

УДК 597.6/9 + 598.1

**ГЕРПЕТОФАУНА ИЗВЕСТНЯКОВЫХ МАССИВОВ
МЕЖДУРЕЧЬЯ ПСОУ – БЗЫБЬ В АБХАЗИИ**

Туниев Б.С., Кавказский государственный природный биосферный заповедник, Сочи, Россия

История изучения герпетофауны Абхазии неразрывно связана с общекавказскими зоологическими исследованиями. Более двух столетий охватывает период изучения амфибий и рептилий Кавказа, начиная с классических трудов русских академиков и путешественников XVIII века И.А. Гюльденштедта и С.Г. Гмелина. В 1770-1773 годах Гюльденштедт исследует Северный Кавказ и значительную часть территории Грузии (Güldenstädt, 1787), где им были встречены 6 видов пресмыкающихся. В 1811 году выходит третий том классической монографии академика П.С. Палласа «Zoographia Rosso-Asiatica», в котором помимо сведений о распространении ряда видов кавказских рептилий, даны описания новых видов, в том числе *Rana verrucosissima* (= *Bufo verrucosissimus*).

В 1825-1826 гг. известный русский естествоиспытатель Э.И. Эйхвальд обследует Северный Кавказ и Закавказье, где им были собраны значительные зоологические коллекции, включая описанный позже (Eichwald, 1831) новый вид – *Bufo colchicus* (= *Bufo verrucosissimus*).

Профессор Московского университета И.А. Двигубский (1832) указывает для Кавказа 3 вида черепах, 6 ящериц и 12 змей. Им была предложена новая комбинация *Bufo verrucosissima*, утверждавшая за кавказской серой жабой описание Палласа. Несколько позже в Черноморскую губернию морем отправляется А. Нордманн (1840), давший описание ряда колхидских видов рептилий, в том числе *Otophis eryx* var. *colchica* (= *Anguis fragilis colchicus*), *Tropidonotus natrix* var. *colchica* (= *Natrix natrix persa*), *Tropidonotus natrix* var. *nigra* (= *Natrix natrix scutata*).

Значительную роль применительно к кавказским лацертидам сыграла опубликованная на десятилетие позднее монография известного русского герпетолога Я.В. Бедрига (Bedriaga, 1886), в частности, описавшего новые формы: *Lacerta paradoxa* (= *Lacerta agilis grusinica* Peters, 1960) и *Lacerta depressa rudis* (= *Darevskia rudis*).

Небольшие герпетологические сборы крымского зоолога О. Ретовского с Черноморского побережья Кавказа и Турции были позднее обработаны Беттгером (Boettger, 1886). Накопившиеся в Кавказском музее (ныне Государственный Музей Грузии) к концу XIX века уже довольно обширные герпетологические коллекции были обработаны Беттгером и перечисляются в опубликованном Г.И. Радде (1899) первом томе «Коллекций Кавказского музея». Примерно в это же время А.А. Силантьев (1903) и А.А. Браунер (1903, 1905) обнаруживают свои материалы по герпетофауне Черноморского побережья Кавказа и Кубанской области.

В 1905 году А.М. Никольский опубликовал свою первую сводку «Пресмыкающиеся и земноводные Российской империи», в которой были обобщены все имеющиеся данные по герпетофауне Кавказа. Своеобразной рецензией на сводку А.М. Никольского явилась статья К.А. Сатунина (1906) «О герпетологической фауне Кавказского края», в которой автор, положительно оценивая эту монографию в целом, отмечает некоторые имеющиеся в ней неточности, касающиеся Кавказа.

В 1909 г. венгерский герпетолог Л. Мегели публикует монографию, посвященную обширной группе Евро-Кавказских «стенных ящериц», ранее объединявшихся Буланже (Boulenger, 1887, 1907) и другими авторами под сборным видовым названием *Lacerta*

muralis. Важнейшим результатом этой ревизии стало восстановление видовой самостоятельности описанного еще в 1834 г. Эверсманном кавказского вида *Lacerta saxicola* Eversm., а также описание ряда новых видовых и подвидовых форм, в том числе: *Lacerta caucasica* (= *Darevskia caucasica*), *Lacerta saxicola* var. *brauneri* (= *Darevskia s. brauneri*) и др. (Mehely, 1909).

А.М. Никольским (1909) был описан новый вид гадюки из Цебельды – *Vipera kaznakovi*.

