), *Pelias kaznakovi* (NIKOLSKY, 1909), *Pelias lotievi* (NILSON, ТУНИЕВ, HOGGREN, ORLOV & ANDREN, 1995), *Pelias magnifica* (ТУНИЕВ & OSTROVSKIKH, 2001). В Красных книгах различного ранга значится: СССР – 5, РФ – 9, Краснодарского края – 21, Республики Адыгея – 11, Карачаево-Черкесской Республики – 4 вида (Позвоночные животные, 2009).

Таким образом, на территории объекта Всемирного природного наследия «Западный Кавказ» и на прилежащих территориях возможно встретить 10 видов из класса «Земноводные» и 21 вид из класса «Пресмыкающиеся». Ниже приводим общий систематический список видов.

**СПИСОК
земноводных и пресмыкающихся объекта
Всемирного природного наследия «Западный Кавказ»**

Таксон	Красная книга РФ (2001)	Красная книга Красно- дарско- го края (2017)	Красная книга Республи- ки Адыгея (2012)
1	2	3	4
Класс Земноводные (Amphibia)			
Отряд Хвостатые (Caudata)			
Семейство Настоящие саламандры (Salamandridae)			
1. Тритон Карелина – <i>Triturus karelinii</i> (STRAUCH, 1870)	4	3 УВ	1Б, УИ

1	2	3	4
2. Малоазиатский тритон – <i>Ommatotriton ophryticus</i> (BERTHOLD, 1846) [син. <i>Triturus vittatus ophryticus</i> (BERTHOLD, 1846)]	3	3 УВ	2 УВ
3. Тритон Ланца – <i>Lissotriton lantzi</i> (WOLTERSTORFF, 1914)	2	3 УВ	2 УВ
Отряд Бесхвостые (Anura)			
Семейство Чесночницы (Pelobatidae)			
4. Обыкновенная чесночница – <i>Pelobates fuscus</i> (LAURENTI, 1768)	–	–	4, НИ
Семейство Крестовки (Pelodytidae)			
5. Кавказская крестовка – <i>Pelodytes caucasicus</i> BOULENGER, 1896	2	3 УВ	2 УВ
Семейство Жабы (Bufonidae)			
6. Зелёная жаба – <i>Bufotes (Bufo) viridis</i> LAURENTI, 1768	–	–	–
7. Кавказская (колхидская) жаба – <i>Bufo verrucosissimus</i> (PALLAS, 1814)	2	2 ИС	1Б, УИ
Семейство Квакши (Hylidae)			
8. Восточная квакша – <i>Hyla orientalis</i> ВЕД-РИАГА, 1890	–	–	–
Семейство Лягушки (Ranidae)			
9. Малоазиатская лягушка – <i>Rana macronemis</i> BOULENGER, 1885	Приложение 3	3 УВ	2 УВ
10. Озёрная лягушка – <i>Pelophylax ridibundus</i> (PALLAS, 1771)	–	–	–
Класс Пресмыкающиеся (Reptilia)			
Отряд Черепахи (Testudines)			
Семейство Пресноводные черепахи (Emydidae)			
11. Европейская болотная черепаха – <i>Emys orbicularis</i> LINNAEUS, 1758 (черноморская популяция)	Приложение 3	1 КС	3 РД

1	2	3	4
Семейство Сухопутные черепахи (Testudinidae)			
12. Черепаха Никольского — <i>Testudo graeca nikolskii</i> СКНИКВАДЖЕ & ТУНИЙЕВ, 1986	1	2 ИС	—
Отряд Чешуйчатые (Squamata)			
Подотряд Ящерицы (Sauria)			
Семейство Веретеницевые (Anguidae)			
13. Ломкая веретеница или медяница — <i>Anguis fragilis</i> LINNAEUS, 1758	—	—	—
14. Тракийский или западный желтопузик — <i>Pseudopus apodus thracicus</i> ОБСТ, 1978	—	2 ИС	—
Семейство Настоящие ящерицы (Lacertidae)			
15. Западнокавказская (альпийская) ящерица — <i>Darevskia alpina</i> (DAREVSKY, 1967)	—	3 УВ	2 УВ
16. Скальная ящерица Браунера — <i>Darevskia brauneri</i> (MÉHELÿ, 1909)	—	—	—
17. Артвинская ящерица — <i>Darevskia derjugini</i> (NIKOLSKY, 1898)	—	3 УВ	3 РД
18. Черноморская луговая ящерица — <i>Darevskia praticola pontica</i> (LANTZ & CYREN, 1919)	—	—	—
19. Скальная ящерица — <i>Darevskia saxicola</i> (EVERSMANN, 1834)	—	—	—
20. Прыткая ящерица — <i>Lacerta agilis</i> Linnaeus, 1758	—	—	—
Подотряд Змеи (Serpentes)			
Семейство Ужеобразные (Colubridae)			
21. Оливковый полоз — <i>Platyceps najadum</i> (EICHWALD, 1831)	Приложение 3	3 УВ	—
22. Обыкновенная медянка — <i>Coronella austriaca</i> LAURENTI, 1768	—	—	—

1	2	3	4
23. Эскулапов полоз — <i>Zamenis longissimus</i> (LAURENTI, 1768)	2	3 УВ	1А, КС
24. Желтобрюхий или каспийский полоз — <i>Dolichophis caspius</i> (GMELIN, 1789)	Приложение 3	3 УВ	1Б, УИ
25. Колхидский уж — <i>Natrix megaloccephala</i> ORLOV & TUNIYEV, 1987	—	3 УВ	2 УВ
26. Обыкновенный уж — <i>Natrix natrix</i> LINNAEUS, 1758	—	—	—
27. Водяной уж — <i>Natrix tessellata</i> LAURENTI, 1768	—	—	—
Семейство Гадюковые змеи, или гадюки (Viperidae)			
28. Гадюка Динника — <i>Vipera (Peliias) dinniki</i> NIKOLSKY, 1913	2	3 УВ	2 УВ
29. Кавказская гадюка (гадюка Казнакова) — <i>Vipera (Peliias) kaznakovi</i> NIKOLSKY, 1909	2	2 ИС	1А, КС
30. Гадюка Лотиева — <i>Vipera (Peliias) lotievi</i> NILSON, TUNIYEV, ORLOV, HOGGREN & ANDRÉN, 1995	—	1 КС	—
31. Реликтовая или великолепная гадюка — <i>Vipera (Peliias) magnifica</i> TUNIYEV & OSTROVSKIKH, 2001	—	2 ИС	1А, КС

Примечания:

1. В Красной книге Российской Федерации (животные) (2001) приняты 6 категорий редкости таксонов и популяций по степени угрозы их исчезновения:

- | | |
|---|--|
| 0 — вероятно исчезнувшие; | 3 — редкие; |
| 1 — находящиеся под угрозой исчезновения; | 4 — неопределённые по статусу; |
| 2 — сокращающиеся в численности; | 5 — восстанавливаемые и восстанавливающиеся. |

2. В Красной книге Краснодарского края (животные) (2017) приняты 5 категорий редкости таксонов и популяций по степени угрозы их исчезновения:

