

УДК 598.112(471.4)

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЯЩЕРИЦ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА  
И ИХ РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РЕГИОНЕ

© 2023 А.Г. Бакиев

Самарский федеральный исследовательский центр РАН,  
Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти, Россия

Статья поступила в редакцию 25.08.2023

Волжский бассейн населяют ящерицы, которые относятся к четырем семействам: гекконовые (2 вида), агамовые (3), веретенициевые (1) и настоящие ящерицы (5). Пискливый геккончик и каспийский геккон представлены в регионе популяциями, изолированными от своих основных ареалов. На территории Волжского бассейна достигают северных пределов своих глобальных ареалов каспийский геккон (в г. Астрахань) и разноцветная ящурка (в Самарской области). Эндемичных видов и подвидов в регионе нет.

*Ключевые слова:* Gekkonidae, Agamidae, Anguinae, Lacertidae, граница ареала, изолированная популяция, Волжский бассейн.

DOI: 10.37313/1990-5378-2023-25-5-5-10

EDN: SWAISU

Накопление новых данных требует обновления таксономического списка пресмыкающихся Волжского бассейна и представлений об их распространении. В настоящем сообщении для каждого из видов ящериц, населяющих Волжский бассейн, приведена краткая информация о внутривидовом составе и распространении в регионе, для отдельных видов даны дополнительные комментарии по номенклатуре. Бассейн Волги принят в границах из «Краткой географической энциклопедии» [6, с. 361]. Сведения о географическом распространении почти ограничиваются названиями субъектов России и Казахстана, через которые внутри Волжского бассейна проходят границы глобальных ареалов или в которых находятся изолированные популяции. Более подробные данные по распространению видов ящериц в Волжском бассейне опубликованы нами ранее [28].

СЕМЕЙСТВО ГЕККОНОВЫЕ – GEKKONIDAE Gray, 1825

Род североазиатские геккончики –

*Alsophylax* Fitzinger, 1843

Пискливый геккончик *Alsophylax pipiens* (Pallas, 1814)

Типовое местонахождение «in monte Bogdo» [35, р. 27] – гора Большое Богдо, ныне находящаяся на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника в Астраханской области, является единственным достоверным местом обитания в Волжском бассейне, России и Европе данного вида. Бакиев Андрей Геннадьевич, старший научный сотрудник лаборатории биоразнообразия, кандидат биологических наук, доцент. E-mail: herpetology@list.ru

мономорфического вида. Гора Малое Богдо в Западно-Казахстанской области как место сбора хранящихся в Зоологическом Музее ННПМ НАН Украины 10-ти экземпляров *A. pipiens*, добытых В.В. Неручевым в августе 1976 г., указана [27, с. 7], вероятно, ошибочно. Другие исследователи не встречали этот вид на горе Малое Богдо.

Род тонкопалые гекконы –

*Tenuidactylus* Szczerbak et Golubev, 1984

Каспийский геккон – *Tenuidactylus caspius* (Eichwald, 1831)

В Волжском бассейне известен из Калмыкии и г. Астрахань.

В каталоге коллекции ящериц Музея природы Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина указан экземпляр каспийского геккона «26432, фонд, РФ, Астраханская обл., Лиманский р-н, Нарын-Худун, 03.04.1951» [11, с. 30]. Ранее на эту единицу хранения обратили внимание Н.Н. Щербак и М.Л. Голубев [25, 26], обозначив следующим образом: «Калмыцкая АССР, Лиманский р-н, пос. Нарын-Худук (МХГУ)» [26, с. 135]. Поясню, что в 1943 г. населенный пункт был включен в состав Лиманского района Астраханской области, а в 1957 г. возвращен Калмыцкой автономной области. Ныне Нарын Худук – поселок в Черноземельском районе Калмыкии. Обитание вида в Республике Калмыкия не подтверждено более поздними исследованиями [10, 13].

Первые устные сообщения о встречах гекконов в историческом центре Астрахани отно-

сятся к началу 2000-х гг. Наличие синантропной популяции *T. caspius* здесь было подтверждено в 2005 г., ее появление, вероятно, связано с непреднамеренной интродукцией. Ранее на территории Астраханской области встречи вида не отмечались [3, 21]. Своим появлением в европейской части бывшего СССР вид обязан человеку: каспийский геккон распространяется с товарами, перевозимыми железнодорожным и водным транспортом [26]. По результатам исследований 2018–2019 гг., популяция в г. Астрахань включала не менее 300–400 особей, а занимаемая ею площадь установленного в городе ареала составляла около 19 га; местообитание в г. Астрахань находится на северном пределе (46.35° с. ш.) глобального видового ареала [3]. Вид включен во второе издание Красной книги Астраханской области со статусом «3 категория. Вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории» [2, с. 266]. Популяции в Волжском бассейне, скорее всего, относятся к номинативному подвиду *T. c. caspius*, который распространен почти по всему ареалу, за исключением одного азербайджанского острова в Каспийском море, где встречается эндемичная подвидовая форма *T. c. irsularis* (Akhmedow et Szczerbak, 1978).

