

R 969.139

a

3
МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР
АЗЕРБАЙДЖАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени С. М. КИРОВА

На правах рукописи

Е. С. БАЛАВАДЗЕ

**ШИРАК-ЭЛЬДАРСКИЕ ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ
И ИХ ЗНАЧЕНИЕ В ЖИЗНИ БИОЦЕНОЗОВ**

АВТОРЕФЕРАТ

**диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук**

БАКУ — 1966

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР
АЗЕРБАЙДЖАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени С. М. КИРОВА

На правах рукописи

Е. С. БАЛАВАДЗЕ

ШИРАК-ЭЛЬДАРСКИЕ ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ
И ИХ ЗНАЧЕНИЕ В ЖИЗНИ БИОЦЕОНОЗОВ

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук

Научный руководитель
заслуженный деятель науки ГССР
профессор В. Н. РОСТОМБЕКОВ

БАКУ – 1966



Работа выполнена на кафедре зоологии Тбилисского Государственного Педагогического института имени А. С. Пушкина.

Зашита диссертации состоится на Учёном Совете биологического факультета Азербайджанского Государственного Университета им. С. М. Кирова. « » 1966 г.

Ученым Советом биологического факультета Азербайджанского Государственного университета им. С. М. Кирова официальными оппонентами назначены:

1. Доктор биологических наук, проф. АЛЕКПЕРОВ А. М.
2. Кандидат биологических наук, доц. ГАЗАНЧЯН М. К.

Отзывы и замечания по автореферату просим направлять по адресу гор. Баку, 73, ул. Патриса Лумумбы, 23. Ученому секретарю биологического факультета Азгосуниверситета им. С. М. Кирова.

Развернутое строительство коммунизма в нашей стране ставит перед всеми отраслями науки, в том числе и перед биологией задачи изучения многих вопросов, имеющих огромное как теоретическое, так и практическое значение. В их числе немалое значение приобретает исследование пресмыкающихся, которые широко распространены на территории нашей страны. Чаще всего они заселяют целинные земли, используемые в качестве пастбищных угодий. Один этот факт говорит о том, что эти животные играют важную роль в биотопах.

С другой стороны, большинство представителей пресмыкающихся поедает значительное количество вредных насекомых, а также грызунов-вредителей — чем они приносят ощутимую пользу лесному и сельскому хозяйству.

Некоторые представители пресмыкающихся являются промежуточными или окончательными хозяевами ряда эктопаразитов и могут играть определенную роль в передаче возбудителей заболеваний человека и животных.

Следует также иметь в виду, что многие ценные промысловые животные поедают пресмыкающихся. Выяснить эту роль и объяснить степень пользы и вреда, приносимых пресмыкающимися можно лишь исследуя их биологию и экологию.

Решение очередных практических проблем и эколого-фаунистических исследований особенно выросло в последние годы, в частности в связи с развертыванием работ, руководимых акад. Е. Н. Павловским (1931) и акад. Б. И. Померанцевым (1950) с медицинской точки зрения, а также по линии ветеринарной паразитологии, имеющих актуальное значение

как для человека, так и для сельскохозяйственных животных и растений.

Целью настоящей работы является изучение видового состава пресмыкающихся, их распределение, размножение, питание, численность, поведение и другие вопросы на территории Шираки и Эльдара (восточной части Грузии), где ранее не проводились подобные исследования.

Диссертация представляет собой рукопись объемом в 193 машинописных страниц, включает 25 оригинальных рисунков 24 таблицы и 3 карты — схемы, показывающие распределения пресмыкающихся в Ширак-Эльдарской степи, а также список использованной литературы — 165 наименований русских, грузинских и иностранных работ.

Работа состоит из следующих разделов:

Введение.

Глава I. История изучения пресмыкающихся в Грузии.

Глава II. Материалы и методика работы.

Глава III. Природные условия Ширак-Эльдари.

Глава IV. Общая характеристика фауны Ширак-Эльдари

Глава V. Систематический обзор Ширак-Эльдарских пресмыкающихся (*Reptilia*) и их значение в жизни биоценозов.

Глава VI. Зональное и биоценозное распределение пресмыкающихся.

Глава VII. Польза и вред пресмыкающихся.

Выводы.