- | | |
|---|---|
| 0 – «Вероятно исчезнувшие» или 0 ВИ; | 2 – «Исчезающие» или 2 ИС; |
| 1 – «Находящиеся в критическом состоянии» или 1 КС; | 3 – «Уязвимые» или 3 УВ; |
| | 4 – «Специально контролируемые» или 4 СК. |

3. В Красной книге Республики Адыгея (животные) (2012) приняты 6 категорий редкости таксонов и популяций по степени угрозы их исчезновения:

- | | |
|--|--------------------------------|
| 0 – Вероятно исчезнувшие в регионе; | исчезновения); |
| 1 – Исчезающие в дикой природе (1А – Находящиеся в критическом состоянии; 1Б – Находящиеся под угрозой | 2 – Уязвимые; |
| | 3 – Редкие; |
| | 4 – Недостаточно изученные; |
| | 5 – Специально контролируемые. |

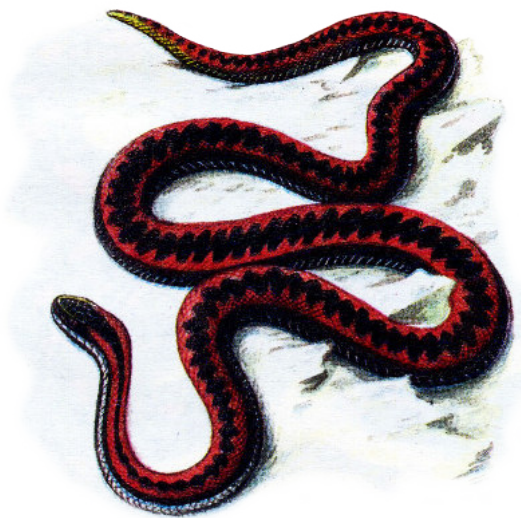




Фото А. М. Иваненко

Кавказская крестовка



Фото А. М. Иваненко

Малоазиатский тритон в сухопутной фазе

ЗЕМНОВОДНЫЕ

Класс Земноводные (Amphibia) — исторически первый класс наземных позвоночных или, как их ещё называют, четвероногих.

Произошедшие от рыб, земноводные сохраняют многие особенности водного образа жизни и тесную связь с водой. Своё название они получили потому, что у большинства из них в жизненном цикле водные фазы сменяются наземными и наоборот. Кроме того, взрослые особи земноводных имеют приспособления к жизни как в воде, так и на суше. Большинство видов может размножаться только в воде, где они, подобно рыбам, откладывают свои яйца («икру»). Яйца земноводных лишены оболочек, защищающих их от высыхания. Нет у них и специальных зародышевых оболочек. Поэтому вместе с круглоротыми и рыбами их объединяют в группу низших позвоночных животных — анамний (Anamnia).

Оплодотворение яиц также происходит в воде. У большинства земноводных, как и

у рыб, оно наружное: самец и самка выпускают половые продукты в воду, где и происходит их соединение. Поэтому у амфибий нет специальных копулятивных органов.

В отличие от большинства рыб, у земноводных есть клоака — расширенная конечная часть задней кишки, в которую открываются мочеточники и половые протоки. Таким образом, через одно отверстие наружу выводятся и непереваренные остатки пищи, и продукты деятельности почек, и половые продукты.

Личинки земноводных — настоящие водные животные, дышащие жабрами. При переходе от водного, личиночного, образа жизни к наземному, «взрослому», в организме личинки идёт сложный процесс преобразования или метаморфоз различных органов.

У земноводных недостаточно развит газообмен через лёгкие, и важную роль в дыхании играет кожа. В связи с этим она у них тонкая, голая, обильно снабжена железами и

кровеносными сосудами. Такая кожа не позволяет животным долго находиться в сухой среде, и поэтому большинство из них обитает во влажных местах. Кроме того, из-за проницаемой кожи амфибии могут жить только в водоёмах с пресной водой (механизмов водно-солевого обмена, какие существуют у морских рыб, у них нет).

Одно из основных приспособлений земноводных к наземному образу жизни, отличающих их от рыб, — наличие двух пар типичных для наземных позвоночных пятипалых конечностей.

Амфибии не способны поддерживать постоянную температуру тела; она тесно связана с температурой окружающей среды. По этому признаку земноводные вместе с рыбами и пресмыкающимися относятся к группе пойкилотермных или холоднокровных животных.

Сильной зависимостью от температуры и влажности среды объясняется тот факт, что большинство сохранившихся до нашего времени видов земноводных обитает в тропических лесах, лишь не-

большая их часть проникает в зоны умеренного климата.

Чтобы выжить в более суровых для них климатических условиях, земноводные в особенно неблагоприятные периоды (морозная зима, засушливое лето) находят себе подходящее укрытие и впадают в оцепенение, аналогичное спячке млекопитающих, — в их организме замедляются все жизненные процессы.

В мировой фауне насчитывается около 3 тыс. видов земноводных, относящихся к 3 отрядам: безногие (Apoda), хвостатые (Caudata или Urodela), бесхвостые (Anura). Они распространены почти по всему земному шару, но основное число видов обитает в тропических областях. На территории России встречаются представители только хвостатых (6 видов) и бесхвостых (22 вида) земноводных.

В число редких видов земноводных Кавказского заповедника входят 6 видов. Из них 2 вида внесены в Красную книгу СССР, 5 — РФ, 6 — Краснодарского края, 5 — РА, 1 — КЧР. 3 вида значатся в различных категориях Красного списка МСОП.

Отряд Хвостатые (Caudata)
Семейство Настоящие саламандры (Salamandridae)
Тритон Карелина — *Triturus karelinii* (STRAUCH, 1870)



Фото С. В. Островских

Похож на гребенчатого тритона, но больше длина туловища, массивнее и больше величина гребня. Может достигать 18 см в длину, хотя средний размер взрослого тритона составляет около 13 см. Самки немного больше самцов.

Кожа крупнозернистая или шершавая на ощупь, с многочисленными округлыми бугорками. Окраска варьирует от тёмно-коричневого до почти чёрного цвета. Низ тела жёлтый или оранжевый,

с многочисленными чёрными пятнами, которые у основания головы могут быть белыми. Хвост имеет длину, практически равную телу. По нижней его стороне проходит узкая желтоватая полоса, а посередине — широкая перламутровая, причём только у самцов; у самок перламутровой полосы нет. По бокам тела и хвоста — мелкие белые пятнышки. Голова довольно широкая. В брачный период у самцов развивается спинной гребень.

Малоазиатский тритон — *Ommatotriton ophryticus*
(BERTHOLD, 1846)

Фото А. М. Иваненко



Самец малоазиатского тритона в брачном наряде

Длина тела достигает 8,5 см, а с хвостом — 17 см. Третий палец длиннее всех остальных пальцев, а также плеча и бедра.

Тело самцов окрашено в желтовато-оливковый или бронзово-оливковый цвет, по бокам расположены многочисленные чёрные крапины и резко выступает серебристая полоса, окаймлённая сверху и снизу тёмными полосами. Брюхо без пятен, светлое, чаще светло-жёлтое, но может быть оранжевым и даже красным.

