

УДК 575.21; 591.151

**ГЕРПЕТОФАУНА КАЛМЫКИИ: ВИДОВОЙ СОСТАВ,
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ,
ВНУТРИВЕКОВАЯ ДИНАМИКА РАСПРОСТРАНЕНИЯ**

М.К. Ждокова¹, Г.В. Шляхтин², Е.В. Завьялов²

¹ *Калмыцкий государственный университет
Россия, 358000, Элиста, Пушкина, 11*

² *Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
Россия, 410026, Саратов, Астраханская, 83*

Поступила в редакцию 25.07.02 г.

Герпетофауна Калмыкии: видовой состав, относительная численность, внутривекровая динамика распространения. – Ждокова М.К., Шляхтин Г.В., Завьялов Е.В. – Представлены результаты исследований фауны амфибий и рептилий Калмыкии, проведенных в 1998 – 2002 гг. Показаны основные тренды в динамике распространения видов герпетофауны, адаптации в антропогенных и естественных ландшафтах.

Ключевые слова: герпетофауна, распространение, динамика, Калмыкия, Россия.

Herpetofauna of Kalmykia: species, relative population, interdecadal dynamics of dissemination. – Zhdokova M.K., Shlyakhtin G.V., Zavialov Y.V. – The results of research of amphibian fauna and reptiles of Kalmykia held in 1998 – 2002 have been presented. The main trends in the dynamics of herpetofauna species dissemination and adaptation in anthropogenic and natural landscapes have been performed.

Key words: herpetofauna, dissemination, dynamics, Kalmykia, Russia.

Фаунистические обзоры систематизирующие и обобщающие результаты исследований, которые ведутся учеными на протяжении многих десятилетий, являются фундаментальной основой для последующих исследований, особенно в современных условиях прогрессивно увеличивающегося антропогенного воздействия (прессинга) на природные экологические системы. Такие обзоры по Калмыкии были приурочены к основным этапам изучения герпетофауны региона (Бадмаева, 1983; Киреев, 1983, 1995; Ждокова и др., 1999). Необходимость подобного анализа в настоящее время особенно очевидна, так как за последнее столетие накопились новые сведения об экологии, видовом составе и распространении амфибий и рептилий данного региона. На основании этих данных можно проанализировать закономерности распространения и адаптации этой группы животных в антропогенных и естественных ландшафтах, сформировать концепцию формирования герпетофауны, разработать стратегию охраны и рационального использования животных ресурсов региона.

Обращаясь к истокам изучения герпетофауны Калмыкии, укажем на ряд экспедиций П.С. Палласа по Нижнему Поволжью, когда началось описание пресмыкающихся и земноводных региона. Исследователь в своем «Путешествии по разным провинциям Российского государства» впервые упоминает несколько видов рептилий, встречающихся в республике или на сопредельных территориях, напри-

мер желтобрюхого полоза (*Coluber caspius* Gmelin, 1779), зарегистрированного в районе Сарпинских озер. В одном из томов монографии исследователя «Zoographia Rosso-Asiatica» были обобщены данные о распространении животных на изучаемой территории; несмотря на значительные таксономические погрешности, работы П.С. Палласа и сегодня не потеряли своей научной значимости и часто цитируются исследователями.

Далее видовой спектр амфибий и рептилий региона расширялся благодаря полевым исследованиям Е.И. Орлова, Б.К. Фенюка (Орлов, Фенюк, 1927; Орлов, 1928) и др. В результате этих работ уже в 1920-х гг. на территории Калмыкии было известно обитание 13 видов амфибий и рептилий, в том числе зеленой жабы (*Bufo viridis*), болотной черепахи (*Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758)), круглоголовки-вертихвостки (*Phrinocephalus guttatus* Gmelin, 1779), быстрой (*Eremias velox* (Pallas, 1771)) и разноцветной (*E. arguta* (Pallas, 1773)) ящурок, прыткой ящерицы (*Lacerta agilis* Linnaeus, 1758), песчаного удавчика (*Eryx miliaris* (Pallas, 1773)), обыкновенного (*Natrix natrix* Linnaeus, 1758) и водяного (*N. tessellata* (Laurenti, 1768)) ужей, желтобрюхого и узорчатого (*Elaphe dione* (Pallas, 1773)) полозов, ящеричной змеи (*Malpolon monspessulanus* (Hermann, 1804)) и степной гадюки (*Vipera ursinii* (Bonaparte, 1835)). Дальнейшие исследования (Калабухов, 1956; Мартино, 1962; Киреев, 1973, 1974) не внесли каких-либо изменений в фаунистические списки амфибий и рептилий республики.

