

УДК 598.1(091)(470.53)

ОБ ИСТОРИИ ИЗУЧЕНИЯ ГЕРПЕТОФАУНЫ ПЕРМСКОГО КРАЯ

© 2011 А.Г. Бакиев, Н.А. Четанов*

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

Поступила 14 октября 2010

Дан обзор истории изучения пресмыкающихся Пермского края. Особое внимание уделено периоду с последней трети XVIII в. по середину XIX в.

Ключевые слова: история изучения пресмыкающихся, Пермский край.

Bakiev A.G., Chetanov N.A. *About history of herpetofauna's studying in the Perm krai*

The history's review of reptile's studying in the Perm krai is given. The special attention is given the period from last third XVIII century on the middle of XIX century.

Key words: history of reptile's studying, Perm krai.

Целью настоящего обзора является уточнение и дополнение ранее опубликованных материалов по истории изучения пресмыкающихся Пермского края. Первая серьезная сводка такого плана по Камскому Предуралью, как и ряду других регионов Волжско-Камского края, появилась в монографии В.И. Гаранина (1983). Существенные дополнения по Пермской области – теперь называющейся Пермским краем – содержала вышедшая позже монография Р.А. Юшкова и Г.А. Воронова (1994).

К сожалению, в обеих монографиях допущен ряд неточностей, относящихся к так называемому «периоду становления герпетологии». Следует пояснить, что период становления герпетологии в нашей стране выделен Л.Я. Боркиным (2003). Начало периода связывается с первым применением в России бинарной номенклатуры к герпетологическим объектам (Gmelin, 1770), заканчивается период в 1850-х гг.

Исследователи того времени придерживались линеивской классификации. Карл Линней (1707-1778), создавший зоологическую номенклатуру, рассматривал пресмыкающихся – вместе с земноводными, некоторыми рыбами и круглоротыми – в рамках единого класса Amphibia. В 10-ом издании «Systema Naturae» он (Linnaeus, 1758) включил в этот класс три отряда: Reptiles, Serpentes и Nantes. Прибегая к современной систематике, можно сказать, что к отряду Reptiles Линнеем отнесены хвостатые и бесхвостые земноводные, черепахи, имеющие ноги ящерицы, крокодилы, а к отряду Serpentes – безногие земноводные, безногие ящерицы, амфисбены и змеи. В отряд Nantes Линней собрал ряд круглоротых и рыб: сюда вошли миноги, скаты, акулы, химеры, морские черти, осетры.

* Бакиев Андрей Геннадьевич, кандидат биологических наук, доцент, e-mail: herpetology@list.ru; Четанов Николай Анатольевич, аспирант, e-mail: chetanov@yandex.ru

Хотелось бы уточнить сведения об истории изучения рептилий Камского Предуралья в период становления герпетологии и указать на опубликованное некорректное изложение фактов, относящихся к нему.

По мнению Р.А. Юшкова и Г.А. Воронова (1994), история изучения герпетофауны Пермской области начинается с экспедиций Петербургской академии наук, «отправившимся в разные регионы Российской империи из Петербурга летом 1768 г. <...> В разных частях нынешней территории нашей области работало три экспедиционные отряда, во главе которых стояли И.И. Лепехин, И.П. Фальк и П.С. Паллас» (с. 6). Как будет показано ниже, в Камском Предуралье действовало еще два отряда – И.П. Георги и Н.П. Рычкова.

Юшков и Воронов (1994) указывают, что Иваном Ивановичем Лепехиным в его «Дневных записках» упоминаются «веретеница, обыкновенная гадюка, обыкновенный уж без указания конкретного места встречи. Этот же ученый впервые обнаружил на Урале медянку, описав и изобразив ее на рисунке, не указав, к сожалению, местность, в которой она поймана» (с. 6). Приводя используемые Лепехиным линнеевские биномиальные названия видов, уточним, что упомянутые встречи веретеницы ломкой *Anguis fragilis* и обыкновенного ужа *Coluber natrix* произошли, согласно первоисточнику (Лепехин, 1771, с. 96-99), в августе 1768 г., причем, весьма далеко от Пермского края – в Курмыше. Как известно, Курмыш находится на востоке нынешней Нижегородской области, у границы с Чувашией. Черная морфа обыкновенной гадюки *Coluber prester* на Уральских горах отмечена в июле 1770 г. у «Шукурских кошей» (Лепехин, 1772, с. 172), на границе нынешних Башкортостана и Челябинской области. Обыкновенная медянка же (обозначенная без латинского названия как «змея», цвет которой «бледнорозовый»), судя по тексту в разделе «Прибавление. Описание птицам, рыбам, насекомым и пресмыкающимся», добыта, вероятно, где-то в Уральском регионе, возможно, «в красных лесах около Екатеринбурга», как и описываемые Лепехиным выше виды птиц в «Прибавлении» (1772, с. 308). В доступных нам изданиях из библиотек Москвы, Санкт-Петербурга и Самары имеется ссылка на рисунок медянки, но самого рисунка этой змеи в просмотренных нами книгах нет. По-видимому, сам Иван Иванович Лепехин не занимался рисованием встреченных герпетологических объектов, для этого у него в отряде был «рисовальщик» Михайло Шалауров (Лукина, 1961; Бакиев, 2003). Подчеркнем, что И.И. Лепехин (1740-1802), адъютант Петербургской академии наук (1768), позже академик (1771), хронологически первым – по дате в дневниковых записях – из участников академической экспедиции упоминает рептилий в Волжско-Камском крае. В частности, датируя относящиеся к Мурому и Арзамасу дневниковые записи, соответственно, 28 июля и 4 августа 1768 г., он (Лепехин, 1771, с. 51, 78) пишет о народных средствах лечения укусов гадюк, а именно: местными жителями используются при укусах растения «конопельник *Eupatorium cannabinum*» (современное название вида – посконник коноплевидный *Eupatorium cannabinum*) и «змеевая трава *Stachis arvensis*» (современное русское название – чистец полевой) (Бакиев, 2003). Но в трудах Лепехина не отмечаются рептилии непосредственно в нынешнем Пермском крае.