Хвост уплощён с боков и напоминает по форме лист, он также покрыт чёрными точками и рядом крупных пятен, идущих по нижней стороне серебристой линии. Спинной гребень в период размножения сильно увеличивается в размерах и может достигать 4 см в высоту, он также украшен чёрными полосами. Внешний вид самки значительно скромнее: у неё нет гребня и почти полностью отсутствуют чёрные пятна на теле, они сохраняются только на хвосте.

Тритон Ланца – *Lissotriton lantzi* (WOLTERSTORFF, 1914)



Фото А. М. Иваненко

Самец тритона Ланца (сверху) и самка малоазиатского тритона (внизу)

Длина тела – 2,9–5,0 см, с хвостом – 5,6–9,2 см. Сходен с обыкновенным тритоном, от которого отличается, в основном, наличием большего промежутка между передними углами серий сошниковых зубов и величиной некоторых морфометрических признаков: меньшим размером тела, более низким гребнем самца, заостряющимся в виде шипов, более заострённым концом хвоста, несколько угловатым поперечным сечением тела и более хорошо развитыми пе-

репонками на пальцах задних конечностей у самцов; хвост короче туловища или равен ему.

Кожа гладкая или почти гладкая. Тело сверху оливково-бурое, снизу желтоватое, с мелкими тёмными пятнышками. На голове продольные тёмные полосы; полоса, проходящая через глаз, хорошо заметна. У самцов в брачный период вырастает фестончатый гребень с оранжевой каймой и голубой полоской с перламутровым блеском.

Отряд Бесхвостые (Anura)
Семейство Чесночницы (Pelobatidae)
Обыкновенная чесночница – *Pelobates fuscus* (LAURENTI, 1768)



Фото М. В. Пестова

Обыкновенная чесночница

Размеры тела в пределах 3,8–7,4 см, крепкое телосложение, голова крупная, задние конечности короткие. Внутренний пяточный бугор очень большой, коричневато-жёлтый.

Тело сверху желтовато-бурое или светло-серое, с бурыми, чёрными пятнами и мелкими красноватыми точками. Брюхо серовато-белое, без рисунка или с редкими серыми точками. Кожа гладкая.

Лоб между глазами выпуклый. На плечах самцов овальная железа. В брачное время у самцов на поверхности пальцев, кисти и предплечья появляются отдельные неокрашенные бугорки.

Днём зарывается в землю. Ночью кормится жуками, пауками, мухами, улитками, слизняками и червями.

В период икрометания чесночница приходит к водоёмам для размножения.

Семейство Крестовки (Pelodytidae)

Кавказская крестовка – *Pelodytes caucasicus* BOULENGER, 1896



Фото С. В. Островских

Кавказская крестовка

Имеет длину тела 3,7–6,0 см. Кожа спины с бугорками, имеющими правильное расположение, сверху оливковая с тёмными зеленоватыми пятнами или коричневатосерая с тёмными пятнами. На спине могут быть красные точки. У особей вне сезона размножения на спине рисунок в виде косо расположенного креста (отсюда название), у его задних углов два светлых пятна. Брюхо серое. В период размножения у самцов появляются

брачные мозоли в форме тёмных бугорков на груди, плечах, предплечьях, 1-м и 2-м пальцах передних конечностей; на спине, боках и по границе нижней челюсти формируются мелкие заострённые шипики; окраска темнеет, крестообразный рисунок на спине исчезает. Самки обычно мельче самцов, всегда светлее, имеют сверху красновато-коричневый окрас; брюхо в задней части красноватое.

Эндемичный реликтовый вид.

Семейство Жабы (Bufonidae)
Зелёная жаба – *Bufo (Bufo) viridis* LAURENTI, 1768



Фото А. Р. Бибина



Зелёная жаба

Длина тела может составлять от 4,9 до 10,6 см, но чаще встречаются особи 5,5–8,0 см. Барабанная перепонка присутствует. 3-й палец задней конечности с одиночными сочленовными бугорками. Вершина 4-го пальца передней конечности заходит за 1-е сочленение 3-го пальца передней конечности. Внутренний край предплюсны с продольной кожной складкой. Кожа спины бугристая. Верх сероватый или оливковый с зелёными или

оливковыми пятнами и красными или красно-оранжевыми точками на боках. Брюхо сероватое. Самцы отличаются от самок наличием резонаторов, брачных мозолей на 1-м пальце передней конечности (в брачный период на 1-м, 2-м и 3-м пальцах), меньшим размером тела, а в брачный период иногда более зелёной фоновой окраской (у самки сероватой). Кроме того, у самца обычно брюхо имеет сероватую окраску, а у самки – белую.

Кавказская (колхидская) жаба — *Bufo verrucosissimus* (PALLAS, 1814)



Фото А. М. Иваненко

Самка кавказской жабы

Крупная жаба с длиной тела у самцов 6,5–9,6 см и 6,5–15,4 см — у самок, которые могут достигать 18,5 см. Сходна с серой жабой, но отличается более крупными размерами, пропорциями тела, формой языка, текстурой кожи, окраской и сильнее выраженным половым диморфизмом по размеру тела. Самцы не имеют резонаторов. 2-й и 3-й пальцы задней конечности с парными сочленовными бугорками. Внутренний край предплюсны без продоль-

ной кожной складки. Кожа спины с крупными округлыми бугорками. Кожа брюха с мелкими бугорками. Сверху серая или светло-коричневая, с тёмными пятнами. На паротидах имеются более-менее развитые продольные полосы. Брюхо серое или желтоватое. Признаки полового диморфизма в основном те же, что у серой жабы, но различия в размерах самцов и самок выражены сильнее.

Эндемичный реликтовый вид.

Семейство Квакши (Hylidae)
Восточная квакша — *Hyla orientalis* BEDRIAGA, 1890

Фото С. А. Трелета



Восточная квакша на ветке сирени

Изящный древесный вид, имеющий в среднем длину тела от 3,5 до 5,3 см. Сверху оно ярко-зелёное, иногда сероватое или бурое, в зависимости от цвета субстрата и температуры, снизу белое. Характерная особенность — тонкие длинные ноги с присосками на концах пальцев. Барабанная перепонка меньше глаза.

Верх тела отделяется от низа тонкой, расширяющейся сзади тёмной полосой, образующей петлю вверх в области

паха (за исключением некоторых особей) и имеющей сверху белую каёмку. Если паховая петля отсутствует, тёмная полоса достигает внутренней поверхности паха. По краю губ идёт светлая линия. Под глазом отсутствует тёмное пятно.

Самец отличается от самки наличием крупного горлового резонатора, который в сложенном виде выделяется более тёмными кожными складками и морщинами на горле.



Фото С. А. Трелета

Восточная квакша

Семейство Лягушки (Ranidae)

Малоазиатская лягушка – *Rana macrocnemis* BOULENGER, 1885



Фото С. А. Трепега

Малоазиатская лягушка

Имеет длину тела от 4,1 до 8,6 см. Морда округлая или слегка заострённая. Конечности длинные. Голень короче тела в 1,5–2,1 раза. Внутренний пяточный бугор высокий и овальный, короче 1-го пальца задней ноги в 1,4–3,6 раза. Кожа боков и бёдер гладкая.