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ В ГРУЗИИ

В диссертации рассматривается история этого вопроса. Указывается, что к изучению пресмыкающихся Кавказа было приступлено с 70-х годов прошлого столетия, однако оно носило не систематический характер. Отмечаются заслуги К. А. Сатунина, А. Б. Шелковникова, А. М. Никольского и др., собравших в начале нашего столетия коллекции пресмыкающихся по Кавказу и опубликовавших соответствующие исследования.

Значительные работы по исследованию пресмыкающихся в Абхазской АССР провели экспедиции в 1925 г. Г. П. Барач

и в 1939 г. В. Н. Ростомбеков, а в окрестностях Тбилиси — в 1930 г. В. Н. Ростомбеков. Сравнительно новые данные о пресмыкающихся по Грузии и Кавказу собраны А. Г. Джанашвили (1948 г.), И. С. Даревским (1946, 1960 гг.) и др., давшие их общую характеристику. А. М. Алекперов (1951, 1954, 1958, 1959 гг.) дал сводку о видовом составе, экологии и практическом значении земноводных и пресмыкающихся Азербайджанской ССР, территории которой сопредельна с территорией Ширак-Эльдари.

Обращается внимание также вопросу изучения распространения пресмыкающихся в Советском Союзе, что наиболее обоснованно и систематически изложено П. В. Терентьевым и С. А. Черновым. Последний охватил также вопрос о герпетологической фауне Армении и Нахичевани (1939 г.).

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДИКА РАБОТЫ

Наблюдения над пресмыкающимся проводились в естественных условиях весною, летом, осенью, и в начале зимы 1945, 1947, 1949, 1952, 1953, 1961 и 1963 гг. Наблюдения осуществлялись за видовым составом пресмыкающихся, скрытыми их повадками и биологией, изучалось также хозяйственное значение и места их обитания.

Попутно проводились сборы этих животных, которые помещались в специально отведенные бидоны со спиртом, изредка — 4% раствором формалина. Вообще, сбор материалов проводился по общеизвестной методике, изложенной Г. А. Новиковым (1953). Состав пищи также определялся различными методами, которые хорошо известны в литературе.

В пересмотре коллекции пойманых пресмыкающихся и в установлении их видов пользовались «Определителем пресмыкающихся и земноводных» П. В. Терентьева и С. А. Чернова (1949) и «Определителем пресмыкающихся» А. Джанашвили и Л. Кутубидзе (1952), а также научными трудами А. М. Никольского (1902, 1905, 1913, 1915, 1916 гг.).

За время полевых работ (в течение 7 лет) в Шираки и

Эльдари собрано всего 860 экз. пресмыкающихся.

Помимо личных сборов, нами просмотрены все коллекционные материалы по указанным группам животных республики, хранящиеся в герпетологическом отделении зоологического института Академии Наук СССР, в институтах республиканских академий: Грузинской, Армянской и Азербайджанской ССР, на кафедре зоологии позвоночных Тбилисского государственного университета, в зоологическом Музее Московского государственного университета, государственном музее Грузинской Академии, кафедре зоологии позвоночных Тбилисского государственного педагогического института им. А. С. Пушкина. Всего, вместе с нашим материалом исследовано около 3 тысяч экземпляров этих животных.

По нашим материалам герпетофауна Ширак-Эльдарской степи представлена 22 видами и подвидами пресмыкающихся, принадлежащих к трём отрядам: змеи, ящерицы и черепахи. В пятой главе диссертации даётся их подробная морфологическая характеристика. У каждого экспонированного 860 экз. были сделаны промеры длины туловища, хвоста, ширины головы, подсчитано число брюшных щитков, подхвостовых, верхнегубных, нижнегубных и окологлазничных щитков. Кроме того даны вариационные окраски различных полов и возрастов пресмыкающихся и их распространения. Сведены в таблицы питания по наблюдениям в естественных условиях и после вскрытия желудков. Уточнены суточная активность, местообитание и размножение каждого вида пресмыкающихся в районе исследования. Впервые даются грузинские названия всех видов пресмыкающихся, встречающихся в республике, даются и видовые описания, а определительные таблицы опущены.

ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ШИРАК-ЭЛЬДАРИ

Общеизвестно, что природные условия в развитии различных видов, в частности пресмыкающихся, играют важную роль. В связи с этим в диссертации кратко даны характеристики геоморфологическая, климатическая, геологическая, гидрологическая, растительного покрова и почвы. Так, рельеф

Ширак-Эльдари по своему характеру разделяется на долинную, гористую, волнисто-холмистую и неровную оползневую. Ширакская долина представлена тремя растительными зонами: бородачей, держидеревиковой и ковыльниковой, причем бородачи в этом районе преобладают. Климат Шираки относят к нагорному, разновидности сухого континентального, Арало-Каспийского типа, со средней годовой температурой 12—13°. В районе исследования встречаются водоёмы, большей или меньшей солёности.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФАУНЫ ШИРАК-ЭЛЬДАРИ

Разнообразные природные условия исследуемой области благоприятствуют жизненным условиям различных форм и видов животных как беспозвоночных, так и позвоночных. Это обстоятельство играет большую роль в жизни биоценозов пресмыкающихся и в работе дана полная картина их распространения в Ширак-Эльдари. Из позвоночных привлекают внимание газель, кабан, лиса, шакал, заяц-русак, краснохвостая песчанка и барсук; на пшеничных полях и в сорниковской заросли встречаются горные курочки, перепела, турецкий, чёрный дрозд, полевые воробы и др. Из земноводных распространены только озерная лягушка и зелёная жаба.

Район исследования богат также фауной беспозвоночных, здесь представлены разные виды членистоногих, червей, ракообразных, моллюсков и т. д.

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ШИРАК-ЭЛЬДАРСКИХ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ (Reptilia) И ИХ ЗНАЧЕНИЕ В ЖИЗНИ БИОЦЕНОЗОВ

По литературным данным герпетофауна Восточной части Грузии включает 33 вида, из этих в нашей работе отражено 22 вида и подвида: 3 вида черепах, 7 — ящериц и змей — 12, в том числе 2 ядовитых. Эти виды следующие:

Отряд ящериц Sauria — ХВЛИКЕБИ (груз. назв.).

1. Кавказская агама — *Agama caucasica* (Eichwald — кавкасиис джоджо (груз. назв.);

2. Желтопузик—*Ophisaurus apodus* (Pallas)—гвелхокера;
3. Ящерица полосатая—*Lacerta strigata* Eichwald—золебиани хвлики;
4. Ящерица средняя—*Lacerta media* Lantz et Cyrén—са-шуало хвлики;
5. Стойная змееголовка—*Ophisops elegans elegans* Menetries—мохденили гвелтава;
6. Быстрая ящурка—*Eremias velox* (Pallas)—марди фсеве-ни;
7. Малоазиатская ящурка—*Eremias strauchi* Kessler—мци-реазииис фсевени.

Отряд змей—Serpentes—гвелеби (груз. назв.)

1. Слепозмейка—*Typhlops vermicularis* (Merrem)—бруцаг-вели;
2. Удавчик западный—*Eryx jaculus* (Linné)—велис маҳр-чобела;
3. Обыкновенный уж—*Natrix natrix* (Linné)—чвеулебриви анкара;
4. Водяной уж—*Natrix tessellata* (Laurenti)—цклис анкара;
5. Желтобрюхий полоз—*Coluber jugularis* (Linné)—му-целквители мцурави;
6. Оливковый полоз—*Coluber najadum* (Eichwald)—мук-мцване мцурави;
7. Четырехполосый полоз—*Elaphe quatuorlineata sauromates* (Pallas)—отхзолиани мцурави;
8. Ошейниковая контия—*Eirenis (contia) collaris* (Ménét-riés)—сакелоиани контия;
9. Кавказская кошачья змея—*Tarophis fallax iberus* (Eichwald)—кавкасиис катис гвели;
10. Ящеричная змея—*Malpolon monspessulanus* (Hermann)—хвликис гвели;
11. Степная гадюка—*Vipera ursini renardi* (Christoph)—ве-лис гвелгесла;
12. Гюрза—*Vipera lebetina obtusa* Dwigubsky—гиурза.

Отряд скрытошейные черепахи—*Cryptodira* куеби (груз.) назв.).

1. Каспийская черепаха—*Clemmys caspica caspica* (Gmelin
каспийис ку;
2. Болотная черепаха—*Emys orbicularis* (Linné)—чаобис ку- ;
3. Греческая черепаха—*Testudo graeca* (Linné)—саберзне
тис ку.