У Юшкова и Воронова (1994) следующим за Лепехиным исследователем, сделавшим вклад в изучение рептилий Пермской области, называется Иоганн Петер Фальк, который побывал в 1772 г. «в городе Кунгуре, на Егошихинском заводе

(будущая Пермь) и на средней Каме примерно в районе города Осы» (с. 6). Юшковым и Вороновым (1994) сообщается, что в работах Фалька, изданных после его смерти на немецком и русском языках, отмечаются встречи рептилий, в том числе и на территории Пермской области. При этом авторы ссылаются на две публикации (Falk, 1786; Фальк, 1824).

Обратимся к изданию на немецком языке (Falk, 1768). Из рептилий фауны Камского Предуралья здесь, в обзоре видов класса Amphibia Российского государства в целом, указаны: то ли – нам непонятно – тритон (к рептилиям не относящийся), то ли живородящая ящерица под биноменом *Lacerta vulgaris* (S. 412) «In meiner ganzen nördlichen Gegend von der Newa», т.е. во всех мною посещенных северных краях от Невы до Оби; прыткая ящерица *Lacerta agilis* (S. 413) «Von der Oka in dem Don in den Steppen über den Uralfluß», т.е. от Оки и Дона в степях через реку Урал; обыкновенная гадюка – *Coluber berus* (S. 413) «In meinem ganzen Gebiet, besonders in Steinhauften und der Südseite klüftiger Berge», т.е. во всех мною посещенных местах, особенно в кучах камней и по южной стороне горных ущелий; *C. prester* (S. 413) «In meinem ganzen Gegend, doch sehr sparsam», т.е. во всех мною посещенных краях, но очень редко; обыкновенный уж *C. natrix* (S. 413) «Wie die vorigen und bey Quellen häussiger», т.е. как прежние и чаще у воды. Фальком вообще не упоминается веретеница ломкая. Юшков и Воронов (1994) сообщают, что в «Записках путешествия академика Фалька», изданных на русском языке, содержатся упоминания «отдельных видов амфибий и рептилий на территории нашего края» (с. 93). Мы в этой книге (Фальк, 1824) подобных упоминаний не нашли.

Юшков и Воронов (1994) связывают начало герпетологических исследований в Пермской области и с деятельностью Петра Симона Палласа, сообщая: «Крупный естествоиспытатель, немец по национальности, академик Петр Симон Паллас (1741-1811) в 1773 г. в конце путешествия, на обратном пути из Сибири, проехал по южным рубежам Пермской провинции» (с. 6). Нам, в отличие от Юшкова и Воронова, представляется, что, во-первых, Паллас был по происхождению, скорее, полунемцем-полуфранцузом, а, во-вторых, маршрут его, проходивший через Пермскую провинцию, не имеет никакого отношения к изучению герпетофауны Пермской области. Ведь Паллас проезжал тогда Уральский регион через нынешние Челябинскую область и Башкортостан, минуя Пермский край. Да и был он здесь в марте месяце, когда рептилии еще находились в зимовке. Соответственно, в его дневниковых записях, датированных мартом 1773 г., пресмыкающиеся из Пермского края не фигурируют ни в книге на немецком языке (Pallas, 1776), ни в других изданиях третьей части «Путешествия по разным провинциям Российского государства» Палласа. «В третьем томе "Zoographia Rosso-Asiatica", вышедшем в 1814 г., уже после смерти автора, были обобщены герпетологические наблюдения и находки, сделанные в разных путешествиях, в том числе и уральском», – пишут Юшков и Воронов (1994, с. 6). Обратимся к первоисточнику на латинском языке (Pallas, [1814]). Из таксонов, обитающих и в Камском Предуралье, здесь фигурируют: веретеница ломкая *Anguis fragilis* (p. 56) – распространенная «In omni Rossia, tam boreali, quam temperate», т.е. по всей России, как холодной, так и умеренной; прыткая ящерица *Lacerta europaea* (p. 29), имеющая широкое распространение, в том числе и на Урале; обыкновенный уж *Coluber natrix* – «Vulgarissima, ut est, per omnem European species» (p. 35), т.е. обычный, как и по всей Европе, вид; медянка,

Coluber cupreus (p. 45) и *C. caucasius* (p. 46), указываемая Палласом только на Кавказе, а в Пермском крае никак им не отмеченная; обыкновенная гадюка – но, скорее всего, не форма под биноменом *Vipera berus*, обитающая «In desertis torridis australioribus Rossiae et Sibiriae» (p. 50), т.е. в сухих степях южной России и Сибири (по-видимому, это – степная гадюка), а формы *Vipera prester* (p. 50), *V. melaenis* с разновидностью *V. scytha* (p. 52-53), *V. cherssea* (p. 53), распространенные севернее.