Имеет окраску от сероватой, оливковой, оливково-фиолетовой до оранжево-розоватой, красноватой или коричневой. Тёмные пятна на спине варьируют по числу,

размеру и расположению. От глаза через барабанную перепонку до плеча идёт тёмное височное пятно. Брюхо почти всегда без рисунка, розоватое или оранжево-красное, иногда беловатое или желтоватое. Горло белое или сероватое, иногда пятнистое. Эти пятна иногда заходят на грудь. Самцы отличаются от самок наличием резонаторов, брачных мозолей на 1-м пальце передних конечностей, иногда некоторыми особенностями окраски.

Озёрная лягушка – *Pelophylax ridibundus* (PALLAS, 1771)



Фото С. А. Трепега

Озёрная лягушка в водоёме

Размеры тела от 4,8 до 17,0 см. Морда умеренно заострённая. Если голени расположить перпендикулярно продольной оси тела, голеностопные сочленения перекрываются (за исключением особей из Закавказья). Внутренний пяточный бугор короче 1-го пальца задней конечности в 1,36–4,72 раза.

Тело сверху зеленовато-го цвета различных оттенков, иногда зеленовато-коричневое или буровато-коричневое, с черноватыми или тёмно-зелё-

ными пятнами. Пятна крупные, сильно варьирующие по размерам, числу и расположению. У некоторых особей вдоль спины проходит светлая продольная полоса. Брюхо серовато-белое или серовато-жёлтое с мраморным узором или узором из тёмных пятен, изредка без узора.

Самцы отличаются от самок наличием серых парных резонаторов позади углов рта и брачными мозолями на 1-м пальце передней конечности.



Фото А. Р. Бибина

Скальные ящерицы

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Класс Пресмыкающиеся (Reptilia), наряду с млекопитающими и птицами, входит в группу амниот (Amniota) или настоящих наземных (высших) позвоночных. По сравнению с земноводными у пресмыкающихся появляется целый ряд прогрессивных признаков. В связи с полным переходом на лёгочное дыхание формируется полноценная грудная клетка. Эффективность газообмена через лёгкие обеспечивается полным разделением двух кругов кровообращения и формированием перегородки в желудочке сердца. Выход на сушу потребовал от рептилий большей подвижности, что обусловило прогрессивное развитие скелета и мускулатуры. У пресмыкающихся впервые появляется подвижное сочленение черепа с позвоночником при помощи одного мышечка. Отсутствие личиночной стадии в цикле развития, появление сухих, препятствующих испарению влаги, кожных покровов, развитие более совершенных почек в связи с необходимостью экономить воду — основ-

ные отличия рептилий, позволившие им расселяться по Земле независимо от близости водоёмов. Все эти преобразования требовали и серьёзного усложнения нервной системы пресмыкающихся. У них формируется новая кора переднего мозга, хорошо развит мозжечок. Однако пресмыкающиеся остались, как и земноводные, холоднокровными животными, что связано с низким уровнем обмена веществ.

Пресмыкающиеся освоили практически все возможные места обитания. Среди ныне живущих рептилий кроме многообразных наземных форм есть обитатели почв, скал и пещер, рек и озёр, морей и океанов, есть постоянно живущие на деревьях, есть даже виды, способные к планирующему полёту. Нет рептилий только там, где царит постоянный холод, — в Арктике, Антарктике и на вершинах гор. В других местах с суровым климатом эти животные, как и земноводные, приспособились переживать неблагоприятные сезоны, впадая в оцепенение.

Оно может приходиться на зимние месяцы, когда их активная жизнь прекращается из-за низкой температуры, или на пик лета, когда сухость в пустыне уничтожает на поверхности всё живое. На это время пресмыкающиеся уходят в глубокие норы или зарываются в землю (песок, сухие листья, ил и т. п.) и засыпают. Все биологические процессы при этом замедляются, и жизнь поддерживается за счёт жировых запасов организма.

Большинство из них питается, как и земноводные, мелкими животными, тем не менее диета рептилий значительно разнообразнее. Среди них немало растительноядных форм и настоящих хищников, охотящихся за крупной добычей. Есть виды, поедающие падаль. Немало пресмыкающихся специализируются на питании каким-то одним типом пищи — стенофаги.

Размножаются эти животные, откладывая относительно крупные (по сравнению с земноводными) яйца в плотных оболочках — либо в кожистых эластичных плёнках, либо в твёрдой скорлупе, как у птиц. Некоторые пре-

смыкающиеся сооружают специальные гнёзда для откладки яиц. Однако большинство пресмыкающихся никаких специальных гнёзд не устраивают, а оставляют яйца в рыхлой почве, трещинах и дуплах деревьев, в норах, под лежащими на земле предметами. Инкубация яиц длится довольно долго, детёныши вылупляются совершенно готовыми к самостоятельной жизни и внешне очень похожими на своих родителей. Многие ящерицы и змеи отрождают сразу живых детёнышей.

Размножение вне воды связано с внутренним оплодотворением, свойственным всем пресмыкающимся (в противоположность большинству земноводных). Почти у всех рептилий самцы имеют парные копулятивные органы, располагающиеся в основании хвоста, поэтому их хвосты длиннее, чем у самок, и расширены в основании. По этим признакам практически всегда можно определить пол особи. Постоянных брачных пар у рептилий, как правило, нет. Самцы проявляют интерес к самкам только в сезон размножения. В это время они особенно аг-

рессивны по отношению друг к другу.

Класс пресмыкающихся разделяют на 8 больших групп — подклассов, 5 из которых известны только по ископаемым остаткам. Современные пресмыкающиеся (класс Reptilia) весьма многообразны, хотя ныне их на Земле не так много — чуть более 6 000 видов. Это — лишь остатки огромного племени рептилий, некогда господствовавшего на Земле. Их расцвет пришёлся на мезозойскую эру (около 230—65 млн лет назад). Именно тогда повсюду на Земле обитали фантастические животные,

известные нам теперь лишь по хранящимся в музеях скелетам и называемых в обиходе динозаврами.

В фауне России представлены черепахи, ящерицы и змеи — всего 80 видов.

Борьба с опасными представителями этого класса, охота на промысловых пресмыкающихся, отлов декоративных видов — всё это наряду с усиливающимся процессом разрушения человеком естественной среды их обитания приводит к заметному сокращению численности и исчезновению многих видов этих животных.





Фото С. А. Трещега

Молодая черепаха Никольского

Класс Пресмыкающиеся (Reptilia)
Отряд Черепахи (Testudines)
Семейство Пресноводные черепахи (Emydidae)
Европейская болотная черепаха – *Emys orbicularis* LINNAEUS,
1758 (черноморская популяция)



Фото А. Р. Бибина

Молодая болотная черепаха

Черепаха средних размеров длиной 12–35 см. Масса черепахи может достигать 1,5 кг. Карапакс овальный, невысокий и слегка выпуклый, гладкий, подвижно соединён с пластроном неширокой эластичной связкой. Задняя часть пластрона закруглённая, без заметной выемки. Конечности снабжены длинными острыми когтями. Между пальцами развиты небольшие перепонки.

Хвост очень длинный.

Панцирь взрослых черепах сверху окрашен в тёмно-оливковый, буро-коричневый или тёмно-бурый, почти чёрный, цвет с мелкими жёлтыми пятнышками, точками или штрихами. Пластрон – тёмно-бурый или желтоватый с размытыми тёмными пятнами. Голова, шея, ноги и хвост черепахи тёмные, с многочисленными жёлтыми пятнами.