Лишь спустя несколько десятилетий появляется сообщение (Щербак, Голубев, 1981) о находке в фондах Зоологического музея Харьковского университета экземпляра каспийского геккона (*Gymnodactylus caspius* (Eichwald, 1831)), местом обнаружения которого, вероятно, является Черноземельский район республики. Приблизительно в этот же период на основе широкомасштабных исследований В.А. Киреев (1982, 1983) указывает для фауны изучаемой территории еще 8 новых видов, среди которых обыкновенная чесночница (*Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768)), озерная лягушка (*Rana ridibunda* Pallas, 1771), ушастая круглоголовка (*Ph. mystaceus* (Pallas, 1776)), желтопузик (*Pseudopus apodus* Pallas, 1775), полосатая ящерица (*L. strigata* Eichwald, 1831), западный удавчик (*Eryx jaculus* (Linnaeus, 1758)), четырехполосый полоз (*Elaphe quatuorlineata* (Lecepede, 1789)), обыкновенная медянка (*Coronella austriaca* Laurenti, 1768), а также приводит сведения о распространении в регионе персидского подвида обыкновенного ужа (*N. n. persa* Pallas, 1814). Таким образом, список герпетобионтов того периода включал 3 вида амфибий и 19 видов рептилий. Более того, В.И. Бадмаева и Н.Н. Щербак (1983) описали новый калмыцкий подвид круглоголовки-вертихвостки (*Ph. g. kalmicus* Badmaeva et Szczerbak, 1983); в это же время существенно пополняются сведения о распространении и экологии 8 ящериц республики (Бадмаева, 1983). Наконец, А.И. Кукиш (1997) находит на севере республики краснобрюхую жерлянку (*Bombina bombina* (Linnaeus, 1761)), расширяя тем самым список амфибий до 4-х видов.

С этого периода до настоящего времени природные ландшафты Калмыкии испытывали и испытывают значительный антропогенный пресс, обусловленный главным образом интенсивным строительством сети магистральных каналов, коллекторов и канав, окруженных земельными и мелиоративными валами. В результате этого нарушается структура почвенного покрова, изменяются естественные

очертания водоемов, ухудшаются защитные условия местообитаний, что в конечном итоге приводит к выделению районов экологического бедствия, к каковым, например, можно отнести и Черные земли на юго-востоке республики. Все это не могло не отразиться на фаунистическом составе и состоянии популяций герпетобионтов, их размещении и численности.

Полевые исследования, проведенные в Калмыкии в 1998 – 2002 гг., охватили практически всю территорию республики, причем особое внимание было уделено недостаточно изученным ранее районам, а также поискам видов, пребывание которых в регионе по тем или иным причинам вызывало сомнения. В результате подтверждено обитание на изучаемой территории обыкновенной чесночницы (Ждокова и др., 2001), ареал которой расширился к востоку на 100 – 120 км, зеленой жабы, озерной лягушки. Последний вид в результате увеличения сети оросительных систем и магистральных каналов встречается в настоящее время почти по всей республике, а его популяции стабильны. Распространение краснобрюхой жерлянки носит локальный, пульсирующий характер, когда амфибии отмечались нами лишь весной на северо-западе республики (Приютненский район), где из-за относительно высокого уровня осадков образуется большое число временных водоемов на склонах Ергенинской возвышенности.

Напротив, нами не подтверждено обитание в Калмыкии каспийского геккона, граница ареала которого находится, очевидно, южнее. Не обнаружен в ходе экспедиционных исследований и желтопузик, который ранее отмечался на крайнем юго-востоке республики в Черноземельском районе. Западный удавчик, отмеченный ранее на юге республики в балках Манджекины и Дждежекины (Киреев, 1983), ныне здесь не встречен, что вызывает объективную тревогу, поскольку он занесен в Красную книгу РФ и любое снижение его численности может привести к полному исчезновению вида.