СЕМЕЙСТВО АГАМОВЫЕ – AGAMIDAE Spix, 1825  
Род круглоголовки – *Phrynocephalus* Kaup, 1825

Круглоголовка-вертихвостка – *Phrynocephalus guttatus* (Gmelin, 1789)

Вид описан И.И. Лепёхиным [18, с. 514] без научного названия. Название *Lacerta guttata* присвоил виду И.Ф. Гмелин [29, р. 1078]. Северо-западная граница видового ареала проходит в Волжском бассейне через Калмыкию, Волгоградскую и Западно-Казахстанскую области. В регионе распространен номинативный подвид *P. g. guttatus*.

Такырная круглоголовка *Phrynocephalus helioscopus* (Pallas, 1771)

Северо-западная граница видового ареала проходит в Волжском бассейне через Волгоградскую и Астраханскую области России, Западно-Казахстанскую и Атыраускую области Казахстана. [4]. В регионе распространен номинативный подвид *P. h. helioscopus*.

Ушастая круглоголовка *Phrynocephalus mystaceus* (Pallas, 1776)

П.С. Паллас, описавший вид, стал автором двух латинских названий ушастой круглоголовки: иллюстрация, на которую он ссылаясь [34, S. 702] в первоописании вида *Lacerta mystacea*, подписана «*Lacerta aurita*» (там же, tab. V, fig. 1). Ситуация с этими двумя палласовскими названиями подробно рассмотрена в работе С.Л. Кузьмина и Д.В.

Семенова [17, с. 46–47]. Валидным следует считать название *L. mystacea* (nomen protectum), а невалидным – *L. aurita* (nomen oblitum). Северо-западная граница видового ареала проходит в Волжском бассейне через Калмыкию, Волгоградскую и Западно-Казахстанскую области. В регионе распространен номинативный подвид *P. m. mystaceus*.

СЕМЕЙСТВО ВЕРЕТЕНИЦЕВЫЕ – ANGUIDAE  
Gray, 1825

Род веретеницы – *Anguis* Linnaeus, 1758

Веретеница колхидская – *Anguis colchica* (Nordmann, 1840)

Долгое время считали, что из семейства веретеницевых в Волжском бассейне распространен один из подвидов веретеницы ломкой *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758 – номинативный *A. f. fragilis*, либо колхидский *A. f. colchicus* (Nordmann, 1840). Сам род *Anguis* принавали монотипическим. После изучения структуры рода веретениц с помощью молекулярно-генетических методов [30] он был разделен на пять отдельных видов: *A. fragilis* Linnaeus, 1758; *A. colchica* (Nordmann, 1840); *A. cephalonica* Werner, 1894; *A. graeca* Bedriaga, 1881; *A. veronensis* Pollini, 1818. Колхидская веретеница (*A. colchica*) почти не отличается по морфологическим признакам от ломкой веретеницы (*A. fragilis*), в связи с чем существование первой формы длительное время отвергалось [1, 5, 22, 23]. Теперь можно сказать, что все сведения о веретеницах с территории бывшего СССР (за исключением части Прибалтики) относятся к колхидской веретенице. Через Волжский бассейн проходят границы ареала *A. colchica*: северная (Вологодская, Костромская и Кировская области, Пермский край) и южная (Саратовская, Самарская и Оренбургская области). Изучение филогенетических взаимоотношений между популяциями колхидской веретеницы позволило установить, что это не только самостоятельный вид, но в его составе выделяется не менее трех внутривидовых форм [30]: *A. c. colchica* обитает на территории Кавказа (образцы из Грузии, Турции и Краснодарского края РФ), *A. c. incerta* Krynicki, 1837 – в Восточной и Центральной Европе (Литва, Польша, Румыния, Словакия, Чехия), *A. c. orientalis* – в Юго-Западном Прикаспии (Иран). Вопрос о подвидовой принадлежности колхидской веретеницы из Среднего Поволжья остается открытым.