Семейство Сухопутные черепахи (Testudinidae)
Черепаша Никольского — *Testudo graeca nikolskii* СКНИКВАДЗЕ &
ТУНИЙЕВ, 1986 (средиземноморская черепаха)



Фото А. Р. Бибина

Черепаша Никольского

Максимальная длина карапакса вида достигает 37,5 см. Черепахи российского черноморского побережья достигают 30 см в длину. Передние лапы с 5 когтями. Панцирь высокий, в задней части обычно зазубренный. На светло-оливковом или желтовато-буром фоне карапакса расположены чёрные пятна, увеличивающиеся с возрастом. Щитки передних конечностей — удлинённо-овальные. На задней

стороне бедра один роговой бугор.

В настоящее время предложено выделять 4 подвида, распространённых на территории Кавказа; в западной части Кавказа обитает черепаха Никольского — *Testudo graeca nikolskii* СКНИКВАДЗЕ & ТУНИЙЕВ, 1986.

Населяет разнообразные местообитания: от сухих степей и склонов гор, покрытых кустарниками, до низменных лесов и садов.



Самец прыткой ящерицы

Фото С. А. Трелета

Отряд Чешуйчатые (Squamata)
Подотряд Ящерицы (Sauria)
Семейство Веретеницевые (Anguidae)
Ломкая веретеница, или медяница – *Anguis fragilis* LINNAEUS,
1758

Фото С. А. Трелега



Веретеница ломкая

Длина ящерицы достигает 50 см, при этом длина тела до 30 см. Тело змеевидное, конечности отсутствуют. Вдоль боков туловища нет складки кожи. Чешуи, гладкие, с закруглёнными задними краями, расположены продольными и поперечными рядами. Хвост, который у самцов длиннее, чем у самок, очень ломкий. Зубы конические, остроконеч-

ные, загнутые назад.

Тело самца коричневого, серого или бронзового цвета. Окраска самок бледнее, чем у самцов. На брюхе у самцов тёмные пятна и полосы. На брюхе у самок пятен и полос нет. Для самцов характерно наличие двух рядов крупных голубых или чёрно-бурых пятен на спине, преимущественно в первой трети туловища.

Тракийский, или западный, желтопузик – *Pseudopus apodus thracicus* Овст, 1978



Фото М. В. Пестова

Желтопузик или глухарь

Желтопузик не имеет ног, хотя и является ящерицей. Передних конечностей нет совсем, а задние представлены двумя бугорками около анального отверстия. Некоторые особи могут иметь длину до 1,5 м. Голова у него четырёхгранная с заострённой мордой. Змеевидное туловище немного сжато с боков. Оно переходит в длинный неломкий хвост, который занимает около двух третей общей длины животного. На боках туловища

имеются продольные складки кожи, выстланные мелкой чешуёй.

Взрослые желтопузики имеют ровную оливково-бурю окраску, иногда с красноватым оттенком. По этому фону иногда разбросаны мелкие тёмные пятна. Нижняя сторона тела более светлая. Молодые желтопузики полосатые. Фоновая окраска их тела – желтовато-серая, полосы тёмные, поперечные, зигзагообразные.

Семейство Настоящие ящерицы (Lacertidae)
Западнокавказская (альпийская) ящерица – *Darevskia alpina*
(DAREVSKY, 1967)

Фото А. Р. Бибина



Западнокавказская ящерица

Длина тела до 6,5 см, хвоста — до 11,6 см. Межчелюстной щиток отделён или касается лобноносового. Большой центральновисочный и барабанный щитки хорошо выражены и разделены 1–4-мя крупными щитками, резко отличающимися по своим размерам от других щитков височной области. Иногда вся височная область занята крупными щитками одного размера. Чешуя туловища гладкая,

слабо выпуклая, вокруг середины туловища 40–53 чешуйки.

Спина зелёного или жёлто-зелёного цвета с рядом сдвоенных крупных тёмных пятен вдоль хребта. Боковые полосы образованы тремя рядами слившихся тёмных кружков с беловатой, а на уровне передних ног — голубоватой серединой. Брюшная сторона тела жёлтая или зеленовато-жёлтая.

Скальная ящерица Браунера – *Darevskia brauneri* (MÉNÉLY, 1909)



Фото М. В. Пестова

Скальная ящерица Браунера

Длина тела составляет от 6,5 (самки) до 7,1 см (самцы); общая длина с хвостом от 11,8 (самки) до 14,2 см (самцы). Это небольшие ящерицы, имеющие обычно уплощённое тело, голову заострённой формы, сплюснутую в вертикальной плоскости, что позволяет им прятаться в узких щелях между камнями и в скалах. У ящериц сравнительно длинные ноги с особыми мозолями на внутренних поверхностях лап и острыми когтями, благодаря которым

они быстро передвигаются по вертикальным шершавым поверхностям скал и камней.

Окраска варьирует от различных оттенков зелёного до песочного, причём зелёные тона больше характерны для самцов, чем для самок. Самки обычно окрашены бледнее. Брюшная часть тела жёлтая, зеленовато-жёлтая или беловатая. Встречаются среди этих ящериц и особи с тёмной окраской, вплоть до чёрной.

Артвинская ящерица – *Darevskia derjugini* (NIKOLSKY, 1898)

Фото М. В. Пестова



Артвинская ящерица

Небольшая ящерица, голова не приплюснута. Длина тела самцов 3,34–5,52 см, самок – 4,27–6,65 см. Длина хвоста 5,37–10,08 см. Вокруг середины туловища 42–57 чешуй. По средней линии горла у всех особей вида от 15 до 25 чешуй. Отличается от всех мелких ящериц Кавказа малым количеством бедренных пор (6–14), которые никогда не достигают коленного сгиба.

Сверху буровато- или светло-коричневого, оливково-серого цвета с мелкими

тёмно-коричневыми пятнышками на спине и такого же цвета широкими, переходящими на хвост полосами на боках, вдоль верхнего зубчатого края которых могут проступать светлые глазки. По сторонам хвоста от основания бёдер проходят характерные белые полосы. Брюхо самцов зеленоватое, с небольшими голубыми пятнами на крайних брюшных щитках; самки снизу желтоватые. У молодых ящериц задняя половина хвоста бирюзово-голубая.

Черноморская луговая ящерица — *Darevskia praticola pontica*
(LANTZ & CYREN, 1919)



Фото М. В. Пестова

Луговая ящерица

Это ящерица небольшого размера, с изящным телосложением. Длина тела около 5,6 см у самцов и 6,4 см — у самок; хвост составляет примерно 3 см. Голова не приплюснута. Горловая складка отсутствует или плохо выражена. Брюшные щитки расположены в 6 продольных и 21 — 27 поперечных рядов у самцов и 25 — 31 у самок.

Верх тела коричнево-серый, светло-бурый или бежевый с чёрными точками и пятнами. По хребту проходит

коричнево-бурая полоса, которую часто окантовывают прерывистые линии. От края глаз начинаются тёмные полосы, проходящие по бокам всего тела и переходящие на хвост. Снизу они часто окаймлены светлыми полосами, которые могут быть прерывистыми. Некоторые ящерицы имеют одноцветный окрас, а некоторые полностью чёрные (меланисты). Нижняя часть тела у самок светло-жёлтая или беловатая, а у самцов — желтовато-зелёная.