Полосатая ящерица отмечена нами вдоль Кумского коллектора и на Светлом Ерикe. Места обитания этого вида часто подвергаются преднамеренным поджогам, что заметно снижает численность и сокращает его ареал. Площадь распространения ушастой круглоголовки несколько уменьшилась вследствие сокращения протяженности открытых песчаных массивов в местах исконного обитания. Например, на востоке республики (пос. Чомпот), где произошло задернование песков, вид нами не отмечен. Кроме того, данная ситуация усугубляется из-за низких темпов заселения круглоголовками новых участков песков. В настоящее время катастрофически сократилась численность обыкновенной медянки, которая повсеместно истребляется и преследуется человеком. Только однажды этот вид был отмечен нами в с. Березовка Яшалтинского района на западе Калмыкии.

Помимо известной ранее популяции круглоголовки-вертихвостки (Бадмаева, 1983; Киреев, 1983; Горовая, Бадмаева, 1988; Бадмаева, Калимова, 1993; Завьялов, Табачишин, 1997), зарегистрировано изолированное поселение вида на севере Ергенинской возвышенности (Сарпинский район, пос. Годжур), где абсолютная численность животных, очевидно, не превышает нескольких десятков или сотен. Широко представленной на всей территории региона является приткая ящерица, ареал которой можно разделить на три неравные части (Ергенинская возвышенность и Сарпинская низменность, долина оз. Маныч-Гудило и Цаган-Аманское лесничест-

во). Быстрая и разноцветная ящурки практически не изменили своего распространения, однако стоит отметить, что в закрепленных песках и полынно-злаковых биоценозах быстрая ящурка вытесняется разноцветной, что приводит к снижению плотности ее населения. Распространение степной гадюки связано с севером и юго-западом республики, она практически отсутствует в южных и восточных районах (Табачишин и др., 2000). Зона ее регулярного обнаружения ограничивается на юге пос.Кевюды, а на востоке – пос.Гашунский. Не отмечен этот вид также в Цаган-Аманском лесничестве, в окрестностях пос.Кумской.

Желтобрюхий и узорчатый полозы широко представлены на всей территории и способны заселять самые разнообразные биотопы – от прибрежных водоемов до кромки песчаных массивов. Первый наиболее многочислен в местах поселения малого суслика и полуденной песчанки, которые являются основными пищевыми объектами данного вида. Узорчатый полоз тяготеет все же к более влажным местам, достаточно часто встречается на урбанизированных территориях. Численность и распространение данных видов относительно стабильны. Четырехполосый полоз встречается на Ергенинской возвышенности, в Сарпинской низменности, долине Даван, где укрывается в зарослях тамарикса и джугуна. Чаше он встречается на юге Ергеней (Ики-Бурульский район) по склонам балок и оврагов, однако не обнаружен нами на востоке республики (Юстинский район). Ящеричная змея довольно быстро расширяет ареал как в северном, так и западном направлениях. В настоящее время ее северными пределами обитания является, очевидно, граница с Волгоградской областью, на западе зона достоверных встреч змеи ограничивается восточным склоном Ергенинской возвышенности, а с юга – линией Улан-Эрге – Буратинский – Ики-Бурул – Маныч. В местах своего прежнего распространения численность остается довольно стабильной, максимум этого показателя отмечается для Черноземельского района.

Обыкновенный и водяной ужи – многочисленные и широко распространенные виды, отмечаемые на всей территории республики. Для первого максимальные показатели численности характерны в северных (Октябрьский) и восточных (левый берег р.Волги, Цаган-Аманское лесничество) районах Калмыкии, где данные виды симпатричны. Водяной уж более тесно связан с водой, населяет практически все водоемы республики, пригодные для его существования. Отмечен также на побережье Каспия и его островах. По каналам и коллекторам проникает глубоко в полупустынную и пустынную зоны. Именно здесь на юго-востоке и востоке республики (Черноземельский, Яшкульский и Лаганский районы) распространен песчаный удавчик (Ждокова, Шляхтин, 2002). Обитает в пределах песчаных массивов и достигает максимальной численности по кромке песков. Плотность населения в типичных местообитаниях высока и стабильна.