В 1914-1916 гг. в известной серии «Фауна России и сопредельных стран» выходит трехтомная сводка А.М. Никольского. Применительно к Кавказскому перешейку в ней без существенных изменений приводятся те же данные, что и в цитированной выше его монографии по Кавказу.

Послереволюционные преобразования, в частности, создание республиканских академий наук и широкой сети высших учебных заведений, способствовали бурному развитию зоологических исследований, постепенно охвативших все интересные районы Кавказского перешейка, в том числе и Абхазию, где в этот период работали Г.П. Барач (1925), В.Н. Ростомбеков (1930-1939) и др. В 1925 г. была опубликована статья Р.П. Барача «К герпетологии Абхазии», а в 1938 г. статья Е.С. Миляновского «К фауне амфибий побережья Абхазии». Позднее рептилиям этой республики были посвящены работы В.Н. Ростомбекова (1939) и Е.С. Миляновского (1957), однако, как справедливо указывал Т.А. Мухелишвили (1970), ни одна из упомянутых работ не являлась итогом основательного изучения герпетофауны Абхазии.

Предметом особого интереса герпетологов являлись многочисленные виды кавказских ящериц рода *Lacerta*. Немецкий герпетолог Г. Петерс в 1960 г. переописал и дал новое название – *Lacerta agilis grusinica* – прыткой ящерице с Черноморского побережья Кавказа (окр. Сухума).

Изучение кавказских скальных ящериц, проводившееся на протяжении многих лет И.С. Даревским, завершилось выходом его монографии «Скальные ящерицы Кавказа» (1967), в которой традиционно считавшийся одним видом *Lacerta saxicola* был разделен на ряд самостоятельных обоеполюх и партогенетических видов, в том числе впервые были описаны: *Lacerta caucasica alpina* (= *D. alpina*) и др.

Усиливается интерес и к группе так называемых лесных ящериц Кавказа и сопредельной Турции. Ряд работ по этим видам выполнены В.Ф. Орловой (1975; 1978а; 1978б) и В. Бишоффом (Bischoff, 1982; 1984). Последним описаны новые формы арвинской ящерицы: *Lacerta derjugini boehmei* (= *Darevskia d. boehmei*) – с горы Ахун в окрестностях Сочи, *L. d. barani* (*D. d. barani*) – из Батумского ботанического сада, *L. d. abkhasica* (= *D. d. abkhasica*) – из окрестностей Сухума и *L. d. orlowae* (= *D. d. orlowae*) – из Лагодехи. Совместному перу указанных зоологов принадлежит раздел, посвященный *Lacerta derjugini* в «Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas» (Orlova, Bischoff, 1984).

Помимо ящериц, новоописания кавказских форм амфибий и рептилий в целом характерны для герпетологических исследований последних двух десятилетий XX века. Из интересующего нас региона В.М. Чхиквадзе и Б.С. Туниев (1986) описывают с Черноморского побережья Кавказа *Testudo graeca nikolskii*. Новый вид ужа – *Natrix megaloccephala* был описан из Пицунды (Орлов, Туниев, 1986б; Orlov, Tuniyev, 1992). Ревизия кавказских серых жаб, проведенная В.Ф. Орловой и Б.С. Туниевым (1989), завершилась в том числе и описанием нового подвида – *Bufo verticosissimus circassicus* – из Северо-Западного Кавказа.

Многие из выше указанных видов представлены на Кавказе локальными, угнетёнными популяциями, либо имеют тенденцию к сокращению ареала и численности. Создание Красной книги СССР (1978; 1984) и аналогичных изданий в России (1987, 2001), Армении (1987), Грузии (1982), где документально отражено состояние редких и

исчезающих видов, дало новый импульс к их изучению. Появились работы, посвященные редким видам. Кроме того, изменения, произошедшие в понимании объема кавказской герпетофауны, были отражены в последнем сводном списке амфибий и рептилий бывшего СССР (Ананьева и др., 1998).

Таким образом, несмотря на длительность периода изучения герпетофауны Кавказа, с территории Абхазии имеются лишь обрывочные сведения, причем в большинстве своем, они касаются прибрежной полосы и в меньшей степени трассы на оз. Рица. Что касается известняковых массивов междуречья Псоу – Бзыбь, то с верхних поясов сведения об амфибиях и рептилиях вообще отсутствуют.