Скальная ящерица — *Darevskia saxicola* (EVERSMANN, 1834)

Фото С. А. Трелега



Самец (вверху) и самка (внизу) скальной ящерицы

По размерам превосходит более мелких лесных ящериц — арвинскую и луговую, отличается уплощённой головой, длинным хвостом и ногами с острыми загнутыми коготками. Тело имеет длину до 8 см у самцов и 8,8 см — у самок, хвост — до 15,6 см.

Окраска и рисунок изменчивы, но верхняя часть тела обычно включает зелёные и коричневые тона разной насыщенности, причём яркие зелёные тона больше характерны для самцов. По хребту проходят 2 ряда мелких тём-

ных пятен в виде полосы, по бокам тела — такого же цвета полосы со светлыми, а на уровне груди — с голубыми глазками. У некоторых особей рисунок на спине выражен слабо.

В период размножения у самцов крайние брюшные щитки и пятна на боковых полосах становятся ярко-голубыми или светло-синими. Брюхо у самцов всегда яркое: оно может быть тёмно-оранжевое или яично-жёлтое, лимонного цвета или желтовато-зелёное; у самок оно более светлое или беловатое.

Прыткая ящерица — *Lacerta agilis* LINNAEUS, 1758



Фото М. В. Пестова

Самка прыткой ящерицы

В длину достигают 25 см, попадаются особи длиной до 35 см. Обычно же длина тела самцов составляет 10,8 см, а самок — 11,4 см. Зёрнышки между верхнересничными и надглазничными щитками крайне редки. Вокруг середины тела 37–48 чешуй, бедренных пор 12–21, достигающих коленного сгиба; по линии горла до воротника 14–22 чешуи.

Окраска и рисунок изменчивы. Тело сверху у молодых ящериц — буровато-серое или коричневое, на спине располагаются 3 светлые поло-

сы. На боках тела в 1–2 ряда располагаются светлые глазки. Взрослые самцы в период спаривания, как правило, зелёные, изумрудно-зелёные с многочисленными тёмными крапинами, а также у них голова, относительно туловища, больше, чем у самок; самки коричневато-серые или коричневые, иногда зелёные, с крупными тёмными пятнами. Встречаются одноцветные ящерицы. Нижняя часть у самцов светло-зелёная, у самок — белая, желтоватая или зеленоватая.

Фото С. А. Трелета

Реликтовая гадюка



Подотряд Змеи (Serpentes)
Семейство Ужеобразные (Colubridae)
Оливковый полоз — *Platyseps najadum* (EICHWALD, 1831)



Фото М. В. Пестова

Оливковый полоз

Достигает в длину 80–90 см (до 1,08 м), треть приходится на хвост. Самцы стройнее и несколько мельче самок. Голова спереди тупо округлена. Поперёк середины тела 19 гладких чешуй. По краям 203–236 брюшных щитков расположены продольные рёбрышки, формирующие на боках брюха кант. Подхвостовых чешуй 64–140 пар, анальный щиток также парный. Хвост длинный.

Общий фон верха тела серовато-болотный с коричневатым или буроватым оттенком. В шейной области и на передней части тела расположено по продольному ряду тёмно-оливковых пятен, каждое из которых имеет тонкую черноватую окантовку и кружено желтоватым кольцом. На шее пятна противоположных сторон иногда сливаются. Голова сверху без рисунка или слегка пятнистая, брюхо желтоватое или белое.

Обыкновенная медянка — *Coronella austriaca* LAURENTI, 1768

Фото М. В. Пестова



Обыкновенная медянка

Длина тела редко превышает 60–70 см. Самцы несколько меньше самок. Хвост в 4–6 раз короче тела. Гладкие спинные чешуи имеют ромбовидную или шестиугольную форму. На брюшных щитках заметны кили, образующие рёбра по краям брюха. Анальный щиток разделён надвое, редко — натрое. Межчелюстной щиток сильно вклинивается между межносowymi. Вокруг середины туловища 19 чешуй, вдоль брюха — 150–182 щитка у самцов и 170–200 у самок, подхвостовых — 40–70 пар.

В первом вертикальном ряду расположено 2 (реже 1) темных щитка, во втором — 2–3. Ноздря находится между двумя носовыми щитками, предглазничный щиток 1 (реже 2), подглазничный отсутствует (иногда его заменяет мелкий щиток, лежащий между 2 и 3 верхнегубными щитками или над 3), заглазничных щитков 2.

Медянка отличается по наличию тёмной полосы, проходящей от ноздри через глаз и до угла рта, а также зрачком круглой формы. Рисунок изменчив.

Эскулапов полоз – *Zamenis longissimus* (LAURENTI, 1768)



Фото М. В. Пестова

Эскулапов полоз

В длину более 2 м (в среднем 2,25 м). Теменные щитки расположены в 2 ряда. Широкий (в 1,5 раза шире своей длины) межчелюстной щиток слегка выдаётся между межносовыми. Имеет крупный предглазничный щиток, подглазничных нет, заглазничных – 2. В количестве брюшных и подхвостовых щитков заметен половой диморфизм, хотя перекрывание показателей по этим признакам существенное. Анальный щиток раздвоен. Брюшные щитки по бокам имеют хорошо заметные валики,

которые образуют 2 ребра по бокам брюха, тянущиеся почти вдоль всего тела. Туловищные чешуи в передней части тела гладкие, а в задней – слабо ребристые. Ребристость лучше выражена у самцов, чем у самок.

Общий фон окраски желтовато-серовато-кремовый, иногда оливково-бурый или серо-коричневый. Беловатые края некоторых чешуй создают на спине тонкий сетчатый рисунок. Брюхо может быть белым, с перламутровым отливом (чаще у самцов) или яично-жёлтым (обычно у самок).

Желтобрюхий, или каспийский, полоз – *Dolichophis caspius*
(Gmelin, 1789)

Фото А. Р. Бибина



Желтобрюхий, или каспийский, полоз

Длина может достигать 2 м, в редких случаях 2,5 м. Самцы в среднем длиннее самок. Межчелюстной щиток тупым углом незначительно вдаётся между межчелюстными щитками. Вокруг середины тела 17–39 чешуй. Брюшных щитков 189–211, подхвостовых щитков 80–110 пар. Анальный щиток разделён. Голова маленькая, с закруглённой мордой, слабо отграничена от шеи. Глаза слегка выступают наружу, со зрачком округлой формы. Вокруг глаз

часто развиты пятна жёлтого цвета. Чешуя гладкая. Чешуйки имеют чёткое сечение, что делает змею по-своему привлекательной.

Окраска верха тела взрослой змеи может быть оливково-бурой, желтовато-бурой, красноватой или вишнёво-красной. Брюхо светло-жёлтое, оранжевое либо оранжево-красное. Мелкие красные и жёлтые пятна на брюхе встречаются лишь у молодых особей, не достигших метровой длины.