Таким образом, современные исследования позволили выявить достоверное обитание в Калмыкии 4-х видов амфибий, относящихся к Discoglossidae, Pelobatidae, Bufonidae и Ranidae. Кроме того, здесь зарегистрирована болотная черепаха (Emididae), 6 видов ящериц (Agamidae, Lacertidae) и 9 видов змей (Boidae, Colubridae, Viperidae).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Бадмаева В.И.* Ящерицы Калмыкии: Автореф. дис. канд. биол. наук. Киев, 1983. 24 с.
- Бадмаева В.И., Калимова Л.И.* Материалы по экологии ящериц Черных земель // Фауна и экология животных Черных земель. Элиста, 1993. С. 69 – 82.
- Бадмаева В.И., Щербак Н.Н.* Новый подвид круглоголовки-вертихвостки – *Phrynoscephalus guttatus kalmicus* ssp. n. (Sauria, Agamidae) из Калмыкии // Вестн. зоологии. 1983. № 6. С. 34 – 37.
- Горовая В.И., Бадмаева В.И.* О распространении и биологии круглоголовок в Калмыкии и на Северном Кавказе // Животный мир Предкавказья и сопредельных территорий. Ставрополь, 1988. С. 42 – 49.
- Ждокова М.К., Шляхтин Г.В.* Меланизм в популяциях песчаного удавчика и степной гадюки на территории Калмыкии // Вопросы биологии, экологии, химии и методики обучения. Саратов: Научная книга, 2002. Вып. 5. С. 50.
- Ждокова М.К., Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В.* Обзор фауны амфибий и рептилий Калмыкии // Тез. докл. Второй конф. герпетологов Поволжья. Тольятти, 1999. С. 20, 21.
- Ждокова М.К., Шляхтин Г.В., Завьялов Е.В., Табачишин В.Г.* Новые данные о распространении обыкновенной чесночницы *Pelobates fuscus* (Pelobatidae, Anura, Amphibia) в Калмыкии // Вопросы биологии, экологии, химии и методики обучения. Саратов: Сигма-плюс, 2001. Вып. 4. С. 47.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г.* Распространение и таксономический статус ящериц Юго-Запада России (Reptilia; *Agamidae*, *Gekkonidae*, *Lacertidae*) // Проблемы общей биологии и прикладной экологии. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1997. Вып. 4. С. 3 – 13.
- Калабухов Н.И.* Спячка животных. Харьков: Выща шк. Изд-во при Харьк. ун-те, 1956. 268 с.
- Киреев В.А.* Новые данные о распространении некоторых видов земноводных и пресмыкающихся в Калмыкии // Вопр. герпетологии: Автореф. докл. 3-й Всесоз. герпетол. конф. Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1973. С. 97, 98.
- Киреев В.А.* Географическая изменчивость песчаного удавчика (*Eryx miliaris*) // Зоол. журн. 1974. Т. 53, № 2. С. 244 – 255.
- Киреев В.А.* Земноводные и пресмыкающиеся Калмыкии: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Киев, 1982. 20 с.
- Киреев В.А.* Животный мир Калмыкии. Земноводные и пресмыкающиеся. Элиста: Калм. кн. изд-во, 1983. 112 с.
- Киреев В.А.* Об охране амфибий и рептилий Калмыкии // Биота и природная среда Калмыкии. М.: Коркис, 1995. С. 245 – 252.
- Кукиш А.И.* О пульсации ареала краснобрюхой жерлянки // Фауна Ставрополя. Ставрополь, 1997. С. 77.
- Мартин К.В.* Количественный учет ящеричных змей (*Malpolon monspessulanus herman*) в западной части Прикаспийской низменности // Зоол. журн. 1962. Т. XLI, № 1. С. 145 – 147.
- Орлов Е.И.* Материалы к познанию фауны наземных позвоночных Калмыцкой области // Материалы к познанию фауны Нижнего Поволжья. Саратов, 1928. Вып. 2. С. 1 – 20.
- Орлов Е.И., Фенюк Б.К.* Материалы к познанию фауны наземных позвоночных приморской полосы Калмыкии // Материалы к познанию фауны Нижнего Поволжья. Саратов, 1927. Вып. 1. С. 39 – 59.
- Табачишин В.Г., Ждокова М.К., Завьялов Е.В.* Распространение и современное состояние популяций гадюк (Viperidae) юго-востока Европейской части России // Фауна Ставрополя. Ставрополь, 2000. Вып. 10. С. 88 – 90.
- Щербак Н.Н., Голубев М.Л.* Новые находки земноводных и пресмыкающихся в Средней Азии и Казахстане // Вестн. зоологии. 1981. № 1. С. 70 – 72.