В основу настоящего сообщения положены материалы, собранные в ходе комплексной экспедиции на территории Ричинского реликтового национального парка в августе 2001 г. Кроме того, с 25.08.04 по 31.08.04 г. нами было проведено обследование массива г. Арабика, включая хр. Берчиль, хр. Каменный Клад, окр. оз. Зеленое и урочище Хорки. В общей сложности было отмечено обитание 8 видов амфибий и 13 видов рептилий.

Ниже приводится список отмеченных видов:

Класс Земноводные - AMPHIBIA

Отряд Хвостатые - CAUDATA

Семейство Саламандровые - SALAMANDRIDAE

1. Тритон Карелина - *Triturus karelinii* (Strauch, 1870).

Ареал вида охватывает Балканский полуостров, Крым, Кавказ, Закавказье, Турцию и северный Иран. Известен из немногих точек Абхазии: ущ. р. Маджарка, р. Беслетка, в том числе из с. Сальме в долине р. Псоу.

2. Малоазиатский тритон - *Triturus vittatus ophryticus* Berthold, 1846.

Редкий вид, эндемик Западного Кавказа. Внесен в Красные книги бывшего СССР, РФ и сопредельного с Абхазией Краснодарского края. Общее распространение охватывает Западный Кавказ, колхидские рефугиумы Восточного Закавказья, Турцию. В междуречье Псоу – Бзыбь найден в оз. Малая Рица и в карстовых водоемах на подъеме к нему.

3. Кавказский обыкновенный тритон (тритон Ланца) - *Triturus vulgaris lantzi* Wolterstorff, 1914.

Спорадично распространенный, сравнительно редкий вид. Включен во 2-е издание Красной книги РФ. Общий ареал охватывает Западный Кавказ и, частично, Восточное Закавказье. В рассматриваемом районе найден в оз. Малая Рица. В последнем, помимо нормальных животных, отмечены неотенические особи, что представляет особый интерес. Ранее неотеническая форма обыкновенного тритона была обнаружена также в Абхазии на Пицундском мысе (Рудик, 1989).

Отряд Бесхвостые – ANURA

Семейство Жабы – BUFONIDAE

4. Кавказская серая, или колхидская жаба - *Bufo verrucosissimus* (Pallas, 1814).

Общий ареал вида охватывает колхидские рефугиумы Кавказа и северо-восточную Турцию. На массиве Арабика колхидская жаба является довольно обычным видом, встречается на большей части лесной территории от нижней границы до субальпийских лесов.

Семейство Квакши – HILIDAE

5. Квакша Шелковникова - *Hyla arborea schelkownikowi* Semov, 1926.

Эта амфибия широко распространена по Кавказскому перешейку. Квакша отмечена нами у летника Гюзли, расположенного на высоте 1550 м н.у.м. у подножия хр. Берчиль на границе буково-пихтового леса и субальпийских лугов.

Семейство Крестовки – PELODYTIDAE**6. Кавказская крестовка – *Pelodytes caucasicus Boulenger, 1896.***

Узкоареальный, но достаточно массовый вид, эндемик Западного Кавказа. Внесен в Красные книги бывшего СССР, РСФСР и Краснодарского края. Подъем в горы целиком зависит от высотного расположения верхней границы леса, от которой крестовки не удаляются в луговой пояс далее 200 - 300 м. В обследованном районе крестовка найдена в ущ. р. Гега, в Бзыбском и Юпшарском ущельях.

Семейство Лягушки – RANIDAE**7. Малоазиатская лягушка – *Rana macrocnemis Boulenger, 1885.***

Эндемичный, реликтовый вид, широко распространенный в предгорных и горных районах Абхазии до 2600 м н.у.м., внесен в приложения 2-го издания Красной книги РФ.

Малоазиатская лягушка (взрослые особи и личинки) была обнаружена практически у всех горных озер на хр. Берчиль, особенно в окр. пер. Кушонский. В озере Зеленом эти лягушки отсутствуют из-за сильного загрязнения воды экскрементами крупного рогатого скота.

8. Озерная лягушка – *Rana ridibunda Pallas, 1771.*

Широко распространенный в Европе и Передней Азии вид, поздний вселенец на территорию Абхазии, где в основном встречается на равнинных и предгорных участках. В горы проникает по долинам крупных рек, как правило, до высоты 600-700 м н.у.м.

Единственным местом обитания озерной лягушки на обследованной территории является озеро Малая Рица. Интересно, что этот вид полностью отсутствует вдоль всех водотоков бассейна Бзыби в пределах национального парка. Каким образом озерная лягушка попала в бессточное озеро на высоте 1250 м н.у.м. остается загадкой. Высокой плотности вида здесь способствуют оптимальный гидрологический и гидротермический режимы озера. Эта популяция представляет несомненный интерес, как в плане биогеографии, так и с позиций микроэволюционных процессов.