Из этих видов в Шираки и Эльдари за последние 40—50 лет не были известны: стройная змееголовка, кавказская быстрая ящурка и малоазиатская ящурка, которые впервые приводятся автором для этого района. В работе приводятся данные по экологии этих пресмыкающихся. Для многих из них эти сведения почти целиком основаны на собственных наблюдениях автора. В результате значительно пополнены данные по экологии греческой и каспийской черепахи, степной гадюки, гюрзы и ряда других видов. Для этих, а также некоторых других видов, выяснен ход фенологических явлений, характер питания, сроки и темпы размножения, а также биоценотические связи, в ряде случаев имеющие существенное практическое значение. Распространение указанных в списке видов и подвидов пресмыкающихся в Ширак-Эльдарской степи даны на картах № 1 и № 2. сматр. стр. 12, 13.

ЗОНАЛЬНОЕ И БИОЦЕНОЗНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ ШИРАК-ЭЛЬДАРИ

Фауна пресмыкающихся района нашего исследования по своим экологическим особенностям распределена в трёх зонах:

1. Долино-степная,
2. Гористо-волнисто-холмистая,
3. Резко неровная-оползневая зона.

Для долино-степной зоны характерен сухой континентальный Арабо-Каспийский климат, который выработал черноземнообразную и каменисто-щебневые примеси и песчаные почвы, покрытые растительностью полупустынного или ксерофитного типа. Сюда относятся бородачевые, ковильные луга и возделанные полевые биоценозы, а также солоноватые водоёмы с камышевыми ущельями. Здесь приурочено большинство пресмыкающихся, обитающих в Ширак-Эльдарской степи и типичными представителями являются следующие виды или подвиды: *Ophisaurus apodus* (Pallas), *Lacerta strigata* Eichwald, *Lacerta media* Lantz et Cyrén, *Ophisops elegans*

elegans Ménétriés, Eremias velox caucasica L., Typhlops vermicularis Merrem, Natrix natrix (L.), Natrix tessellata (Laurenti), Coluber najadum (Eichwald), Elaphe quatuorlineata sautorumates (Palla), Tarbophis fallax iberus (Eichwald), Malpolon monspessulanus (Hermann), Vipera ursini (Christoph), Vipera lebetina obtusa Dwigubsky, Clemmys caspica Gm., Testudo graeca Linné.

Каждый из видов пресмыкающихся приспособляется к определенным биоценозам. Обитателями предгорных равнин или каменисто-щебневых склонов являются: Agama caucasica (Eichwald), Typhlops vermicularis Merrem, Tarbophis fallax iberus (Eichwald), Vipera Lebetina obtusa Dwigubsky и Testudo graeca L.

В гористо-волнисто-холмистой зоне преобладает горно-степная растительность, где встречается основная масса пресмыкающихся: Agama caucasica (Eichwald), Ophisaurus apodus (Pallas), Lacerta media Lantz et Cyrén, Ophisops elegans elegans Ménétriés, Eremias velox caucasica Lantz, Eremias strauchi Kessler, Typhlops vermicularis Merrem, Eryx jaculus (Linné), Natrix natrix (Linné), Eirenis collaris (Ménétriés), Malpolon monspessulanus (Hermann), Vipera Lebetina obtusa Dwigubsky, Testudo graeca L. и Vipera ursini renardi (Christoph).

К этой зоне можно причислить невозделанные поля, покрытые кустарнико-травянистой эфемерной растительностью. В этих биоценозах держатся вышеперечисленные животные, которые большей частью стремятся к югу, а на север число их постепенно уменьшается и по мере подъема в горы, куда до высоты 800 м. над у. м. доходят преимущественно такие обитатели скал как кавказская агама, слепозмейка и ошейниковая контия. Но для степной гадюки северный склон отмеченного биоценоза считается излюбленным местообитанием.