СЕМЕЙСТВО НАСТОЯЩИЕ ЯЩЕРИЦЫ –  
LACERTIDAE Bonaparte, 1831

Род ящурки – *Eremias* Fitzinger in Wiegmann, 1834

Разноцветная ящурка – *Eremias arguta* (Pallas, 1773)

Северная граница видового ареала проходит в регионе через Саратовскую, Самарскую и

Оренбургскую области. Самая северная в ареале популяция разноцветной ящурки известна из Самарской области (окрестности г. Тольятти). Предполагалось [24], что в Волжском бассейне распространен только западный подвид *E. a. deserti* (Gmelin, 1789). Однако разноцветные ящурки, добытые в г. Камышин Волгоградской области, по внешним морфологическим признакам имели промежуточное положение между популяциями западного и номинативного *E. a. arguta* подвидов [19, 20].

Быстрая ящурка – *Eremias velox* (Pallas, 1771)

Северо-западная граница видового ареала проходит в Волжском бассейне через Республику Калмыкия, Астраханскую и Западно-Казахстанскую области. На юге Волгоградской области быструю ящурку отмечали до начала 1970-х гг. [14, 16], но в последние десятилетия она здесь, по-видимому, исчезла [15]. В регионе распространены два подвида – номинативный *E. v. velox* и кавказский *E. v. caucasica* Lantz, 1928. Зона интерградации двух подвидов, вероятно, находится в правобережной части Астраханской области [8].

Род зеленые ящерицы – *Lacerta* Linnaeus, 1758

Прыткая ящерица – *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758

Широко распространенный в регионе вид. Ареалом не захвачена только северная часть Пермского края. В Волжском бассейне распространен восточный подвид *Lacerta agilis exigua* Eichwald, 1831. В северо-западной части Волжского бассейна (Ленинградская, Новгородская, Тверская, Московская и Курская области) находится зона интерградации *L. a. exigua* с южным подвидом *L. a. chersonensis* Andrzejowski, 1832 [12].

Полосатая ящерица – *Lacerta strigata* Eichwald, 1831

Северная граница ареала заходит в Калмыкию, где она отмечена в Лаганском и Черноземельском районах [7, 9, 13]. Вид считается монотипическим.

Род лесные ящерицы – *Zootoca* Wagler, 1830

Монотипический род. Ранее многие исследователи рассматривали таксон *Zootoca* в качестве подрода *Lacerta*.

Живородящая ящерица – *Zootoca vivipara* (Lichtenstein, 1823)

До недавнего времени автором видового названия *vivipara* признавали Йозефа Франца фон Жакена [32]. Однако Жакен не описывал вид *Lacerta vivipara*. Он лишь опубликовал заметку, в которой делился наблюдением за живорождением у неизвестной ящерицы. Заметка на латинском языке называлась «*Lacerta vivipara*». Это название перекочевало в зоологи-

ческую номенклатуру. В целях сохранения номенклатурной стабильности было предложено, тем не менее, сохранить данное название, но с указанием автора, первым давшего описание вида [36]. Согласно опубликованному обзору литературы [37], первым использовал «*Lacerta vivipara*» в качестве названия вида Мартин Генрих Карл Лихтенштейн [33]. Для обеспечения номенклатурной стабильности в соответствии с требованиями статьи 11 «Международного кодекса зоологической номенклатуры» [31], живородящая ящерица должна называться «*Lacerta vivipara* Lichtenstein, 1823» или, по современным представлениям, «*Zootoca vivipara* (Lichtenstein, 1823)».

Южная граница видового ареала проходит в Волжском бассейне через Саратовскую и Западно-Казахстанскую области. Регион населяют яйцевивородящие популяции, относящиеся к номинативному подвиду *Zootoca v. vivipara*.