Отряд Чешуйчатые – SQUAMATA**Подотряд Ящерицы – SAURIA****Семейство Веретеницевые – ANGUIDAE****9. Веретеница ломкая – *Anguis fragilis Linnaeus, 1758.***

Общий ареал вида охватывает Европу, западную Азию до юга Западной Сибири на востоке. В Абхазии встречается в предгорьях и горах, поднимаясь вверх до 2000 м н.у.м.

Вид достаточно обычный, но численность сильно варьирует в различных районах. Нами отмечен в нижней части Юпшарского ущелья и у подножия хр. Каменный Клад.

10. Тракийский, или западный желтопузик – *Pseudopus apodus thracicus Obst, 1978.*

Общий ареал вида охватывает восточное Средиземноморье, Крым, Кавказ, Среднюю Азию. В Западном Закавказье sporadically распространен вдоль Черноморского побережья Краснодарского края и Абхазии. Желтопузик в рассматриваемом районе наблюдался нами у Бзыбской крепости.

Семейство Ящерицевые – LACERTIDAE**11. Грузинская прыткая ящерица – *Lacerta agilis grusinica Peters, 1960.***

Реликтовый эндемичный подвид Колхиды, встречающийся к югу от р. Псеуапсе до Лазистана, внесена в приложения 2-го издания Красной книги РФ. В Абхазии встречается в основном в низинных и предгорных районах, реже по долинам крупных рек проникает до среднегорья. В междуречье Псоу – Бзыбь вид известен из долин нижнего течения этих рек.

12. Средняя ящерица – *Lacerta media* Lantz & Cyren, 1920.

Восточно-Средиземноморский вид, спорадично встречающийся на Черноморском побережье Кавказа. В междуречье Псоу – Бзыбь известна только с амфитеатровых известняковых холмов у с. Сальме, где населяет крупные послелесные поляны и виноградники.

13. Западнокавказская ящерица – *Darevskia alpina* (Darevsky, 1967).

Спорадично распространенный, сравнительно редкий эндемичный вид высокогорья Западного Кавказа от Фишт-Оштенского массива на западе до Эльбруса на востоке. В Абхазии встречается в верхних поясах гор. В обследованном районе нами отмечена вдоль всего маршрута: летник Гюзли – пер. Аэрбел – пер. Кушонский – урочище Орта Балаган. Плотность в среднем составляет 8 экз. на 100 м маршрута.

14. Ящерица Браунера – *Darevskia brauneri* (Mehely, 1909).

Эндемичный, реликтовый вид, населяющий Западный Кавказ. В Ричинском национальном парке номинативный подвид встречается в среднегорье – высокогорье. Достаточно многочисленная форма, плотность популяций которой достигает 35 особей на 1 км маршрута. Другой подвид, нуждающийся в таксономическом уточнении, – ящерица Даревского – *Darevskia brauneri darevskii* (Szczerbak, 1962) населяет преимущественно предгорные районы. Численность очень высока, самый массовый вид ящериц в ущельях национального парка от границы до Юпшарской теснины. На хр. Берчиль вид отмечен до верхней границы леса, где он контактирует с западнокавказской ящерицей.

15. Ящерица Дерюгина, или артевская - *Darevskia derjugini* (Nikolsky, 1898).

Артевская ящерица – эндемичный, реликтовый вид. Встречается в лесном и субальпийском поясах в диапазоне высот 450-1750 м н.у.м. Мезофильный вид, предпочитающий букняки, ольшаники и пихтарники. Нами отмечен у оз. Рица, в ущелье р. Гега от Гегского водопада до Черкесских полей и выше, на берегу оз. Малая Рица.

Подотряд Змеи – SERPENTES

Семейство Ужевые – COLUBRIDAE

16. Медянка – *Coronella austriaca* Laurenti, 1768.

Широко распространенный, но немногочисленный вид в предгорьях и горах Абхазии, где встречается до альпийских лугов включительно. Нами крупный самец отмечен в Юпшарской теснине, выполок взрослой особи и сеголетка наблюдались по дороге на Кушба-Яшта, раздавленная на дороге самка отмечена в нижней части Юпшарского ущелья.

17. Эскулапов полоз – *Elaphe longissima* (Laurenti, 1768).