Юшковым и Вороновым (1994) сообщается, что в начале 1770-х гг. под Пермью работал «академик Иоганн Готтлиб Георги» (с. 6), который встретил в окрестностях Перми прыткую ящерицу, обыкновенную гадюку, живородящую ящерицу. Отметим некоторые неточности из монографии Юшкова и Воронова, относящиеся к И.Г. Георги. Во-первых, он стал академиком (Петербургской академии наук) лишь в 1783 г. Во-вторых, авторы монографии не совсем правильно ссылаются на две опубликованные работы Георги. Одна из них – первый том «Замечаний путешествия по Российскому государству» (Georgi, 1775) – на самом деле не содержит никакой информации о пресмыкающихся Камского Предуралья и европейской части Российского государства вообще. Хотя в этом томе и называются таксоны, населяющие не только в азиатскую часть России, но и европейскую: прыткая ящерица и (или) живородящая ящерица *Lacerta agilis*, обыкновенная гадюка *Coluber berus*, обыкновенный уж *C. natrix* (S. 176). Другая цитируемая публикация Георги – «Географо-физическое описание Российского государства» (Georgi, 1801) – неверно, как и у В.И. Гаранина (1983), датирована 1800 г., поскольку вместо седьмой части в списках литературы ошибочно указана шестая часть. В-третьих, живородящая ящерица в этой публикации Георги ни разу не упоминается. Веретеница – под названиями *Anguis fragilis*, *A. ventralis* – и медянка – *Coluber cupreus*, *C. alpinus*, *C. ponticus* – упоминаются, но за пределами Камского Предуралья (Georgi, 1801, S. 1884-1885). Действительно указываются в Перми прыткая ящерица *Lacerta agilis* – «in <...> Permien» (S. 1874) и обыкновенная гадюка *Coluber berus* – «in Permien» (S. 1879), а меланистическая форма обыкновенной гадюки под названием *C. prester* – около Камы, Белой – «an der Kama, Belaja» (S. 1880). От Днестра к Каме и в Перми указывается также обыкновенный уж *C. natrix* – «vom Dnestr zur Kama <...> in Permien» (S. 1881).

Путешествующий по Волжско-Камскому краю (формально в рамках отряда Палласа, но практически самостоятельно) капитан Николай Петрович Рычков (1746-1784) – сын первого члена-корреспондента Петербургской академии наук П.И. Рычкова – отметил окаменелые остатки змей в Палянском руднике Берсутского завода, находившемся близ впадения Белой в Каму, и окаменелые кости в руднике Осокина, на правом берегу Ика. Однако, как уточнил И.А. Ефремов (1954), «виды окаменелых змей», отмеченные Н.П. Рычковым (1770, с. 186-187), на самом деле представляют собой отпечатки вымерших растений – лепидофитов, а найденные им «две окаменелые человеческие кости» (с. 101) принадлежат, судя по величине костей, дейноцефалам – зверообразным пресмыкающимся, жившим примерно 250-270 миллионов лет назад. К сожалению, что уже отмечал ряд авторов (Юшков, Воронов, 1994; Боркин, 2001), в публикациях Н.П. Рычкова отсутствуют сведения о неогерпетофауне посещенных им территорий.

Информация о пресмыкающихся, населяющих Пермскую губернию, содержится в двух работах Никиты Саввича Попова (1801, 1804). Так, в «Историко-

