

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҰЛТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
КАЗАХСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени АЛЬ-ФАРАБИ

ҚазМУ ХАБАРШЫСЫ
БИОЛОГИЯ СЕРИЯСЫ

ВЕСТНИК КазГУ
СЕРИЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ

№ 6

Брушко З.К.
**КРАТКИЙ ОБЗОР ГЕРПЕТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В
КАЗАХСТАНЕ**

(Институт зоологии и генофонда животных МН и АН РК)

Одними из первых исследователей герпетофауны Казахстана были С. Паллас и И. Лепехин, путешествовавшие в Волго-Уральском междуречье в 70-х годах 18 века. Дальнейшее изучение животного мира нашего края, включая амфибий и рептилий, связано с именами Г.С. Карелина, Е. Эверсманна, А. Лемана, Н.А. Северцева и др. Сборы Н.А. Зарудного и В.А. Шнитникова были последними в досоветский период. С 1919 по 1937 гг. герпетофауной Казахстана занимались Д.Н. Кашкаров, В.А. Селевин, Н.А. Добринский, С.П. Наумов и другие исследователи. В целом долгие годы герпетологические сборы носили попутный и случайный характер.

В познании амфибий и рептилий большое значение сыграл труд А.М. Никольского - "Земноводные и пресмыкающиеся" из серии "Фауна России и сопредельных стран" (1918), где подытожены результаты исследований герпетофауны за полтора столетия. До наших дней большую ценность имеет книга В.Н. Шнитникова "Пресмыкающиеся Семиречья" (1928), в которой впервые даны представления об экологии представителей этой группы и их распространение.

Планомерное исследование и массовый сбор амфибий и рептилий начался с момента организации в 1932 году Казахского филиала АН СССР и Казахского государственного университета в 1934 году. Итогом многолетних исследований герпетофауны явились две сводки: "Земноводные Казахстана" (Искакова, 1959) и "Пресмыкающиеся Казахстана" (Параскив, 1956), основанные на собственных материалах, коллекционных сборах многих сотрудников Института зоологии и литературных данных. Были использованы также коллекции Зоологического института АН СССР, Московского, Среднеазиатского и Казахского государственных

университетов. Авторы обобщили и систематизировали разрозненные ранее материалы и до настоящего времени эти сводки являются незаменимым пособием для герпетологов.

В последующие годы специальные научные изыскания силами сотрудников Института зоологии не проводились в течение более 20 лет, но публикации, по ранее собраным материалам и результатам работ, полученных сторонними специалистами, продолжались.

В 1975 г герпетологические исследования были возобновлены, причем в основу было положено экологическое направление. В первые годы основное внимание уделялось фоновым и широкораспространенным видам фауны, затем - редким и узкоареальным.

Наши знания амфибий и рептилий Казахстана значительно обогатились благодаря исследованиям герпетологов соседних республик. В разных регионах нашей республики побывали сотрудники Института зоологии АН УССР (Киев), АН УзбССР (Ташкент), Зоологического института АН СССР (Ленинград), Института эволюционной морфологии и экологии животных АН СССР (Москва), Московского и Горьковского университетов и ряда вузов бывшего Советского Союза.

С 1994 г герпетологами кафедры зоологии КазГУ с участием специалистов ближнего и дальнего зарубежья в рамках нескольких проектов по разным направлениям началось изучение представителей рода *Eremias*, *Lacerta*, *Vipera* и комплекса *Bufo viridis*.

После обследования больших территорий появились специальные статьи, посвященные новой информации по распространению амфибий и рептилий, которые существенно изменили границы обитания и уточнили распределение новых видов внутри ареалов (Бердибаева, Орлова, Фролов,

1981; Брушко, 1983; Брушко, Кубыкин, 1989; Грачев, 1970; Голубев, 1990; Кубыкин, Брушко, 1989; Неручев, Васильев, 1978; Прокопов, 1977; 1978 и др.). Карты ареалов с кадастром известных находок 22-х видов пустынных ящериц приведены в сводке З.К. Брушко "Ящерицы пустынь Казахстана" (1996).

С 1975 года началось формирование новой герпетологической коллекции, так как прежняя частично погибла, частично потеряла научную ценность. Часть ее была передана в ЗИН АН СССР. Сейчас герпетологическая коллекция Института зоологии РК включает 4056 особей 46 видов амфибий и рептилий.

В результате ревизии изменилось систематическое положение некоторых форм. С использованием казахстанского материала обоснован статус *Rana asiatica* (Боркин, 1986), рода *Asymblespharus* (Еремченко, 1986), некоторых представителей рода *Phrynocephalus* (Голубев, 1989, 1992; Дунаев, 1989; Семенов, Брушко и др., 1987).

Фаунистические и экологические материалы, собранные сторонними герпетологами в пределах Казахстана, вошли в следующие сводки "Ящурки Палеоарктики" (Щербак, 1974), "Гекконы фауны СССР и сопредельных стран" (Щербак, Голубев, 1986), "Аблефаридные ящерицы фауны СССР и сопредельных стран" (Еремченко, Щербак, 1986).

Значительный вклад в познании экологии ящериц семейства *Lacertidae* внесла Н.Б. Ананьева, опубликовавшая по ящуркам серию работ (1971-1995). Ценные сведения о представителях семейства *Agamidae* содержат работы Д.В. Семенова (1986) и Е.А. Дунаева (1989а, б). Изучением ящериц названных семейств активно занимались казахстанские герпетологи Института зоологии, опубликовавшие более двух десятков статей (1977-1990). Экологические очерки по 22 видам ящериц (46,8% от фауны рептилий), составленные по собственным наблюдениям автора и литературным данным, представлены в сводке "Ящерицы пустынь Казахстана" (Брушко, 1996)

Специальным исследованием ядовитых змей успешно занимались ряд герпетологов. Благодаря усилиям Б.Н. Смирновского (1948), В.Г. Коваленко (1952), В.П. Карпенко (1958), А.П. Лесняка (1960) и М.И. Фоминой (1966) хорошо изучены места обитания, активность, питание, размножение и хозяйственное значение *Vipera ursini* и *Agkistrodon halys*.

Много внимания казахстанские герпетологи уделяют промысловому виду - *Agrionemys horsfieldi*. Детально изучен образ жизни черепахи, известна плотность населения и особенности ее распределения в ряде регионов. Ежегодно проводимый отлов черепахи осуществляется в соответствии с рекомендациями специалистов.

С проблемой сохранения всего многообразия животного мира Казахстана связаны и герпетологи. Ими накоплен значительный фактический материал по современному состоянию популяций редких видов Казахстана (1996) под разными категориями статуса включены 3 вида амфибий и 10 видов рептилий.

На территории Казахстана в течение многих лет ведутся работы по изучению вымерших амфибий и рептилий. Главное место в этих исследованиях занимают ископаемые черепахи, которым посвящено ряд обобщающих публикаций (Кузнецов, 1978; Хазацкий, 1957; Чхиквадзе, 1989, 1990 и др.).

Паразитологические исследования, активно проводимые в прошлые годы, касаются в основном рептилий (Марков, Параскив, 1956; Ваккер, 1970; Ваккер, Брушко, Колбинцев, 1985; Шарпило, Ваккер, 1972).

В настоящее время центрами герпетологических исследований в Казахстане являются Институт зоологии, Казахский государственный университет и Алмаатинский зоопарк. К региональным центрам относится Усть-Каменогорск, Семипалатинск, и заповедник Аксу-Джабаглы. Можно надеяться, что герпетологические исследования, проводимые в Казахстане будут занимать достойное место в ряду биологических наук.