Реликтовый вид, занесен в Красные книги бывшего СССР, РФ и Краснодарского края. Общий ареал вида охватывает страны Средиземноморского бассейна, юг Украины и Кавказ. На Черноморском побережье Кавказа встречается к югу от Новороссийска. В горы поднимается до 600 м н.у.м. В основном встречается в средиземноморских и колхидских лесных формациях. Общая численность невелика и продолжает сокращаться.

Эскулапов полоз приурочен в основном к лесным скалистым ущельям в предгорной части национального парка. Крупная взрослая особь отмечена нами в устье р. Гега.

18. Колхидский уж – *Natrix megaloccephala* Orlov et Tuniyev, 1986.

Редкий реликтовый вид. Эндемик Западного Кавказа, описан из Пицунды, внесен в Красную книгу МСОП. Общий ареал охватывает колхидские рефугиумы Кавказа и северо-восток Турции. В горы поднимается местами до субальпийского пояса, хорошо приспособлен к жизни в стремительных горных реках. В окр. с. Ачмарда, на левом берегу р. Хашупсе был отловлен в ручье молодой экземпляр *Natrix megaloccephala*.

19. Водяной уж – *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768).

Восточно-Средиземноморский вид, населяющий предгорную и низинную части Абхазии, реке по долинам крупных рек проникает вглубь территории. Этот вид нами обнаружен в нижней части ущелья р. Псоу на территории Краснодарского края, т.о. вид может быть найден и на абхазском берегу р. Псоу.

Семейство Гадюковые – VIPERIDAE

20. Гадюка Динника – *Vipera dinniki* (Nikolsky, 1913).

Редкий вид с ограниченным ареалом. Эндемик Большого Кавказа. Внесен в Красные книги МСОП и РФ. Общий ареал охватывает субальпийские луга обоих склонов Большого Кавказа от окрестностей Туапсе на западе до Дагестана на востоке. В национальном парке встречается по всему среднегорью и высокогорью, исключая нивальный пояс.

Очень плотная популяция *Vipera dinniki* обнаружена нами у подножия хр. Каменный Клад. Биотоп представляет крупную осыпь, местами не заросшую, но на большей части покрытую субальпийским высокотравьем и местами встречаются кустарниковые сообщества лещины обыкновенной, жестера имеретинского, при участии шиповников, калины гордовины и жимолости восточной.

21. Кавказская гадюка – *Vipera kaznakovi* Nikolsky, 1909.

Угнетенный эндемичный и реликтовый вид Колхиды, крайне редок, встречи животных единичны. Нами одна особь найдена на крупной осыпи между оз. Рица и Юпшарскими Воротами.

ЛИТЕРАТУРА

- Ананьева Н., Боркин Л., Даревский И., Орлов Н. Земноводные и пресмыкающиеся. М., 1998. 576 с.
- Барач Г.К. К герпетологии Абхазии. // Изв. Абхазского научн. об-ва, вып.1., Сухуми, 1925. 9 с.
- Браунер А.А. Заметки об экскурсиях между Новороссийском и Красной Поляной. Одесса, 1903. с. 3-39.
- Браунер А. Предварительное сообщение о пресмыкающихся и земноводных Крыма, Кубанской области, Волынской и Варшавской губерний. // Записки Новорос. Общ. Естествоиспытателей. Одесса, 1905. т. 28. с. 8.
- Даревский И.С. Скальные ящерицы Кавказа. Л.: «Наука», 1967. 214 с.
- Двигубский И. Опыт Естественной истории всех животных Российской Империи, гады. С.-Петербург., 1832. с.1-46.
- Красная книга Армянской ССР. Животные. Ереван, «Айастан», 1987. 123 с.
- Красная книга Грузинской ССР, Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений, некоторые памятники неорганической природы. Тбилиси: Изд-во Советская Грузия, 1982. 71 с.
- Красная книга Краснодарского края. Краснодарское кн. изд., 1994. 285 с.
- Красная книга РСФСР. Животные. М.: «Россельхозиздат», 1983. 453 с.
- Красная книга СССР. М.: «Лесная пром-ть», 1978. 444 с.
- Красная книга СССР. Животные. М.: «Лесная пром-ть», 1984. Т. 1. 379 с.
- Миляновский Е.С. К фауне амфибий побережья Абхазии // Труды Абхазского государственного музея. Сухум. Вып. III. с. 365-368.
- Миляновский Е.С. К фауне змей Абхазии. // Тр. Абх. гос. музея, 1957. Вып. 2. с. 199-203.
- Мусхелишвили Т.А. Пресмыкающиеся восточной Грузии. Тбилиси: Изд-во «Мецниереба», 1970. 235 с.
- Никольский А.М. Новый вид гадюки из Кавказа, *Vipera kaznakovi* // Изв. Кавк. музея, 1909. № ¾. с. 173-174.