Итак, Волжский бассейн населяют 11 видов ящериц, которые относятся к 7 родам четырех семейств. Два вида относятся к монотипическим, 9 – к политипическим. Ни один из этих видов не имеет ареал, полностью охватывающий Волжский бассейн. Два вида представлены в регионе популяциями, изолированными от основных ареалов. Два вида на территории Волжского бассейна достигают северных пределов своих глобальных ареалов. В регионе отсутствуют эндемичные виды и подвиды ящериц.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ананьева, Н.Б. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России / Н.Б. Ананьева, Л.Я. Боркин, И.С. Даревский, Н.Л. Орлов. – М.: АБФ, 1998. – 576 с.
2. Андреев, В.Ю. Каспийский голопальый геккон – *Tenuidactylus* (*Cyrtopodion*) *caspius* (Eichwald, 1831) / В.Ю. Андреев // Красная книга Астраханской области. – Астрахань: Астраханский гос. ун-т; Издательский дом «Астраханский университет», 2014. – С. 266-267.
3. Андреев, В.Ю. Современное состояние синантропной популяции каспийского геккона *Tenuidactylus* (*Cyrtopodion*) *caspius* (Reptilia, Sauria, Gekkonidae) на территории города Астрахань (Россия) / В.Ю. Андреев, А.В. Андреев, М.В. Пестов // *Selevinia*. 2019. – Т. 27. – С. 105-109.
4. Ахмеденов, К.М. Распространение *Phrynocephalus helioscopus* (Pallas, 1771) (Agamidae, Reptilia) в Западно-Казахстанской и Атырауской областях Республики Казахстан / К.М. Ахмеденов, А.Г. Бакиев, У.С. Мухамбетова // Современная герпетология. – 2021. – Т. 21. – Вып. 3/4. – С. 91-100.
5. Банников, А.Г. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР / А.Г. Банников, И.С. Даревский, В.Г. Ищенко, А.К. Рустамов, Н.Н. Шербак. – М.: Просвещение, 1977. – 414 с.
6. Волга. Краткая географическая энциклопедия. Т. 1.