Зона резко-неровная, оползневая — характеризуется теплым, влажным и холодным климатом. Для этой зоны характерны солоноватые водоемы с камышевыми ущельями и оврагами, к ним причисляются аридный и тугайный лес. В биоценозах этой зоны распространены: Clemmys caspica (Gmelin), Emys orbicularis (L.), Testudo graeca L., Eremias velox caucasica Lantz, Lacerta media Lantz et Cyrén, Ophisaurus apodus Pallas, Ophisops elegans elegans Ménétriés, Typhlops vermicularis Merrem, La-

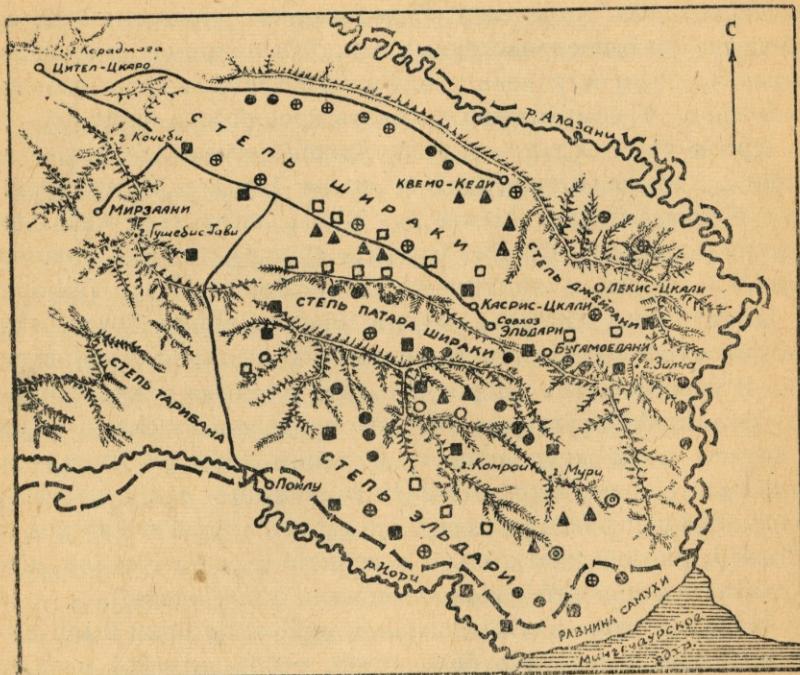
certa Strigata Eichwald, Natrix natrix (Linné), Natrix tessellata (Laurenti), Eisenis collaris (Ménétriés), Tarbophis fallax iberus (Eichwald), Vipera lebetina obtusa Dwigubsky.

Как видно, ряд видов и подвидов пресмыкающихся, распространенных в пределах обследованного района, являются общими для вышеприведенных зон. Так например, греческая черепаха распространена всюду и встречается во всех названных зонах. К нему можно добавить каспийскую черепаху.

Кроме того, такие виды, как Agama caucasica, Ophisaurus apodus, Lacerta strigata, Lacerta media Lantz et Cyrén, Ophisops elegans elegans Ménétriés, Natrix natrix (L.), Natrix tessellata (Laurenti), Coluber jugularis (Linné), Coluber najadum (Eichw.), Elaphe quatuorlineata sauromates (Pallas), Tarbophis fallax iberus (Eichw.), Vipera lebetina obtusa Dwigubsky, населяют гористо—волнисто-холмистую и долино-степную зону. В герпетофауне Ширак-Эльдари имеются такие формы, которые придерживаются только определенных зон и далее в другие зоны непроникают, к таким формам относятся: Ophisops elegans elegans Ménétriés, Eremias velox caucasica Lantz, Tarbophis fallax iberus (Eichwald) и Vipera ursini renardi (Christ.); они обитают только в гористо-долино-степной зоне и считаются для неё „экологическими эндемиками“.

Наряду с этим в обследованном районе автором были выделены еще двенадцать биоценозов, относящихся к разным зонам. К их числу относятся:

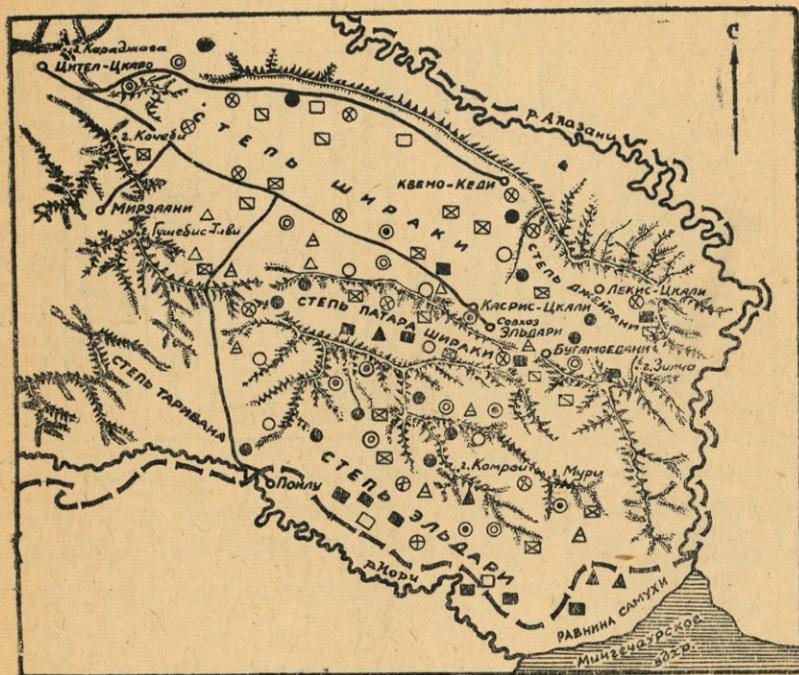
1. Бородачевые, ковыльные и солончаковые долины;
2. Гористо-холмистые места с кустарниками и ковыльными растениями;
3. Полукустарниковые травянистые эфемерные долины;
4. Солоноватые водоемы с камышевыми ущельями и оврагами;
5. Рыхлый чернозём и песчаные почвы;
6. Культурные ландшафтные зоны;
7. Распаханные поля — посевы зерновых культур;
8. Садовые и огородные грядки;
9. Скалистые склоны предгорий;
10. Лес аридного и тугайного типа;
11. Скопление гумуса и стойла;
12. Стога, скопление прутьев (см. таблицу).



Карта 1.

Распространение ящериц в Шираки-Эльдарской степи

- Кавказская агама—*Agama caucasica* (Eichwald).
- Желтопузик—*Ophisaurus apodus* (Pallas).
- Полосатая ящерица—*Lecevta strigata* (Eichwald).
- Средняя ящерица—*Laceria media* Lantz et Cyrén.
- Стойкая змееголовка—*Ophisops elegans* el. *Ménétries*.
- ▲ Кавказская быстрая ящурка—*Eremias velox caucasica* Lantz.
- Малоазиатская ящурка—*Eremias strauchi* Kessler.



Карта 2.

Распространение змей в Шираки—Эльдарской степи

- Слепозмейка—*Tiphlops vermicularis* Merrem.
- Удавчик западный—*Eryx jaculuc* (Linné).
- ∅ Обыкновенный уж—*Natrix-natrix* (Linné).
- Водяной уж—*Natrix tessellata* (Laurenti).
- Желтобрюхий полоз—*Coluber jugularis* (Linné).
- ▲ Оливковый полоз—*Coluber najadum* (Eichwald).
- Четырехполосный полоз—*Elaphe quatuorlineata sauro-*
mates Pallas.
- △ Ошейниковая контия—*Eirenis collaris* (Ménétriés).
- △ Кавказская кошачья змея—*Tarbophis fallax iberus* (Eichwald).
- Ящеричная змея—*Malpolon monspesulanus* (Hermann).
- Степная гадюка—*Vipera ursini renardi* (Christoph).
- Гюрза—*Vipera lebetina obtusa* Dwigubsky.

Таблица

Распределение пресмыкающихся по биоценозам в Ширак-Эльдарской степи.

№№ пп	Название пресмыкающихся	Биоценозы												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	<i>Agama caucasica</i> Eichwald)	-	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-	-	-
2	<i>Ophisaurus apodus</i> (Pallas)	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
3	<i>Lacerta Strigata</i> (Eichwald)	-	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-	-	-
4	<i>Lacerta media</i> Lantz et Cyrén	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-
5	<i>Ophisops elegans</i> elegans Ménetriés	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-
6	<i>Eremias velox</i> caucasica Lantz	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-
7	<i>Eremias strauchi</i> Kessler	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-
8	<i>Typhlops vermicularis</i> Merrem	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-
9	<i>Eryx jacujus</i> (Linné)	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-
10	<i>Natrix natrix</i> L.	+	+	-	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-
11	<i>Natrix tessellata</i> (Laurenti)	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-
12	<i>Coluber jugularis</i> (Linné)	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-
13	<i>Coluber naudum</i> (Eichwald)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	<i>Elaphe quatuorlineata sauromates</i> (Pallas)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	<i>Eirenis collaris</i> (ménétrier)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	<i>Tarphophis fallax</i> <i>iberus</i> (Eichwald)	—	+	—	—	—	—	+	+	—	—	—	+
17	<i>Malpolon monspessulanus</i> (Hermann)	+	+	—	+	+	—	—	+	+	+	+	+
18	<i>Vipera ursini renardi</i> (Christoph)	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
19	<i>Vipera lebetina obtusa</i> Dwigubsky	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—
20	<i>Clemmys caspica</i> (Gmelin)	+	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—
21	<i>Emys orbicularis</i> (L.)	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—
22	<i>Testudo graeca</i> Linné	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Показанное в таблице распределение пресмыкающихся по биоценозам в Ширак-Эльдарской степи тесно связано с определенными ландшафтно-географическими зонами. Наиболее богато представлены пресмыкающиеся в пустынях.