Географическом описании Пермской губернии» им (Попов, 1801) сообщается о случаях укусов ядовитыми змеями скота и людей в южных уездах. Из текста следует, что в Пермской губернии обитают еще неядовитые змеи и ящерицы: «Некоторые породы черных и других змей иногда уязвляют в южных уездах скота и людей; от чего лечат в тамошних условиях, разрубая живую кошку, голубя или другую небольшую птицу и прикладывают оную к ране, вылечивать сим средством по большей части удастся. О прочих змеях и ужах, также о безвредных ящерицах и других земноводных, упоминать здесь ненужно. Оныя находятся больше в лесистых, болотистых и каменистых местах» (с. 34). В «Хозяйственном описании Пермской губернии» Н.С. Попов (1804) отмечает: ящериц, по-видимому, живородящую и пряткую – «разноцветные виды обыкновенной ящерицы, водящиеся везде в лесах и перелесках» (с. 265); обыкновенного ужа – «безвредного змея» *Coluber natrix* (с. 265); гадюк («ядовитая змея пестрая серая, или бурья, черная и черноватая»), которые могут составлять «отличие» европейской ехидны *Coluber berus* (с. 265); веретеницу – «медяницу» *Anguis fragilis* (с. 267); медянку – «бледнорозовую змею» (с. 267). Об уже говорится, что он иногда размножается «в самих селениях около назьмов и бань» (с. 265). «Басни об уже, защищающем спящих людей от прочих змей, запалзывающих будто бы через рот в брюхо, и другия, рассказываемые г. Лепехиным в I части его путешествия (начиная с 96 стр.) известны и здешним крестьянам» (с. 267). Описываются методы лечения пострадавших от укусов змей, применяемые населением разных уездов губернии. К таким методам относятся: «в Красноуфимском уезде от ужаления черных змей бывающих иногда длиною до 2 аршин [т.е. почти 1,5 м, поскольку аршин равен 71,12 см. – А.Б., Н.Ч.], и водящихся около гористых мест» (с. 265) – прикладывание к ране части укусившей «змеи, естли убить успеют», либо разрубленной или разорванной живую кошки, «либо также горячее разрубленное голубя мясо, или конопляное жеваное в роту семя. Некоторые вскоре после ужаления, естли не успеют убить змеи, отпускают уязвленную ногу в воду или входят в оную, куда по мнению их, выходит иногда яд из раны» (с. 266); в Екатеринбургском уезде – «от уязвления змеи, (малого рода) разорвав ту же убитую змею, мажут ее кровью ранку; другие также разорвав пополам голубя привязывают к ней горячаго, иные мажут ее кошачьим салом» (с. 266); в Чердынском уезде «от ужаления черных змей, имеющих длины до 3 четвертей [т.е. около 0,5 м, если речь идет об аршине.– А.Б., Н.Ч.], также лечатся кошечьем теплым мясом и лисьим салом, прикладывая оныя к ране» (с. 266); в Кунгурском уезде, где «много водится змей пестрых бурых и черных, кои длиною не более аршина», – «от ужаления бурой змеи прикладывают к ране теплое мясо бурой кошки и голубя, от ужаления пестрой мясо пестрой кошки: естлиж ужалит черная змея, то прибегают к черной лягушке, водящейся в мокрых местах (вероятно жабе), которую разрезав также прикладывают к ране; лечат от сего также и травую, известною там под именем змеевки (*Gentiana campestris*)» (с. 266); «в Верхнетурском уезде уязвляют людей черные, пестрые и чермноватые змеи, от чего пользуются там вынятым из тех же змей салом, уксусом с яшною водою, деревянным маслом, голубиною кровью, теплым молоком, подкуриванием береста и корнем пиона, упаренным в коровьем молоке» (с. 266); в Камышловском уезде «от уязвления черных и пестрых змей, не в большом количестве водящихся; прикладывают к ранке змеиную или кошечью шкурку, живаго ошипаннаго голубя, либо кропивный

сок и голубиный мозг» (с. 266). Далее Н.С. Поповым (1804, с. 266-267) сообщается: «Уверяют, что приложенное горячее мясо кошки или голубя наилучшее оказывают действие, втягивая в себя яд (крестьяне по своему изъясняя сие действие говорят, что выходит на мясо из раны змеиное жало) особливо естли скоро приложено будет. Действуют также по большей части с успехом и прочия изчисленные лекарства, но слабее и медлительнее». Необходимо отметить, что из всех перечисленных уездов лишь территории Кунгурского и Чердынского входят в современные границы Пермского края. Про веретеницу Н.С. Попов пишет: «Нельзя утвердительно сказать водится ли в здешней губернии медяница (*Anguis fragilis*), хотя крестьяне пересказывают об ней известные басни, что будто бы она прозревши в Иванов день, (бывши весь год слепа) простреливает сквозь человека или скота своим телом; знают при том, что она от малой силы раздробляется на части; а некоторые и действительно уверяют, что попадает она около Невьянского завода» (с. 267). И, наконец, о медянке: «Бледнорозовая змея, описанная сим путешественником [И.И. Лепехиным – А.Б., Н.Ч.] (во II части его путешествия на 308 стран. и изображенная на табл. VIII во второй фигуре) водится в здешней губернии и именно в Екатеринбургском уезде. Она имеет длины 18 дюймов, брюховых щитов 180, подхвостовых чешуй 50, других рядовых чешуй 19» (Попов, 1804, с. 267).

Карлом Церреннером в его географической работе, вышедшей в Лейпциге на немецком языке (Zerrenner, 1851), упоминаются под следующими названиями: веретеница *Anguis fragilis*, прыткая ящерица *Lacerta agilis*, обыкновенный уж *Coluber natrix* и обыкновенная гадюка *Vipera berus* в Пермской губернии (S. 320). Церреннер приводит краткие сведения о пресмыкающихся, используя в основном информацию из публикации Н.С. Попова (1804).