- М.: Советская энциклопедия, 1960. – С. 360-362.
7. Епланова, Г.В. К морфологической и репродуктивной характеристикам полосатой ящерицы *Lacerta strigata* в Калмыкии / Г.В. Епланова, А.Г. Бакиев // Проблемы и стратегия сохранения аридных экосистем Российской Федерации: Сб. науч. статей. – Ахтубинск: Царицын, 2007. – С. 20-23.
  8. Епланова, Г.В. К эколого-морфологической характеристике быстрой ящурки в Астраханской области / Г.В. Епланова, А.Г. Бакиев, А.Л. Маленев, А.Н. Песков // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии: Сб. науч. тр. – Вып. 9. – Тольятти, 2006. – С. 56-65.
  9. Ждокова, М.К. Обзор фауны амфибий и рептилий Калмыкии / М.К. Ждокова, Е.В. Завьялов, Г.В. Шляхтин // Вторая конференция герпетологов Поволжья: Тез. докл. Тольятти, 1999. С. 20-21.
  10. Ждокова, М.К. Герпетофауна Калмыкии: видовой состав, относительная численность, внутривидовая динамика распространения / М.К. Ждокова, Г.В. Шляхтин, Е.В. Завьялов // Поволж. экол. журн. – 2002. – № 2. – С. 158-162.
  11. Зиненко, А.И. Каталог коллекций Музея природы Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина. Рептилии (Reptilia): Ключоголовые (Rhynchoscephalia), Чешуйчатые (Squamata): Ящерицы (Sauria), Двухродки (Amphisbaenia) / А.И. Зиненко, Л.А. Гончаренко. – Харьков: ХНУ имени В.Н. Каразина, 2011. 100 с.
  12. Калябина-Хауф, С.А. Филогеография и внутривидовая структура широкоареального вида ящериц, *Lacerta agilis* L. 1758 (Lacertidae, Sauria, Reptilia) (опыт использования митохондриального гена цитохрома b) / С.А. Калябина-Хауф, Н.Б. Ананьева // Тр. Зоол. ин-та РАН. Т. 302. СПб., 2004. 108 с.
  13. Киреев, В.А. Животный мир Калмыкии. Земноводные и пресмыкающиеся / В.А. Киреев. – Элиста: Калмыцкое кн. изд-во, 1983. – 112 с.
  14. Косарева, Н. Рептилии юга Сталинградской области. (Предварительное сообщение) // Учен. зап. Сталингр. гос. пед. ин-та им. А.С. Серафимовича. – Вып. 2. Зоология, ботаника, химия. – Сталинград: Обл. книгоизд-во, 1950. – С. 227-240.
  15. Кубанцев, Б.С. Земноводные и пресмыкающиеся северных районов Нижнего Поволжья / Б.С. Кубанцев // Третья конференция герпетологов Поволжья: Материалы регион. конф. – Тольятти, 2003. – С. 33-36.
  16. Кубанцев, Б.С. Распределение и численность пресмыкающихся в северных районах Нижнего Поволжья / Б.С. Кубанцев, Н.Н. Колякин // Всесоюз. совещание по проблеме кадастра и учета животного мира. – Ч. III. – Уфа: Башк. кн. изд-во, 1989. – С. 280-282.
  17. Кузьмин, С.Л. Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся России / С.Л. Кузьмин, Д.В. Семенов. – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2006. – 139 с.
  18. Лепёхин, И.И. Дневные записки путешествия доктора и Академии Наук адъюнкта Ивана Лепехина по разным провинциям Российского государства, 1768 и 1769 году. [Ч. 1] / И.И. Лепёхин. – СПб., 1771. [VIII]+538 с.
  19. Мельников, Д.А. К распространению разноцветной ящурки (*Eremias arguta*) в Ростовской и Волгоградской областях / Д.А. Мельников // Вопросы герпетологии. – Пушино; М.: МГУ, 2001. – С. 192-193.
  20. Мельников, Д.А. Распространение и географическая изменчивость разноцветной ящурки (*Eremias arguta* Pallas, 1773) на юге Европейской части России / Д.А. Мельников // Современная герпетология. – 2011. – Т. 11. – Вып. 3/4. – С. 157-172.
  21. Пестов, М.В. Каспийский геккон – *Cyrtopodion caspius* (Gekkonidae, Sauria) – новый вид для Астраханской области и Поволжья / М.В. Пестов, О.Н. Калинина, Л.И. Гранкина // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. – 2009. – Т. 18. – № 1. – С. 108-110.