ПОЛЬЗА И ВРЕД ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ

В этом разделе рассмотрено хозяйственное, экономическое и санитарное значение пресмыкающихся в условиях Ширак-Эльдари. На большом фактическом, наблюдательном и экспериментальном материале, собранном с 1945 по 1963 гг. и изложенном в разделе V, показана как положительная, так и отрицательная роль каждого изучаемого вида пресмыкающихся.

ВЫВОДЫ

Анализируя значение пресмыкающихся в биоценозах обследованного района, автор приходит к следующему заключению:

1. При изучении герпетофауны Ширак-Эльдарской степи, нами было установлено 22 вида и подвида пресмыкающихся, которые относятся к 16 родам, 8 семействам и трём отрядам (ящерицы, змеи и черепахи). Причем, для района исследования три вида приводятся впервые: стройная змееголовка, быстрая и малоазиатская ящурки.

2. Различие условий жизни отдельных групп пресмыкающихся объясняется разнообразием приспособительных особенностей этих животных, в связи с чем, здесь, в основном, выделяются две экологические группы: наземные и водные.

а) к типичным наземным формам относятся почти все виды ящериц, змей, и сухопутная черепаха, обитающие в Ширак-Эльдари, именно: агама, желтопузик, змееголовка, полосатая и средняя ящерицы, оливковый, четырехполосый и желтобрюхий полозы, ящеричная змея, ошейниковая контия, степная гадюка, гюрза и др. Из этой группы животных слепозмейка и удавчик западный ведут подземный образ жизни.

б) к водным относятся обыкновенный и водяной ужи, а также болотная и каспийская черепахи; эти последние зимуют зарывшись в донный ил, а водяной и обыкновенный ужи — на суше.

3. Пресмыкающихся Ширак-Эльдари можно разделить на дневных и сумеречно-ночных. К дневным относятся: кавказская агама, желтопузик, полосатая и средняя ящерицы, стройная змееголовка, быстрая ящурка, обыкновенный и водяной ужи, желтобрюхий, оливковый, и четырехполосый полозы, ошейниковая контия, ящеричная змея и степная гадюка. К сумеречно-ночным относятся: слепозмейка, западный удавчик и гюрза. Черепахи все дневные. Вышеперечисленные пресмыкающиеся прячутся между трещинами скал или под камнями. Факторами, определяющими активность являются пища и температура среды. При высокой температуре они сокращают дневную активность и переходят на утреннюю и вечернюю.

4. По способу размножения пресмыкающиеся Ширак-Эльдари относятся к яйцекладущим формам, за исключением степной гадюки, гюрзы и удавчика западного, которые являются живородящими формами. Весьма важно отметить, что у самок удавчика западного было обнаружено до 30

яиц, размером от 5 до 7 мм, а не 18—20 детенышей, как это указывалось до сих пор в литературе.

Ящерицы и змеи откладывают яйца на поверхности земли, на песке, в углублениях, в стогах сена, под камнями и по ходу корней деревьев (на поверхности земли).

Водяные и сухопутные черепахи откладывают яйца на суше, в углублениях почвы, которые роют задними конечностями и зарывают яйца.

5. Пресмыкающихся исследуемого района, несомненно надо отнести к категории полезных животных, так как они питаются вредными для сельского хозяйства насекомыми. С этой точки зрения большую пользу приносит желтопузик, который питается улитками, поэтому его следует беречь.

Кавказские агамы используются для опытов при исследовании средств противофilarозных заболеваний.

Полезны также и некоторые представители змей, а именно: четырехполосый, желтобрюхий и оливковый полозы и гадюки. Они уничтожают вредных насекомых и грызунов.

