

К. П. ПАРАСКИВ

# ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ КАЗАХСТАНА

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук

8619



АЛМА-АТА  
1953

Работа выполнена в лаборатории экологии птиц, пресмыкающихся  
и земноводных Института зоологии Академии наук Казахской ССР

Фауна пресмыкающихся Казахстана до настоящего времени известна далеко недостаточно. Сведения о ней ограничены в основном данными о пунктах нахождения того или иного вида, причем эти данные основаны, как правило, на сборах различных путешественников, не занимавшихся специально пресмыкающимися. Работы с данными об экологии пресмыкающихся очень немногочисленны, лучшая — В. Н. Шнитникова «Пресмыкающиеся Семиречья». Накопившиеся, к сожалению, далеко неполные данные о распространении пресмыкающихся Казахстана даются в «Определителе пресмыкающихся и земноводных СССР» П. В. Терентьева и С. А. Чернова, но, по понятным соображениям, очень кратко. Также очень фрагментарны сведения и об экологии животных этой группы. Между тем, как выясняется работами последних лет, пресмыкающиеся играют значительную роль в биоценозах, а также имеют немаловажное практическое значение. Особенно это ясным становится в связи с широким развертыванием паразитологических исследований.

В основу диссертации положены материалы, добытые автором во время специального изучения пресмыкающихся, проведенного в Бетпак-дале (1938 г.), в песках Муун-кумы (1946, 1948, 1949 гг.), на Мангышлаке (1947 г.), в Южном Прибалхашье (1950 г.), в Южных Кызыл-кумах и Голодной степи (1951 г.) и в междуречье Волга-Урал (1953 г.); кроме того автором проводились кратковременные поездки в Джунгарский и Заилийский Ала-тау. Автор имел также возможность просмотреть коллекционные материалы Зоологического института АН СССР, Московского, Средне-Азиатского и Казахского государственных университетов, а также Института зоологии и паразитологии АН Узбекской ССР. Сборы автора поступили в коллекцию Института зоологии АН Казахской ССР, куда поступили также сборы и других сотрудников данного института. Эта коллекция содержит свыше 2500 экземпляров пресмыкающихся. Всего же просмотрено до 4000 экземпляров. Использована также вся доступная автору литература. Таким образом, диссертация является сводкой о видовом составе, распространении и экологии пресмыкающихся Казахстана.

Рукопись содержит 392 страницы машинописи и иллюстрирована 30 рисунками, 50 фотографиями и 49 картами, на которых нанесены все известные пункты нахождения пресмыкающихся в Казахстане. Работа состоит из следующих разделов: 1) Введение — 6 страниц, 2) Краткий обзор исследований герпетофауны Казах-

стана — 29 страниц, 3) Специальная часть (распространение и экология отдельных видов пресмыкающихся Казахстана — 289 страниц), 4) Практическое значение пресмыкающихся в Казахстане — 25 страниц, 5) Эколого-географический очерк фауны пресмыкающихся Казахстана — 25 страниц, 6) Список литературы, включающий 170 названий, — 18 страниц. Специальная часть содержит также определительные таблицы отрядов, семейств, родов и видов пресмыкающихся, распространенных в Казахской ССР, и краткие характеристики этих систематических категорий.

Впервые установлены для Казахстана туркестанская агама (*Agama lehmanni*) и гюрза (*Vipera lebetina*). Оба эти вида найдены нами в горах Пистели-тау, т. е. на самой южной окраине исследованной страны. Таким образом, список пресмыкающихся насчитывает 49 видов — 2 вида черепах, 30 видов ящериц и 17 видов змей:

1. Болотная черепаха — *Emys orbicularis*.
2. Степная черепаха — *Testudo horsfieldi*.
3. Сцинковый геккон — *Teratoscincus scincus*.
4. Гребнепалый геккон — *Crossobamon eversmanni*.
5. Пискливый геккон — *Alsophylax pipiens*.
6. Серый геккон — *Gymnodactylus russowi*.
7. Туркестанский геккон — *Gymnodactylus fedtschenkoi*.
8. Каспийский геккон — *Gymnodactylus caspius*.
9. Степная агама — *Agama sanguinolenta*.
10. Туркестанская агама — *Agama lehmanni*.
11. Такырная круглоголовка — *Phrynocephalus helioscopus*.
12. Сетчатая круглоголовка — *Phrynocephalus reticulatus*.
13. Пестрая круглоголовка — *Phrynocephalus versicolor*.
14. Песчаная круглоголовка — *Phrynocephalus interscapularis*.
16. Ушастая круглоголовка — *Phrynocephalus mystaceus*.
17. Варан — *Varanus griseus*.
18. Желтопузик — *Ophisaurus apodus*.
19. Золотистая мабуя — *Mabuia aurata*.
20. Длинноногий сцинк — *Eumeces schneideri*.
21. Пустынный гологлаз — *Ablepharus deserti*.
22. Алайский гологлаз — *Ablepharus alaicus*.
23. Прыткая ящерица — *Lacerta agilis*.
24. Живородящая ящерица — *Lacerta vivipara*.
25. Быстрая ящурка — *Eremias velox*.
26. Глазчатая ящурка — *Eremias multiocellata*.
27. Ящурка — Никольского — *Eremias nikolskii*.
28. Линейчатая ящурка — *Eremias lineolata*.
29. Полосатая ящурка — *Eremias scripta*.
30. Средняя ящурка — *Eremias intermedia*.
31. Разноцветная ящурка — *Eremias arguta*.
32. Сетчатая ящурка — *Eremias grammica*.
33. Слепозмейка — *Typhlops vermicularis*.
34. Восточный удавчик — *Eryx tataricus*.

35. Песчаный удавчик — *Eryx miliaris*.
36. Обыкновенный уж — *Natrix natrix*.
37. Водяной уж — *Natrix tessellata*.
38. Краснополосый полоз — *Coluber rhodorhachis*.
39. Поперечнополосатый полоз — *Coluber karelini*.
40. Разноцветный полоз — *Coluber ravergieri*.
41. Пятнистый полоз — *Coluber tyria*.
42. Четырехполосый полоз — *Elaphe quatuorlineata*.
43. Узорчатый полоз — *Elaphe dione*.
44. Медянка — *Coronella austriaca*.
45. Стрела-змея — *Taphrometapon lineolatum*.
46. Степная гадюка — *Vipera ursini*.
47. Обыкновенная гадюка — *Vipera berus*.
48. Гюрза — *Vipera lebetina*.
49. Щитомордник — *Ancistrodon halys*.

Следующие цифры дают представление о составе фауны пресмыкающихся Казахстана по отношению к фауне пресмыкающихся СССР. Таблица № 1.

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 степной черепахи, сцинкового, гребнепалого и туркестанского гекконов, такырной круглоголовки, степной гадюки 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. Установлены, в частности, факты питания клещей родов *Ornithodoros* и *Hyalomma* на степной черепахе — первых для Южного Прибалхашья, вторых для Кызыл-кумов; *Ornithodoros tartakowskyi* встречен также на щитоморднике и сцинковом гекконе. Выяснены факты использования нор степной черепахи, сцинкового геккона и других ящериц клещами рода *Ornithodoros* и *Hyalomma* в качестве временных убежищ.

Нами установлены новые пункты распространения пресмыкающихся, в ряде случаев существенно меняющие известную конфигурацию ареалов. Так, сцинковый и гребнепалый гекконы найдены на Мангышлаке. Сетчатая круглоголовка, известная к северо-востоку до Кызыл-кумов, найдена в юго-восточной Бетпак-дале. Пестрая круглоголовка, кроме Зайсанской котловины, откуда она была известна, найдена в Алакульской котловине и в долине р. Или у Джаркента. Песчаная круглоголовка, северо-восточной границей распространения которой считались пески Кызыл-кумы, найдена в скрестностях Семипалатинска. Пятнистый полоз найден в южных Кызыл-кумах. Уточнены также ареалы других видов.

Распространение пресмыкающихся Казахстана тесно связано с определенными ландшафтно-географическими зонами. Наиболее богато представлены пресмыкающиеся в пустынях. У ряда видов се-