Перечислим ряд более поздних работ, в которых рассматриваются рептилии Пермского края, вопросы их систематики, истории формирования фауны, морфологии, распространения, экологии, физиологии, охраны и практического значения: Strauch (1869, 1873); Сабанеев (1872, 1874); Мозель (1884); Кривошеков (1904); Каталог Зоологического отдела... (1905); Никольский (1905, 1907, 1915, 1916, 1947); Терентьев, Чернов (1936, 1940, 1949); Шибанов (1939а, б); Воронов (1950); Шварц и др. (1951); Наумов и др. (1957); Халанский, Положихина (1962); Жизнь животных (1969, 1985); Банников и др. (1971, 1977); Болотников и др. (1973, 1981); Топоркова (1973); Орлова (1975); Литвинов, Шатненко (1977); Гаранин (1983); Литвинов (1984, 1989, 2003, 2004, 2007, 2008а, б); Топоркова, Варфоломеев (1984); Варфоломеев (1989); Юшков (1990, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997); Юшков, Воронов (1994); Юшков, Шаров (1994); Ануфриев, Бобрецов (1996); Грошевик, Ганщук (1996); Ищенко и др. (1996а-в); Ганщук (1997, 2002, 2005); Литвинов, Ганщук (1997, 1999а, б, 2003а-в, 2004, 2009); Atlas of amphibians... (1997); Ананьева и др. (1998, 2004); Kabisch (1999); Ганщук и др. (2001, 2003, 2005); Юшков, Литвинов (2001); Ганщук, Литвинов (2002, 2004); Четанов (2002, 2007, 2009а, б, 2010); Bakiev (2002, 2005); Мильто (2003); Litvinov, Ganshchuk (2003); Бакиев (2004, 2007а, б); Бакиев и др. (2004, 2008, 2009); Шепель (2004); Ананьева, Орлов (2005); Большаков, Вершинин (2005); Большакова, Бакиев (2005); Рущкина, Четанов (2005); Bakiev u. a. (2005); Milto, Zinenko (2005); Nilson u. a. (2005); Кузьмин, Семенов (2006); Литвинов и др. (2006, 2009, 2010); Бакиев, Кириллов (2007); Бакиев, Ратников (2007); Вершинин

(2007); Воробьева (2007); Рущкина, Рошевская (2007); Четанов и др. (2009); Воронов (2010); Chetanov (2010); David, Vogel (2010); Phelps (2010).

С конца 1990-х годов наибольшее количество публикаций с оригинальными данными о рептилиях региона принадлежит кафедре зоологии Пермского государственного педагогического университета (при заведующих кафедрой Аркадии Ивановиче Шуракове и, затем, Николае Антоновиче Литвинове). Сейчас основным направлением исследований пресмыкающихся края является термобиология. Тем не менее, актуальными остаются и другие аспекты изучения этих животных. Так, к настоящему времени продолжают уточнения таксономического состава рептилий. Судя по перечисленным выше работам, в Пермском крае обитает, как минимум, 6 видов: веретеница ломкая *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758; прыткая ящерица *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758; живородящая ящерица *Zootoca vivipara* (Lichtenstein, 1823); обыкновенная медянка *Coronella austriaca* Laurenti, 1768; обыкновенный уж *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758) и обыкновенная гадюка *Vipera berus* (Linnaeus, 1758). Но, к примеру, существуют разные мнения по поводу того, к какому подвиду – *Vipera berus berus* (Linnaeus, 1758) или *V. b. nikolskii* Vedmederja, Grubant et Rudaeva, 1986 (Мильто, 2003; Бакиев и др., 2009; Кузьмин, Семенов, 2006; Бакиев и др., 2009), либо виду – *V. berus* (Linnaeus, 1758) или *V. nikolskii* Vedmederja et al., 1986 (Бакиев и др., 2004; Ананьева и др., 2004), либо даже роду – *Vipera* Laurenti, 1768 или *Pelias* Merrem, 1820 (Туниев и др., 2009; David, Vogel, 2010; Phelps, 2010) – принадлежит обыкновенная гадюка из Камского Предуралья.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. М.: АБФ, 1998. 576 с. – **Ананьева Н.Б., Орлов Н.Л.** Ресурсы ядовитых змей фауны России // Фундаментальные основы управления биологич. ресурсами: Сб. науч. статей. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2005. С. 147-157. – **Ананьева Н.Б., Орлов Н.Л., Халиков Р.Г. и др.** Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, географическое распространение и природоохранный статус). СПб., 2004. 232 с. – **Ануфриев В.М., Бобрецов А.В.** Амфибии и рептилии / Фауна европейского Северо-Востока России. Т. IV. СПб.: Наука, 1996. 130 с.