Колхидский уж — *Natrix megaloccephala* ORLOV & TUNIYEV, 1987



Колхидский, или большеголовый, уж

Крупный уж, длина тела может достигать 110–130 см. Вокруг середины тела 19 чешуй. Предлобный, лобный, предглазничный и теменные щитки рельефные (в отличие от обыкновенного ужа), верхнегубных щитков — 7, нижнегубных — 9–11, брюшных — 162–181, парных подхвостовых — 59–80, предглазничная чешуя одна, заглазничных — 3, носовой щиток касается 2 верхнегубных. Анальный щиток двойной.

Окраска взрослой змеи сверху ярко-чёрная без пятен. На спинной части тела чешуйчатые пластинки чёрного цвета, по бокам — белые, а на брюшной стороне немного темнее. По краям верхнегубных щитков чёрные вертикальные полосы. Молодые окрашены в чёрный цвет с белыми затылочными пятнами.

Данный вид встречается на юге Краснодарского края России, в Грузии, в Азербайджане и Абхазии.

Обыкновенный уж — *Natrix natrix* LINNAEUS, 1758

Фото М. В. Пестова



Обыкновенный уж

Самки по размеру больше самцов, иногда достигают до 2,5 м, но чаще всего — 85—90 см. Вокруг тела 19 чешуй с хорошо выраженными рёбрами. Голова покрыта крупными, симметрично расположенными щитками. Верхнегубных щитков — 7 (редко 6 или 8), предглазничный — 1 (крайне редко 2), заглазничных — 3 (реже 2 или 4), брюшных щитков от 153 до 193, подхвостовых — от 50 до 89 пар. Анальный щиток разделён.

Внешне обыкновенные ужи обычно легко отличаются

от других змей «жёлтыми ушами» — ярко выраженными отметинами на голове. В редких случаях отметины могут быть слабо выражены или отсутствовать.

Окраска тела сверху от светло-серого, тёмно-серого, оливкового до коричнево-бурого или почти чёрного цвета, часто с тёмными пятнами. Нижняя сторона тела матово-белая, с чёрными пятнами неправильной формы, иногда сливающимися так, что брюхо становится чёрным. Встречаются чёрные особи.

Водяной уж — *Natrix tessellata* LAURENTI, 1768



Фото А. Р. Бибина

Водяной уж

Длина — до 1,6 м, но обычно составляет 1–1,3 м. Самки крупнее самцов. В отличие от обыкновенного, водяной уж не имеет характерных оранжево-жёлтых височных пятен. На их месте есть V-образное чёрное пятно, обращённое вершиной вперёд. Чешуя туловища килеватая. Голова покрыта крупными, симметрично расположенными щитками. Вокруг середины тела — 19 чешуй. Брюшных щитков у самок 173–181, у самцов — 174–186, подхвостовых

щитков у самок 56–59, у самцов — 60–68, они цельные. Анальный щиток разделён.

Верхняя часть тела, как правило, оливковая, оливково-серая, зеленовато-бурая, с расположенными в шахматном порядке тёмными пятнами или узкими поперечными полосками. Изредка встречаются однотонно-оливковые или даже чёрные особи. Низ тела белый, желтоватый, оранжево-красный, с вытянутыми поперёк тёмными пятнами различной величины.

Семейство Гадюковые змеи, или Гадюки (Viperidae)
Гадюка Динника – *Vipera (Pelias) dinniki* NIKOLSKY, 1913

Фото А. Р. Бибина



Гадюка Динника

Змея небольшого размера общей длиной 50–55 см и коротким хвостом (3–8 см). Самцы отличаются от самок более мелкими размерами (максимальная длина у них достигает 41,2 см против 48,6 см у самок), более длинным хвостом, утолщённым при основании, большим числом пар подхвостовых щитков и меньшим числом рядов брюшных щитков. Голова сверху обычно плоская и не такая широкая, как у кавказской гадюки, по-

этому шейный перехват не так хорошо выражен. Верхнебоковой край морды округлый или чуть заострён. Чешуя туловища с явно выраженными рёбрами.

Окраска верхней стороны тела серо-зелёная, оранжевая, лимонно-жёлтая, коричневая. По спине идёт чёрная или коричневая зигзагообразная полоса, которая часто имеет ровные края. Рисунок спины гадюки в пределах ареала изменчив.

Кавказская гадюка (гадюка Казнакова) — *Vipera (Pelias) kaznakovi* NIKOLSKY, 1909



Фото М. В. Пестова

Кавказская гадюка меланист

Максимальная длина тела самцов достигает 47,5 см, самок — 60,0 см, длина хвоста 7–8 см. Голова очень широкая, вдавленная сверху, чётко отграничена от шеи, резкий тёмный перехват отделяет её от толстого туловища. Вокруг середины тела — от 19 до 23 чешуй; брюшных щитков — 130–143. Кончик морды закруглён. Носовое отверстие прорезано в нижней части носового щитка. Чешуйки впереди лобного щитка нередко со слабыми

продольными рёбрышками.

В отличие от других видов гадюк этого комплекса, в окраске преобладают красные и оранжевые тона (тело сверху жёлто-оранжевое, кирпично-красное или бурое). Нередко встречаются особи чёрного цвета. На верхней стороне туловища по хребту проходит широкая зигзагообразная полоса чёрного или тёмно-коричневого цвета, иногда разорванная на ряд поперечно вытянутых пятен.

Гадюка Лотиева — *Vipera (Peliias) lotievi* NILSON, TUNIYEV, ORLOV,
HOGGREN & ANDRÉN, 1995

Фото М. В. Пестова



Гадюка Лотиева

Очень близка к степной гадюке, от которой отличается более широким туловищем, более закруглёнными краями морды и особенностями окраски. Общая длина тела змеи не превышает 50 см. Голова крупная, хорошо отграниченная от шеи. Брюшных щитков 138–144, подхвостовых 23–27 у самок и 33–38 пар у самцов. Вокруг середины туловища 19–21 ряд чешуи.

Окраска тела светло-серая или серо-коричневая, рисунок изменчив. Вдоль хребта

выражена характерная тёмная зигзагообразная полоса или широкая едва заметная продольная полоса на бронзовом фоне. Низ головы и передняя треть (реже половина) брюха окрашены в белые или светло-серые тона, задняя часть брюха окрашена в тёмные коричневые тона с многочисленными тёмными пятнышками. Верхнегубные щитки светлые, в то время как у степной гадюки брюхо тёмное и швы между верхнегубными щитками окрашены в чёрный цвет.

Реликтовая, или великолепная, гадюка — *Vipera (Pelias) magnifica* TUNIYEV & OSTROVSKIKH, 2001



Фото А. Кидова

Реликтовая гадюка

Этот вид обитает на очень ограниченной территории с характерной реликтовой растительностью. Рисунок и окраска довольно яркие, поэтому иногда его называют великолепной гадюкой. Змея мелких размеров (длина тела взрослого самца — 43,6 см, длина хвоста — 6,1 см). Число брюшных щитков у самок — 140–141, у самцов — 135–142; число пар подхвостовых щитков — 27–28 у самок и 33–36 у самцов. Вокруг середины туловища — 21–23 чешуи.