Таблица № 1

Отряды и семейства пресмыкающихся	Количество видов, встречающихся в СССР		Количество видов, встречающихся в Казахстане		% по отношению к встречающимся в СССР
	число видов	%	число видов	%	
<b>Морские черепахи — Cheloniidea</b>	<b>2</b>	<b>1,6</b>	—	—	—
сем. Кожистые черепахи — Dermochelyidae	1	0,8	—	—	—
сем. Морские черепахи — Cheloniidae	1	0,8	—	—	—
<b>Мягкие черепахи — Trionychoida</b>	<b>1</b>	<b>0,8</b>	—	—	—
сем. Мягкие черепахи — Trionychoidae	1	0,8	—	—	—
<b>Скрытошейные черепахи — Cryptodira</b>	<b>4</b>	<b>3,2</b>	<b>2</b>	<b>4,0</b>	<b>50</b>
сем. Наземные черепахи — Testudinidae	4	3,2	2	4,0	50
<b>Ящерицы — Sauria</b>	<b>67</b>	<b>53,6</b>	<b>30</b>	<b>61,3</b>	<b>45</b>
сем. Гекконовые — Gekkonidae	8	6,4	6	12,3	75
сем. Эubleфаровые — Eublepharidae	1	0,8	—	—	—
сем. Агамовые — Agamidae	14	11,2	8	16,3	57
сем. Варановые — Varanidae	1	0,8	1	2,0	100
сем. Веретеницевые — Anguillidae	2	1,6	1	2,0	50
сем. Сцинковые — Scincidae	10	8,0	4	8,0	40
сем. Ящерицы — Lacertidae	31	24,8	10	20,7	34
<b>Змеи — Serpentes</b>	<b>51</b>	<b>40,8</b>	<b>17</b>	<b>34,7</b>	<b>33</b>
сем. Слепозмейки — Typhlopidae	1	0,8	1	2,0	100
сем. Удавы — Boidae	4	3,2	2	4,0	50
сем. Ужи — Colubridae	36	28,8	10	20,7	28
сем. Аспиды — Elapidae	1	0,8	—	—	—
сем. Гадюки — Viperidae	7	4,6	3	6,0	43
сем. Гремучие змеи — Crocotalidae	2	1,6	1	2,0	50
	125	100	49	100	39,2

верная граница распространения проходит по 48°—50° с. ш., совпадающая с пределом распространения к северу пустынных растительных группировок. Некоторые виды лишь заходят в южные районы Казахстана и далее 41° с. ш. не идут. Таковы: туркестанский геккон — *Gymnodactylus fedschenkoii*, туркестанская агама — *Agama lehmanni*, серый варан — *Varanus griseus*, золотистая мабуя — *Mabuia aurata*, пятнистый полоз — *Coluber tyria*, горза — *Vipera lebetina*. Всего в пустынях Казахстана найдено 40 видов, большинство которых здесь очень многочисленно. Напротив, фауна пресмыкающихся степи и лесостепи бедна видами. Точно также и количе-

ство особей здесь не велико. Бедны пресмыкающимися и горы Казахстана.

Анализ фауны пресмыкающихся Казахстана показывает ее неоднородность. Современное ядро фауны пресмыкающихся пустынь этой фауны составляют виды, общие для Передней и Средней Азии и юга Казахстана. Таких видов насчитывается пятнадцать: степная черепаха — *Testudo horsfieldi*, гребнепалый геккон — *Crosobaton evermanni*, туркестанский геккон — *Gymnodactylus fedtschenkoii*, каспийский геккон — *Gymnodactylus caspius*, сетчатая круглоголовка — *Phrynoscephalus reticulatus*, песчаная круглоголовка — *Phrynoscephalus interscapularis*, ушастая круглоголовка — *Phrynoscephalus mystaceus*, линейчатая ящурка — *Eremias lineolata*, полосатая ящурка — *Eremias scripta*, средняя ящурка — *Eremias intermedia*, сетчатая ящурка — *Eremias grammica*, удавчик песчаный — *Eryx miliaris*, поперечнополосатый полоз — *Coluber karelini*. Имеются также виды, которые кроме того распространены в Северной Африке; их шесть: серый варан — *Varanus griseus*, краснополосый полоз — *Coluber rhodarrhachis*, пятнистый полоз — *Coluber tyria*, гюрза — *Vipera lebetina*, золотистая мабуя — *Mabuia aurata*, длинноногий сцинк — *Eumeces schneideri*. Два вида — болотная черепаха — *Emys orbicularis* и слепозмейка — *Tuphlops vermicularis* проникают в Казахстан с запада, из Европы, хотя их распространение охватывает часть Передней Азии, часть Северной Африки и южные районы Европы. Шесть видов распространены, кроме Передней и Средней Азии и юга Казахстана, также и в Центральной Азии: сцинковый геккон — *Teratoscincus scincus* пискливый геккончик — *Alsophylax ripiens*, восточный удавчик — *Eryx tataricus*, стрелазмея — *Tarhomeloron lineolatum*, круглоголовка-вертихвостка — *Phrynoscephalus guttatus*, круглоголовка такырная — *Phrynoscephalus helioscopus*, быстрая ящурка — *Eremias velox*. К этой же группе можно отнести и разноцветного полоза — *Coluber ravergieri*, который кроме того встречается также в Египте. Наконец, два вида, свойственные Передней и Средней Азии и южным частям Казахстана — желтопузик — *Ophisaurus arodon* и четырехполосый полоз — *Elaphe quatuorlineata* — встречаются еще в некоторых пунктах Южной Европы. Таким образом, основная масса видов фауны пресмыкающихся пустынь Казахстана имеет ареалы, не выходящие за пределы Средней Азии, Ирана и юга Казахстана. Связи с фауной Северной Африки, с одной стороны, и с фауной пустынь Центральной Азии, с другой — выражены слабее. Это подтверждает сопоставление, высказанное С. А. Черновым (1949) о наличии самостоятельного очага формирования пресмыкающихся в пределах Средней Азии и юга Казахстана.