Бакиев А.Г. И.И. Лепехин о пресмыкающихся в «Дневных записках путешествия» // Исследования в области биологии и методики ее преподавания: Межвуз. сб. науч. тр. Вып. 3 (1). Самара: Изд-во СГПУ, 2003. С. 185-196. – **Бакиев А.Г.** Паразиты и хищники // Бакиев А.Г., Гаранин В.И., Литвинов Н.А., Павлов А.В., Ратников В.Ю. Змеи Волжско-Камского края. Самара: Изд-во СамНЦ РАН, 2004. С. 96-108. – **Бакиев А.Г.** Змеи Волжского бассейна в питании позвоночных животных // Совр. герпетология: Науч. журн. 2007а. Т. 7, вып. 1/2. С. 124-132. – **Бакиев А.Г.** Основные итоги изучения паразитов змей Волжского бассейна. Сообщение 2. Паразитиформные клещи // Вестн. Мордовского ун-та. 2007б. № 4, биологич. науки. С. 69-72. – **Бакиев А.Г., Гаранин В.И., Литвинов Н.А., Павлов А.В., Ратников В.Ю.** Змеи Волжско-Камского края. Самара: Изд-во СамНЦ РАН, 2004. 192 с. – **Бакиев А.Г., Кириллов А.А.** Основные итоги изучения паразитов змей Волжского бассейна. Сообщение 1. Простейшие и гельминты // Вестн. Мордовского ун-та. 2007. № 4, биологич. науки. С. 60-69. – **Бакиев А.Г., Маленев А.Л., Зайцева О.В., Шуршина И.В.** Змеи Самарской области. Тольятти: ООО «Кассандра», 2009. 170 с. – **Бакиев А.Г., Маленев А.Л., Четанов Н.А., Зайцева О.В., Песков А.Н.** Обыкновенная гадюка *Vipera berus* (Reptilia, Viperidae) в Волжском бассейне: материалы по биологии, экологии и токсинологии // Бюл. «Самарская Лука». 2008. Т. 17, № 4. С. 759-816. – **Бакиев А.Г., Ратников В.Ю.** Современная фауна ужей (*Natrix*, Colubridae, Serpentes, Reptilia) Волжско-

го бассейна и история ее формирования // Биологич. науки Казахстана. 2007. № 1-2. С. 65-71. – **Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н.** Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение, 1977. 414 с. – **Банников А.Г., Даревский И.С., Рустамов А.К.** Земноводные и пресмыкающиеся СССР. М.: Мысль, 1971. 303 с. – **Болотников А.М., Хазиева С.М., Литвинов Н.А., Чащин С.П.** Распространение и сезонная активность амфибий и рептилий Пермской области // Вопр. герпетологии. Л.: Наука, 1973. С. 40-41. – **Болотников А.М., Шураков А.И., Каменский Ю.Н., Хазиева С.М.** Итоги и перспективы изучения амфибий, рептилий и птиц в Камском Предуралье // Перспективы развития исследований по естественным наукам на Западном Урале в свете решений XXVI съезда КПСС: Тез. докл. Пермь, 1981. С. 62-63. – **Большаков В.Н., Вершинин В.Л.** Амфибии и рептилии Среднего Урала. Екатеринбург: УрО РАН, 2005. 124 с. – **Большакова О.Е., Бакиев А.Г.** Випроциты в крови пресмыкающихся Волжского бассейна (предварительное сообщение) // Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии: Сб. науч. тр. Вып. 8. Тольятти, 2005. С. 5-7. – **Боркин Л.Я.** Академические «физические» экспедиции (1768-1775) и становление герпетологии в России // Русско-немецкие связи в биологии и медицине: опыт 300-летнего взаимодействия. СПб.: Санкт-Петербургский филиал Ин-та истории естествознания и техники, 2001. С. 21-45. – **Боркин Л.Я.** Краткий очерк развития герпетологии в России // Московские герпетологи. М.: Изд-во КМК, 2003. С. 7-33.

Варфоломеев В.В. Оценка численности и биотопического размещения герпетофауны хребта Басеги. [Неопубликованная рукопись УГУ]. Свердловск, 1989. 16 с. – **Вершинин В.Л.** Амфибии и рептилии Урала. Екатеринбург: УрО РАН, 2007. 171 с. – **Воробьева А.С.** Сравнительная характеристика периферической крови змей Волжского бассейна // Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии: Сб. науч. тр. Вып. 10. Тольятти, 2007. С. 25-30. – **Воронов А.Г.** Животный мир // Кунгурский заповедник «Предуралье». Пермь, 1950. С. 50-64. – **Воронов Г.А.** Животные города Перми. Позвоночные. Пермь: Форвард-С, 2010. 296 с.

Ганщук С.В. Особенности температуры тела змей в зависимости от внешних факторов // Экология: проблемы и пути решения: Материалы V межвуз. науч.-практ. конф. Пермь, 1997. С. 28-31. – **Ганщук С.В.** Реакция срочной адаптации сердца у змей к околоритмическим температурам // Экология: проблемы и пути решения: Материалы 10 Всероссийской науч.-практ. конф. Пермь, 2002. С. 44-49. – **Ганщук С.В.** Микроклиматические условия обитания ящериц Волжско-Камского края и температура их тела: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2005. 19 с. – **Ганщук С.В., Данилина О.А., Литвинов Н.А. и др.** К биологии и морфологии пресмыкающихся в Камском Предуралье // Вопр. герпетологии. Пушино; М.: МГУ, 2001. С. 64-67. – **Ганщук С.В., Литвинов Н.А.** Сравнительная характеристика температуры тела рептилий Предуралья и Среднего Поволжья // Биоразнообразие и биоресурсы Среднего Поволжья и сопредельных территорий (Сб. материалов, посвящ. 125-летию Казанского гос. пед. ун-та). Казань, 2002. С. 128-130. – **Ганщук С.В., Литвинов Н.А.** Характеристика некоторых показателей змей Приуралья // Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии: Сб. науч. тр. Вып. 7. Тольятти, 2004. С. 35-37. – **Ганщук С.В., Литвинов Н.А., Сипатов Н.Н.** Электрическая активность змей как фактор термоадаптации // Змеи Восточной Европы: Материалы междунар. конф. Тольятти, 2003. С. 6-9. – **Ганщук С.В., Руцкина И.М., Воробьева А.С.** Характеристика крови живородящей ящерицы // Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии: Сб. науч. тр. Вып. 8. Тольятти, 2005. С. 11-13. – **Гаранин В.И.** Земноводные и пресмыкающиеся Волжско-Камского края. М.: Наука, 1983. 175 с. – **Грошевик А.В., Ганщук С.В.** Температура тела и температурные реакции у четырех видов рептилий // Экология: проблемы и пути решения: Тез. докл. IV межвуз. конф. Пермь, 1996. С. 28-30.