Окраска и рисунок реликтовой гадюки очень сходны с гадюкой Динника, но менее яркие: серо-жёлтая или серо-малиновая с зигзагообразным рисунком на спине. В настоящее время у реликтовой гадюки меланизм отмечен только среди самок, тогда как у гадюк Казнакова и Динника меланисты встречаются у обоих полов. Другая особенность реликтовой гадюки — сильное уплощение головы, что, по-видимому, является адаптивным признаком.

A close-up photograph of a snake's head and body. The snake has a pattern of dark brown and black scales with lighter brown patches. Its eye is visible, and it is coiled on a mossy surface. The background is blurred green foliage.

Фото Р. А. Бибина

Реликтовая гадюка

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Знакомство с земноводными и пресмыкающимися, обитающими на территории объекта Всемирного природного наследия «Западный Кавказ», может способствовать осознанию их ценности и уникальности, и, как следствие, — актуальности важности сохранения и охраны этих биологических видов, их среды обитания.

В подготовке данного издания активное участие принимали сотрудники Негосударственного природоохранного центра «НАБУ-Кавказ», которые с 2007 г. реализуют проекты по изучению и сохранению биоразнообразия Юга России и Поволжья.

Содействуя сохранению биологического разнообразия Кавказа, «НАБУ-Кавказ» работает совместно с Союзом охраны природы Германии (NABU), российскими научно-исследовательскими, природоохранными учреждениями и организациями, правительственными структурами.

Совместно с партнёрами Негосударственный природоохранный центр «НАБУ-Кавказ», помимо научно-исследовательской деятельности, занимается поддержкой особо охраняемых природных территорий, охраной редких и исчезающих видов, их мест обитания, мониторингом состояния важнейших экосистем.

«НАБУ-Кавказ» уделяет значительное внимание развитию экологического просвещения и воспитания, вовлекая в свою работу активистов и волонтеров из разных регионов Российской Федерации.

Вы тоже можете стать участником этого природоохранного движения и помочь сохранить родную природу в её первозданной красоте и гармонии, принимая участие в проектах и акциях НПЦ «НАБУ-Кавказ».

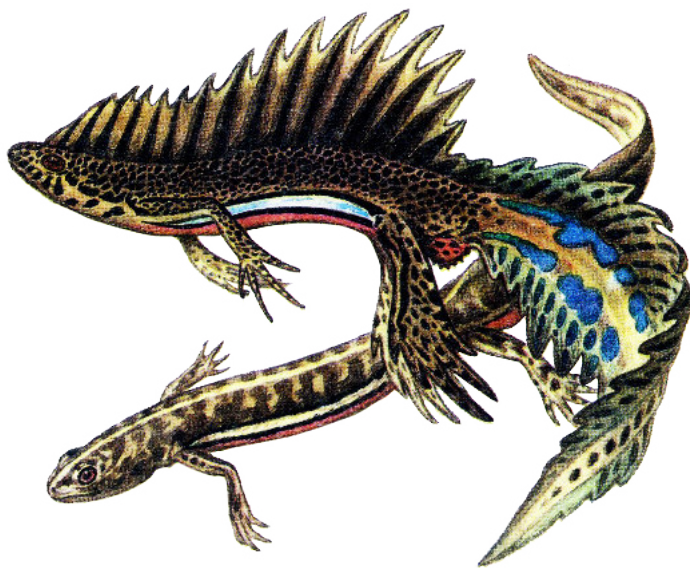
**Негосударственный природоохранный центр
«НАБУ-Кавказ»**

Адрес: 385000, г. Майкоп, ул. Хакурате, 161.

Тел./ факс: +7 (8772) 540-230.

E-mail: office@nabu-kavkaz.ru

Сайт: <http://nabu-kavkaz.ru/>





Самец прыткой ящерицы

Фото С. А. Трелета

ЛИТЕРАТУРА

Красная книга Краснодарского края. Животные; 3-е изд. / отв. ред. А.С. Замотайлов, Ю.В. Лохман, Б.И. Вольфов. — Краснодар, 2017. 720 с.

Красная книга Республики Адыгея: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира: в 2 ч. Ч. 2: Животные.; 2-е изд. / отв. ред. А.С. Замотайлов; научн. ред. ч. 2: А.С. Замотайлов, В.И. Щуров, М.И. Шаповалов, Р.А. Мнацеканов. — Майкоп, 2012. 376 с.

Позвоночные животные / С.В. Газарян [и др.] // Особо охраняемые виды животных, растений и грибов в Кавказском заповеднике: труды Кавказского государственного природного биосферного заповедника. — Майкоп, 2009. Вып. 19. С. 23—29.

Туниев Б.С. Земноводные и пресмыкающиеся // Флора и фауна заповедников. Вып. 81. Фаун Кавказского заповедника. — М., 1999. С. 43—53.

Туниев Б.С. Класс Amphibia — Земноводные // Особо охраняемые виды животных, растений и грибов в Кавказском заповеднике: труды Кавказского государственного природного биосферного заповедника. — Майкоп, 2009а. Вып. 19. С. 87—90.

Туниев Б.С. Класс Reptilia — Пресмыкающиеся // Особо охраняемые виды животных, растений и грибов в Кавказском заповеднике: труды Кавказского государственного природного биосферного заповедника. — Майкоп, 2009б. Вып. 19. С. 90—94.





Фото С. А. Гренегга

Малоазиатская лягушка

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Объект Всемирного природного наследия «Западный Кавказ»	6
Герпетофауна объекта Всемирного природного наследия «Западный Кавказ»	9
Земноводные	17
Тритон Карелина	19
Малоазиатский тритон	20
Тритон Ланца	21
Обыкновенная чесночница	22
Кавказская крестовка	23
Зелёная жаба	24
Кавказская (колхидская) жаба	25
Восточная квакша	26
Малоазиатская лягушка	28
Озёрная лягушка	29
Пресмыкающиеся	31
Европейская болотная черепаха	35
Черепаха Никольского	36
Веретеница ломкая, или медяница	38
Тракийский, или западный, желтопузик	39
Западнокавказская (альпийская) ящерица	40
Скальная ящерица Браунера	41
Артвинская ящерица	42
Черноморская луговая ящерица	43
Скальная ящерица	44
Прыткая ящерица	45
Оливковый полоз	47
Обыкновенная медянка	48
Эскулапов полоз	49
Желтобрюхий, или каспийский, полоз	50
Колхидский уж	51
Обыкновенный уж	52
Водяной уж	53

Гадюка Динника54
Кавказская гадюка (гадюка Казнакова)55
Гадюка Лотиева56
Реликтовая, или великолепная, гадюка57
Заключение59
Литература62



ИВАНЕНКО Александр Михайлович
КОВАЛЕВ Виталий Владимирович

**АМФИБИИ И РЕПТИЛИИ ОБЪЕКТА ВСЕМИРНОГО
ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ «ЗАПАДНЫЙ КАВКАЗ»**

Подписано в печать 28.09.2018 г. Формат 62×94 ¹/₁₆.
Гарнитура «Book Antiqua». Печать офсетная. Уч.-изд. л. 2,42.
Тираж 2500 экз. Заказ № 2617.

Негосударственный природоохранный центр «НАБУ-Кавказ»
385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Хакурате, 161.

Отпечатано в типографии «Полиграф Полиграфыч»
385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Адыгейская, 15.