Из характерных видов центрально-азиатской фауны следует особо отметить пятнистую круглоголовку — *Phrynoscephalus versicolor*, которая встречается в Казахстане в Зайсанской и Алакульской котловинах и в долине р. Или у Джаркента.

Из немногих видов, характерных для бореальных частей Евразии, в Казахстане встречаются только живородящая ящерица и

обыкновенная гадюка; распространение их в Казахстане ограничено Алтаем и лесостепью. Прыткая ящерица — *Lacerta agilis* и степная гадюка — *Vipera ursini*, повидимому, могут считаться характерными видами для степной фауны. По относительно увлажненным участкам они далеко проникают в пустыни, а по остепненным местам предгорий распространены в Джунгарском Ала-тау и окраинных хребтах Тянь-Шаня. Фауна хребтов Средней Азии имеет и эндемичные виды — алайский гологлаз — *Ablepharus alaicus*, ящурка Никольского — *Eremias nikolskii*, туркестанская агама — *Agama lehmanni*. Один из горных видов (глазчатая ящурка — *Eremias multiocellata*), вероятно, имеет центрально-азиатское происхождение. Из видов с весьма широким распространением в Палеарктике для обыкновенного ужа — *Natrix natrix* и водяного ужа — *Natrix tessellata* можно предположить их западное, возможно европейское происхождение, а для узорчатого полоза — *Elaphe dione* и щитомордника — *Ancistrodon halys*, напротив, восточное.

В настоящее время мы еще не располагаем данными для проведения зоогеографического районирования Казахстана на основании данных по герпетофауне. Можно отметить лишь следующее. Фауна пресмыкающихся степной и лесостепной частей Казахстана очень бедна и мало своеобразна. В западных частях этого района республики встречается медянка, что придает им «европейский» отпечаток. Точно также мало характерна фауна Алтая, — из бореальных видов важно присутствие там живородящей ящерицы — *Lacerta vivipara*. Фауна хребтов Тянь-Шаня обладает рядом специфических черт, фаунистически очень близка к горам Средней Азии, и характеризуется наличием эндемичных для Памиро-Алая и Тянь-Шаня видов. Эти эндемики отсутствуют в Джунгарском Ала-тау, фауна которого слагается из широко распространенных видов и видов, заходящих по предгорьям из зоны степи.

Наиболее богатой и своеобразной, как уже говорилось выше, является фауна пресмыкающихся пустынь. Здесь можно подметить, что видовой состав фауны пустынь самых южных частей Казахстана (к северу до 41° с. ш.) обладает рядом своеобразных черт. Только здесь найдены такие виды, как туркестанский геккон, мабуя, варан, гюрза и другие. Герпетофауна остальной части пустынной зоны изучена еще не столь полно, чтобы можно было пытаться проводить районирование этой территории.

Особо следует отметить своеобразие фауны пресмыкающихся Зайсанской котловины, по своему облику имеющей сходство с Центральной Азией. Возможно, что при более детальных исследованиях фаунистически близкими к Центральной Азии окажутся Алакульская котловина и долина р. Или в районе Джаркента. На это указывает нахождение здесь такого характерного вида, как пятнистая круглоголовка — *Phrynocephalus versicolor*.

5198