Ефремов И.А. Фауна наземных позвоночных в пермских медистых песчаниках Западного Приуралья // Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР. 1954. Т. LIV. 416+XXXIII+[1] с.

Жизнь животных. Т. 4, ч. 2. Земноводные, пресмыкающиеся. М.: Просвещение, 1969. 488 с. – Жизнь животных. Изд. 2-е. Т. 5. Земноводные. Пресмыкающиеся. М.: Просвещение, 1985. 399 с.

Ищенко В.Г., Юшков Р.А., Воронов Г.А. Веретеница ломкая *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758 // Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1996а. С. 41. – **Ищенко В.Г., Юшков Р.А., Воронов Г.А.** Медянка *Coronella austriaca* Laurenti, 1768 // Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1996б. С. 43. – **Ищенко В.Г., Юшков Р.А., Воронов Г.А.** Прыткая ящерица *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758 // Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1996в. С. 42.

Каталог Зоологического отдела Пермского музея. Выпуск II. Отдел V. Пресмыкающиеся, земноводные, рыбы и низшие животные. Пермь, 1905. 8 с. – **Кривошеков И.Я.** Географический очерк Пермской губернии. Пермь: Типография Губернской Земской Управы, 1904. 38 с. – **Кузьмин С.Л., Семенов Д.В.** Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся России. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2006. 139 с.

[Лепехин И.И.] Дневные записки путешествия доктора и Академии Наук адъюнкта Ивана Лепехина по разным провинциям Российского государства, 1768 и 1769 году. [Ч. 1]. СПб., 1771. [VIII]+538 с. – **[Лепехин И.И.]** Продолжение дневных записок путешествия академика и медицины доктора Ивана Лепехина по разным провинциям Российского государства в 1770 году. [Ч. 2]. СПб., 1772. [VI]+338 с. – **Литвинов Н.А.** К вопросу о распространении амфибий и рептилий в Пермской области // Вид и его продуктивность в ареале. Ч. V. Вопр. герпетологии. Свердловск, 1984. С. 28-29. – **Литвинов Н.А.** Пресмыкающиеся, или рептилии // Животный мир Прикамья. Пермь: Пермское кн. изд-во, 1989. С. 34-36. – **Литвинов Н.А.** О температуре тела рептилий // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии: Сб. науч. тр. Вып. 6. Тольятти, 2003. С. 70-77. – **Литвинов Н.А.** Термобиологические исследования // Бакиев А.Г., Гаранин В.И., Литвинов Н.А., Павлов А.В., Ратников В.Ю. Змеи Волжско-Камского края. Самара: Изд-во СамНЦ РАН, 2004. С. 109-146. – **Литвинов Н.А.** Темная окраска рептилий как термоадаптация // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии: Сб. науч. тр. Вып. 10. Тольятти, 2007. С. 83-88. – **Литвинов Н.А.** Класс Пресмыкающиеся – Reptilia // Красная книга Пермского края. Пермь: «Книжный мир», 2008а. С. 48-49. – **Литвинов Н.А.** Температура тела и микроклиматические условия обитания рептилий Волжского бассейна // Зоол. журн. 2008б. Т. 87, № 1. С. 62-74. – **Литвинов Н.А., Ганцук С.В.** Обыкновенный уж и обыкновенная гадюка на юго-востоке Пермской области // Проблемы региональной Красной книги. Пермь: Перм. ГУ, 1997. С. 83-88. – **Литвинов Н.А., Ганцук С.В.** О четырех видах рептилий в Камском Предуралье // Изучение и охрана биологич. разнообразия природных ландшафтов русской равнины: Материалы Междунар. науч. конф. Пенза, 1999а. С. 233-237. – **Литвинов Н.А., Ганцук С.В.** Экология амфибий и рептилий Пермской области // Региональный компонент в преподавании биологии, валеологии, химии: Сб. научно-методич. работ. 1999б. С. 18-41. – **Литвинов Н.А., Ганцук С.В.** Методы исследования земноводных и пресмыкающихся. Пермь, 2003а. 50 с. – **Литвинов Н.А., Ганцук С.В.** Температурные условия обитания ящериц Волжско-Камского края // Третья конф. герпетологов Поволжья: Тез. докл. Тольятти, 2003б. С. 42-44. – **Литвинов Н.А., Ганцук С.В.** Характеристика температуры тела прыткой ящерицы в Предуралье и Среднем Поволжье // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии: Сб. науч. тр. Вып. 6. Тольятти, 2003в. С. 78-84. –