- Орлов Н.Л., Туниев Б.С. Новый вид ужа *Natrix megaioccephala* sp. nov. с Кавказа //Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 1986б. Т. 158. с. 116-130.
- Орлова В.Ф. Систематика и некоторые эколого-морфологические особенности лесных ящериц рода *Lacerta*. Автореф. дисс. на соиск. уч. степ. к. б. н. М., 1975. 19 с.
- Орлова В.Ф. Географическое распространение и внутривидовая изменчивость луговой ящерицы на Кавказе // Птицы и пресмыкающиеся. М.: Изд-во МГУ, 1978а. с. 204-215.
- Орлова В.Ф. Географическая изменчивость и описание лектотипа артинской ящерицы *Lacerta derjugini* Nik // Птицы и пресмыкающиеся. М.: Изд-во МГУ, 1978б. с.188-203.
- Орлова В.Ф., Туниев Б.С. К систематике кавказских серых жаб группы *Bufo bufo verrucosissimus* /Pallas //Amphibia, Anura, Bufonidae/ //Бюлл. МОИП, 1989. Т. 4, вып. 3. с. 13-24.
- Радде Г.И. Коллекция Кавказского Музея. Тифлис, 1899. т. 1. с. 283-284, 291.
- Ростомбеков В.Н. К герпетофауне Абхазии // Изв. Груз. фил. АН Груз. ССР, 1939. Т. 1. с. 117-217.
- Сатунин К.А. О герпетологической фауне Кавказского края // Изв. Кавк. отд. Русск. Георг. об-ва, 1906. Т.18, № 3. с.133-140.
- Bischoff W. Zur Kenntnis der innerartlichen Gliederung der Artwiner Eidechse, *Lacerta derjugini* Nikol'sky, 1898. //Reptilia, Sauria, Lacertidae/ //Zoologische Abhandlungen, 1982. Bd.38, № 1. Dresden, s. 1-52.
- Bischoff W. Bemerkungen zur innerartlichen Gliederung und zur Verbreitung der Artwiner Eidechse /*Lacerta derjugini* Nikol'skij, 1898/ an den Südhängen des Großen Kaukasus. //Salamandra, 1984. Bd. 20, № 2/5, s. 101-111.
- Boettger O. Die Reptilien und Amphibien des Talysh-Gebietes. - In: Radde. Die Fauna und Flora des Südwestlichen Caspi - Gebiete. Leipzig, 1886. s. 31-82.
- Boulenger G.A. Catalogue of the lizards in the British Museum, 1887. Vol.3, p.1-566.
- Boulenger G.A. Remarks on Prof. L. von Mehely's recent contribution to the knowledge of the lizards allied to *Lacerta muralis*. //Ann. Mag. Nat. Hist., 1907. ser. 8, Vol. 5, p. 247-256.
- Eichwald E. Zoologia Specialis quam Expositis Animalibus tum Vivis tum Fossilibus Potissimum Rossiae in Universum et Poloniae in Specia, 1831. Vol. 3. Vilna, 404 s.
- Güldenstädt Y.A. Reisen durch Russland und im Caucasischen Gebürge, 1787. 511 s.
- Mehely L. Materialien zu einer Systematik und Phylogenie der *Muralis* – ähnlichen Lacerten. //Ann. Hist. – Nat. Mus. nation Hung., 1909. Bd. 7, s. 409-621.
- Nordmann A. Catalogue raisonne des mammiferes de la faune Pontique. – In: Voyage dans la Russie meridionale et la Crimée, par la Hongrie, la Valachie et la Moldavie, 1840. Vol. 3, Paris, s. 350, 535-551.
- Orlov N.L., Tuniyev B.S. A new species of grass snake, *Natrix megaioccephala*, from the Caucasus //Ophidia: Colubridae/. //Asiatic Herpetol. Research, 1992. Vol. 4, p. 43-54.
- Orlova W.F., Bischoff W. *Lacerta derjugini* Nikol'skij 1898 – Artwiner Eidechse. //Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas, 1984. Band 2/1, Echsen 2, s. 239-254.