  22. Терентьев, П.В. Определитель земноводных и пресмыкающихся / П.В. Терентьев, С.А. Чернов. – М.: Сов. наука, 1949. 340 с.
  23. Туниев, Б.С. О валидности колхидской веретеницы (*Anguis fragilis colchicus* (Nordmann, 1840)) // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий / Б.С. Туниев. – Краснодар, 2001. – С. 144-146.
  24. Щербак, Н.Н. Разноцветная ящурка / Н.Н. Щербак. – Киев: Наукова думка, 1993. – С. 9-21.
  25. Щербак, Н.Н. Новые находки земноводных и пресмыкающихся в Средней Азии и Казахстане / Н.Н. Щербак, М.Л. Голубев // Вестн. зоологии. – 1981. – № 1. – С. 70-72.
  26. Щербак, Н.Н. Гекконы фауны СССР и сопредельных стран / Н.Н. Щербак, М.Л. Голубев. – Киев: Наукова думка, 1986. – 232 с.
  27. Щербак, Н.Н. Каталог коллекций Зоологического музея ННПМ НАН Украины. Гекконовые ящерицы (Reptilia: Sauria: Gekkonidae) / Н.Н. Щербак, А.А. Токар, И.В. Кириленко. – Киев: Зоомузей ННПМ НАН Украины, 1997. – 46 с.
  28. Bakiev A., Kirillov A., Kirillova N., Ruchin A., Klenina A., Gorelov R., Kostina N. 2020. Reptile occurrences data in the Volga River basin (Russia) // Biodiversity Data Journal. Vol. 8, e58033.
  29. Gmelin J.F. Caroli a Linné Systema Naturae. Ed. 13. Tom I. Pars III. Lipsiae: G.E. Beer, 1789. P. 1033-2224.
  30. Gvoždík V., Jandzik D., Lymberakis P., Jablonski D., Moravec J. Slow worm, *Anguis fragilis* (Reptilia: Anguillidae) as a species complex: Genetic structure reveals deep divergences slow worm // Molecular Phylogenetics and Evolution. 2010. Vol. 55, no. 2. P. 460-472.
  31. International Commission on Zoological Nomenclature (ICZN). International Code of Zoological Nomenclature. Fourth Edition. The International Trust for Zoological Nomenclature c/o the Natural History Museum. London, 1999. XXIX+306 p.
  32. Jacquin J.F. Lacerta vivipara, observation // Nova Acta Helvetica Physico-Mathematico-Anatomico-Botanico-Medica. 1787. Vol. I. P. 33-34.
  33. Lichtenstein H. Verzeichniss der Doubletten des zoologischen Museums der Königl. Universität zu Berlin nebst Beschreibung vieler bisher unbekannter Arten von Säugethieren, Vögeln, Amphibien und Fischen. Berlin: In Comission bei T. Trautwein, 1823. S. 1-118.
  34. Pallas P.S. Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs. Dritter Teil. St. Peterburg: Kayserliche Academie der Wissenschaften, 1776. 760 S.
  35. Pallas P.S. Zoographia Rosso-Asiatica, sistens omnium animalium in extenso Imperio Rossico et adjacentibus maribus observatorum recensionem, domicilia, mores et descriptiones, anatomen atque

- icones plurimorum; auctore Petro Pallas, eq. aur. Academico Petropolitano. Tomus III. Animalia monocardia seu frigidi sanguinis Imperii Rosso-Asiatici. Petropoli: in officina Caes. Academiae Scientiarum, [1814]. [2]+428+135 p.
36. *Schmidtler J.F., Böhme W.* Überraschende Erkenntnisse zur nomenklatorischen Geschichte der Berg- oder Waldeidechse, nunmehr *Zootoca vivipara* (Lichtenstein, 1823) // Waldeidechse: International Symposium, 17.-19.11.2006, Bonn: Zusammenfassungen. BFA Feldherpetologie und Ichthyofaunistik des NABU, 2006. S. 31.
37. *Schmidtler J.F., Böhme W.* Synonymy and nomenclatural history of the Common or Viviparous Lizard, by this time: *Zootoca vivipara* (Lichtenstein, 1823) // Bonn zoological Bulletin. 2011. Vol. 60, no. 2. P. 214-228.