6. Укус гюрзы наиболее опасен для человека и домашних животных. Как выяснилось из анкетных данных Цнорис-Цкальской больницы с 1940 по 1953 гг. от укусов гюрзы погибло около 20 человек. Кроме того, от гюрзы страдает и крупный рогатый скот. Поэтому, было бы целесообразно, чтобы Бакинский микробионститут, в котором изготавливал противозмеиную сыворотку «антигюрза», возобновил свою работу.

Несмотря на приносимый вред, мы считаем, что в некоторых районах нужно сохранять гюрзу, чтобы получать от них яд для изготовления противозмениной сыворотки. Для этой цели рекомендуем Ширак-Эльдарскую степь и прилегающий к ней аридный лес Вашловани охранять, где много гюрз.

7. В соленых озёрах Шираки, Каасрис-Цкали и Лекис-Цкали распространена каспийская и болотная черепахи, которые наносят вред уничтожением гамбузий и мальков рыб, их пищу составляют также головастики, черви, бабочки, ракообразные, пчёлы и водяные растения. На суше эти черепахи питаются иногда зёрнами пшеницы, особенно в местах кормления птиц (около птицефермы).

Греческая черепаха вредит зерновым культурам (пшеница, ячмень и подсолнечник) на полях, а на пастбищах они

питаются бобовыми и бородачевыми растениями. Наряду с этим, в содержимом желудка были обнаружены и некоторые виды насекомых, например богомолы и ракушки сухопутного моллюска. Кроме этого, греческие черепахи являются постоянными носителями клещей — *Haylloma aegyptium* L., которые имеют вредное антисанитарное значение для человека и для сельскохозяйственных животных.

8. Некоторые виды пресмыкающихся Ширак-Эльдари могут иметь небольшое промысловое значение. Так, мясо болотной, каспийской и греческой черепах по своим вкусовым качествам высоко ценится. В районе исследования, в частности на Каисрис-Цкальской птицеферме её используют как пищу для птиц. Их также используют для проведения научных опытов и наблюдений.

Кожа крупных змей (разные ужи, полозы, гадюки), длиной больше метра могут быть использованы для изготовления обуви, сумочек и поясов, но местное население её не использует.

Основное содержание диссертации изложено в следующих статьях:

1. Герпетологическая фауна Ширак-Эльдарской степи. Труды Тбил. Гос. пед. института им. А. С. Пушкина, т. 13, 1959.

2. Материалы об образе жизни и распространении стройной змееголовки (*Ophisops elegans elegans Menetries*) в Грузии (на груз. яз.). Труды Тбил. Гос. пед. ин-та им. А. С. Пушкина, т. 16, 1961.

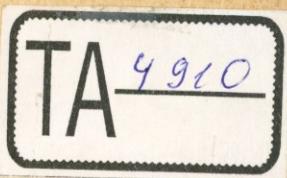
3. Организация сбора рептилий во время учебно-полевой практики студентов-биологов. Журнал, школа и жизнь, 1966.

4. К изучению ядовитых змей Грузии, Извест, АН Груз. ССР, 1966.

Сдано в набор 28/II-66 г. Подписано к печати 4/III-66 г. ФГ 07550.
Объем 1,25. Заказ 240. Тираж. 200. Формат 84×108¹/з2. Бесплатно.

Типография им. 26 Бакинских Комиссаров Баку, ул. Али-Байрамова 3.

Бесплатно



АЗЭРБАЙЧАН ССР АЛИ ВӘ ОРТА ИХТИСАС ТӘҢСИЛИ
НАЗИРЛИЖИ
С. М. КИРОВ адына АЗЭРБАЙЧАН ДӘВЛӘТ УНИВЕРСИТЕТИ

Әлжазмасы һүгүгүндә

Е. С. БАЛАВАДЗЕ

ШИРАК-ЕЛДАР ЧӨЛЛӘРИНИН СҮРҮНӘНЛӘРИ ВӘ
ОНЛАРЫН БИОСЕНОЗЛАРЫН ҺӘЈАТЫНДАКЫ
ӘҢӘМИЙЛӘТИ

Биолокија елмләри намизәди алимлик дәрәчәси адыны
алмаг үчүн диссертасијанын
АВТОРЕФЕРАТЫ

Бакы—1966