## TAXONOMICAL COMPOSITION OF LIZARDS OF THE VOLGA BASIN AND THEIR DISTRIBUTION IN THE REGION

© 2023 A.G. Bakiev

Samara Federal Research Scientific Center RAS, Institute of Ecology of Volga River Basin RAS, Togliatti, Russia

The Volga basin is inhabited by lizards belonging to four families: Gekkonidae (2 species), Agamidae (3), Anguidae (1), and Lacertidae (5). *Alsophylax pipiens* and *Tenuidactylus caspius* are represented in the region by populations isolated from their main ranges. On the territory of the Volga basin, the *Tenuidactylus caspius* (in the city of Astrakhan) and *Eremias arguta* (in the Samara region) reach the northern limits of their global ranges. There are no endemic species or subspecies in the region.

**Keywords:** Gekkonidae, Agamidae, Anguidae, Lacertidae, range boundary, isolated population, Volga basin.

DOI: 10.37313/1990-5378-2023-25-5-5-10

EDN: SWAISU

### REFERENCES

1. *Ananjeva, N.B.* Zemnovodnye i presmykayushchiesya. Enciklopediya prirody Rossii / N.B. Anan'eva, L.Ya. Borkin, I.S. Darevskij, N.L. Orlov. – Moscow: ABF, 1998. – 576 p.
2. *Andreev, V.Yu.* Kaspijskij golopalyj gekkon – *Tenuidactylus (Cyrtopodion) caspius* (Eichwald, 1831) / V.Yu. Andreev // Krasnaya kniga Astrahanskoj oblasti. Astrahan': Astrahanskij gosudarstvennyy universitet; Izdatel'skij dom «Astrahanskij universitet», 2014. – P. 266-267.
3. *Andreev, V.Yu.* Sovremennoe sostoyanie sinantropnoj populjacji kaspijskogo gekkona *Tenuidactylus (Cyrtopodion) caspius* (Reptilia, Sauria, Gekkonidae) na territorii goroda Astrahan' (Rossiya) / V.Yu. Andreev, A.V. Andreev, M.V. Pestov // Selevinia. 2019. – Vol. 27. – P. 105-109.
4. *Ahmedenov, K.M.* Rasprostranenie *Phrynocephalus helioscopus* (Pallas, 1771) (Agamidae, Reptilia) v Zapadno-Kazahstanskoj i Atyrauskoj oblastyah Respubliki Kazahstan / K.M. Ahmedenov, A.G. Bakiev, U.S. Muhambetova // Sovremennaya gerpetologiya. – 2021. – T. 21. – Iss. 3/4. – P. 91-100.
5. *Bannikov, A.G.* Opredelitel' zemnovodnyh i presmykayushchih fauna SSSR / A.G. Bannikov, I.S. Darevskij, V.G. Ishchenko, A.K. Rustamov, N.N. Shcherbak. – Moscow: Prosveshchenie, 1977. – 414 p.
6. Volga. Kratkaya geografi cheskaya enciklopediya. Vol. 1. – Moscow: Sovetskaya enciklopediya, 1960. – P. 360-362.
7. *Eplanova, G.V.* K morfologicheskoy i reproduktivnoj karakteristikam polosatoj yashchericy *Lacerta strigata* v Kalmykii / G.V. Eplanova, A.G. Bakiev // Problemy i strategiya sohraneniya aridnyh ekosistem Rossijskoj Federacii: Sb. nauch. statej. – Ahtubinsk: Caricyn, 2007. – P. 20-23.
8. *Eplanova, G.V.* K ekologo-morfologicheskoy karakteristike bystroj yashchurki v Astrahanskoj oblasti / G.V. Eplanova, A.G. Bakiev, A.L. Malenev, A.N. Peskov // Aktual'nye problemy gerpetologii i toksinologii: Sbornik nauchnykh trudov – Iss. 9. – Togliatti, 2006. – P. 56-65.
9. *Zhdokova, M.K.* Obzor fauny amfi bij i reptilij Kalmykii / M.K. Zhdokova, E.V. Zav'yalov, G.V. Shlyantin // Vtoraya konferenciya gerpetologov Povolzh'ya: Teziy dokladov. Togliatti, 1999. P. 20-21.
10. *Zhdokova, M.K.* Gerpetofauna Kalmykii: vidovoj sostav, otnositel'naya chislenost', vnutrivedkovaya dinamika rasprostraneniya / M.K. Zhdokova, G.V. Shlyantin, E.V. Zav'yalov // Povolzhskiy ekologicheskij zhurnal. – 2002. – № 2. – P. 158-162.
11. *Zinenko, A.I.* Katalog kolekcij Muzeya prirody Har'kovskogo nacional'nogo universiteta imeni V.N. Karazina. Reptilii (Reptilia): Klyuvogolovye (Rhynchocephalia), Cheshujchatye (Squamata): Yashchericy (Sauria), Dvuhodki (Amphisbaenia) / A.I. Zinenko, L.A. Goncharenko. – Har'kov: Khar'kovskij nauchnyy universitet imeni V.N. Karazina, 2011. 100 p.
12. *Kalyabina-Hauf, S.A.* Filogeografi ya i vnutrivedkovaya struktura shirokoarealnogo vida yashcheric, *Lacerta agilis* L. 1758 (Lacertidae, Sauria, Reptilia) (opyt ispol'zovaniya mitohondrial'nogo gena citohroma b) / S.A. Kalyabina-Hauf, N.B. Anan'eva // Trudy Zoologicheskogo instituta RAN. Vol. 302. SPb., 2004. 108 p.
13. *Kireev, V.A.* Zhivotnyj mir Kalmykii. Zemnovodnye i presmykayushchiesya / V.A. Kireev. – Elista: Kalmyckoye knizhnoye izdatel'stvo, 1983. – 112 p.
14. *Kosareva, N.* Reptilii yuga Stalingsradskoj oblasti. (Predvaritel'noe soobshchenie) // Uchenyye zapiski Stalingsradskogo gosudarstvennogo pedagogichesk-

- ogo instituta imeni A.S. Serafimovicha. – Iss. 2. Zoologiya, botanika, himiya. – Stalingrad: Oblastnoye knigoizdatel'stvo, 1950. – P. 227-240.
15. Kubancev, B.S. Zemnovodnye i presmykayushchiya severnyh rajonov Nizhnego Povolzh'ya / B.S. Kubancev // Tret'ya konferenciya gerpetologov Povolzh'ya: Materialy regional'noy konferentsii. – Togliatti, 2003. – P. 33-36.
  16. Kubancev, B.S. Raspredelenie i chislennost' presmykayushchihsya v severnyh rajonah Nizhnego Povolzh'ya / B.S. Kubancev, N.N. Kolyakin // Vsesoyuz. soveshchanie po probleme kadastra i ucheta zhivotnogo mira. – Chast' III. – Ufa: Bashkirskoye knizhnoye izdatel'stvo, 1989. – P. 280-282.
  17. Kuzmin, S.L. Konspekt fauny zemnovodnyh i presmykayushchihsya Rossii / S.L. Kuzmin, D.V. Semenov. – Moscow: Tovarishestvo nauchnykh izdaniy KMK, 2006. – 139 p.
  18. Lepyohin, I.I. Dnevnye zapiski puteshestviya doktora i Akademii Nauk ad'yunkta Ivana Lepekhina po raznym provinciyam Rossijskogo gosudarstva, 1768 i 1769 godu. [Chast' 1] / I.I. Lepyohin. – SPb., 1771. [VIII]+538 p.
  19. Melnikov, D.A. K rasprostraneniyu raznocvetnoj yashchurki (*Eremias arguta*) v Rostovskoy i Volgogradskoy oblasti / D.A. Melnikov // Voprosy gerpetologii. – Pushchino; Moscow: MGU, 2001. – P. 192-193.
  20. Melnikov, D.A. Rasprostranenie i geografi cheskaya izmenchivost' raznocvetnoj yashchurki (*Eremias arguta* Pallas, 1773) na yuge Evropejskoj chasti Rossii / D.A. Melnikov // Sovremennaya gerpetologiya. – 2011. – Vol. 11. – Iss. 3/4. – P. 157-172.
  21. Pestov, M.V. Kaspijskij gekkon – *Cyrtopodion caspius* (Gekkonidae, Sauria) – novyj vid dlya Astrahanskoj oblasti i Povolzh'ya / M.V. Pestov, O.N. Kalinina, L.I. Grankina // Samarskaya Luka: problemy regional'noj i global'noj ekologii. – 2009. – Vol. 18. – No. 1. – P. 108-110.
  22. Terent'ev, P.V. Opredelitel' zemnovodnyh i presmykayushchihsya / P.V. Terent'ev, S.A. Chernov. – Moscow: Sovetskaya nauka, 1949. – 340 p.
  23. Tuniev, B.S. O validnosti kolhidskoj veretenicy (*Anguis fragilis colchicus* (Nordmann, 1840)) // Aktual'nye voprosy ekologii i ohrany prirody ekosistem yuzhnyh regionov Rossii i sopredel'nyh territorij / B.S. Tuniev. – Krasnodar, 2001. – P. 144-146.
  24. Shcherbak, N.N. Raznocvetnaya yashchurka / N.N. Shcherbak. – Kiev: Naukova dumka, 1993. – P. 9-21.
  25. Shcherbak, N.N. Novye nahodki zemnovodnyh i presmykayushchihsya v Srednej Azii i Kazahstane / N.N. Shcherbak, M.L. Golubev // Vestnik zoologii. – 1981. – № 1. – P. 70-72.
  26. Shcherbak, N.N. Gekkony fauny SSSR i sopredel'nyh stran / N.N. Shcherbak, M.L. Golubev. – Kiev: Naukova dumka, 1986. – 232 p.
  27. Shcherbak, N.N. Katalog kolekcij Zoologicheskogo muzeya NNPM NAN Ukrainy. Gekkonovye yashchery (Reptilia: Sauria: Gekkonidae) / N.N. Shcherbak, A.A. Tokar', I.V. Kirilenko. – Kiev: Zoomuzej NNPM NAN Ukrainy, 1997. – 46 p.
  28. Bakiev A., Kirillov A., Kirillova N., Ruchin A., Klenina A., Gorelov R., Kostina N. 2020. Reptile occurrences data in the Volga River basin (Russia) // Biodiversity Data Journal. Vol. 8, e58033.
  29. Gmelin J.F. Caroli a Linné Systema Naturae. Ed. 13. Tom I. Pars III. Lipsiae: G.E. Beer, 1789. P. 1033-2224.
  30. Gvoždík V., Jandzik D., Lymberakis P., Jablonski D., Moravec J. Slow worm, *Anguis fragilis* (Reptilia: Anguillidae) as a species complex: Genetic structure reveals deep divergences slow worm // Molecular Phylogenetics and Evolution. 2010. Vol. 55, no. 2. P. 460-472.
  31. International Commission on Zoological Nomenclature (ICZN). International Code of Zoological Nomenclature. Fourth Edition. The International Trust for Zoological Nomenclature c/o the Natural History Museum. London, 1999. XXIX+306 p.
  32. Jacquin J.F. Lacerta vivipara, observation // Nova Acta Helvetica Physico-Mathematico-AnatomicoBotanico-Medica. 1787. Vol. I. P. 33-34.
  33. Lichtenstein H. Verzeichniss der Doubletten des zoologischen Museums der Königl. Universität zu Berlin nebst Beschreibung vieler bisher unbekannter Arten von Säugethieren, Vögeln, Amphibien und Fischen. Berlin: In Commission bei T. Trautwein, 1823. S. 1-118.
  34. Pallas P.S. Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs. Dritter Teil. St. Peterburg: Kayserliche Academie der Wissenschaften, 1776. 760 S.
  35. Pallas P.S. Zoographia Rosso-Asiatica, sistens omnium animalium in extenso Imperio Rossico et adjacentibus maribus observatorum recensionem, domicilia, mores et descriptiones, anatonem atque icones plurimorum; auctore Petro Pallas, eq. aur. Academico Petropolitano. Tomus III. Animalia monocordia seu frigidi sanguinis Imperii RossoAsiatici. Petropoli: in offi cina Caes. Academiae Scientiarum, [1814]. [2]+428+135 p.
  36. Schmidtler J.F., Böhme W. Überraschende Erkenntnisse zur nomenklatorischen Geschichte der Berg- oder Waldeidechse, nunmehr *Zootoca vivipara* (Lichtenstein, 1823) // Waldeidechse: International Symposium, 17.-19.11.2006, Bonn: Zusammenfassungen. BFA Feldherpetologie und Ichthyofaunistik des NABU, 2006. S. 31.
  37. Schmidtler J.F., Böhme W. Synonymy and nomenclatural history of the Common or Viviparous Lizard, by this time: *Zootoca vivipara* (Lichtenstein, 1823) // Bonn zoological Bulletin. 2011. Vol. 60, no. 2. P. 214-228.