Литвинов Н.А., Ганщук С.В. Температура среды и тела рептилий Прикамья и Поволжья // Адаптация биологич. систем к естественным и экстремальным факторам среды: материалы Всерос. науч. конф. Челябинск: Изд-во ЧГПУ, 2004. С. 289-298. – **Литвинов Н.А., Ганщук С.В.** Микроклиматические условия обитания ломкой веретеницы (*Anguis fragilis*, Reptilia, Sauria) в Камском Предуралье // Бюл. «Самарская Лука». № 18/01. Самара, 2009. С. 86-90. – **Литвинов Н.А., Ганщук С.В., Воробьева А.С и др.** Новые материалы по биологии земноводных и пресмыкающихся Пермского края // Региональный компонент в преподавании биологии, валеологии, химии: межвуз. сб. научно-методич. работ. Пермь: Пермский гос. пед. ун-т, 2006. С. 32-40. – **Литвинов Н.А., Ганщук С.В., Четанов Н.А.** Герпетофауна Перми и города-спутника Краснокамска // Вестн. Мордовского ун-та (сер. Биологич. науки). 2009. № 1. С. 131-132. – **Литвинов Н.А., Ганщук С.В., Четанов Н.А., Кириченко Д.О.** Сравнительная микроклиматическая и термобиологическая характеристика прыткой ящерицы (*Lacerta agilis* Linnaeus, 1758) в Камском Предуралье и Среднем Поволжье / Зоологические исследования в регионах России и на сопредельных территориях. Саранск, 2010. С. 171-173. – **Литвинов Н.А., Шатненко Т.М.** К экологии живородящей ящерицы в Камском Предуралье. // Вопр. герпетологии. Л.: Наука, 1977. С. 134. – **Лукина Т.А.** Экспедиции академика Лепехина в XVIII в. // Тр. Ин-та истории естествознания и техники. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1961. Т. 41, вып. 10. С. 324-352.

Мильто К.Д. Распространение и морфологические особенности черной лесостепной гадюки // Змеи Восточной Европы: Материалы междунар. конф. Тольятти, 2003. С. 56-57. – **Мозель Х.** Обзорение местных животных // Материалы для географии и статистики России, собранные офицерами генерального штаба: Пермская губерния. СПб, 1884 Ч. 1. С. 271-275.

Наумов Н.П., Шилова С.А., Чабовский В.И. Роль диких позвоночных в природных очагах клещевого энцефалита // Зоол. журнал 1957. Т. 36, вып. 3. 1957. С. 444-452. – **Никольский А.М.** Пресмыкающиеся и земноводные Российской империи. (Herpetologia rossica) // Записки Имп. Акад. Наук. VIII сер. Физ.-матем. отд. Т. XVII, № 1. СПб., [1906] 1905. 518 с. – **Никольский А.М.** Определитель пресмыкающихся и земноводных Российской Империи. Харьков: Русская Типография и Литография, 1907. 182 с. – **Никольский А.М.** Фауна России и сопредельных стран: Пресмыкающиеся (Reptilia). Т. 1. Chelonia и Sauria. Петроград, 1915. 534 с. – **Никольский А.М.** Фауна России и сопредельных стран: Пресмыкающиеся (Reptilia). Т. 2. Ophidia. Петроград, 1916. 350 с. – **Никольский А.М.** Роль ледникового периода в истории фауны палеоарктической области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1947. Т. LI, вып. 5. С. 3-14.

Орлова В.Ф. Систематика и некоторые эколого-морфологические особенности лесных ящериц рода *Lacerta*: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М.: МГУ, 1975. 19 с.

[**Попов Н.С.**] Историко-Географическое описание Пермской губернии, сочиненное для атласа 1800 года. Пермь, 1801. 110 с. – [**Попов Н.С.**] Земноводные // Хозяйственное описание Пермской губернии по гражданскому и естественному ее состоянию в отношении к земледелию, многочисленным рудным заводам, промышленности и домоводству. Ч. II. СПб.: Императорская типография, 1804. С. 265-267.

Руцкина И.М., Рошевская И.М. Сердечная деятельность рептилий при высоких и низких температурах // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии: Сб. науч. тр. Вып. 10. Тольятти, 2007. С. 124-128. – **Руцкина И.М., Четанов Н.А.** Сравнительная характеристика электрокардиограмм трех видов рептилий // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии: Сб. науч. тр. Вып. 8. Тольятти, 2005. С. 176-178. – **Рычков Н.П.** Журнал, или Дневные записки путешествия Капитана Рычкова по разным провинциям Российского государства, 1769 и 1770 году. СПб.: Имп. Акад. наук, 1770. 190 с.

Сабанеев Л. Каталог зверей, птиц, гадов и рыб Среднего Урала М.: Издание Имп. Моск. О-ва Испытателей Природы, 1872. [2]+69 с. – **Сабанеев Л.** Позвоночные Среднего

Урала и географическое распространение их в Пермской и Оренбургской губ. М.: Тип. В. Готье, 1874. 204 с.

Терентьев П.В., Чернов С.А. Краткий определитель земноводных и пресмыкающихся СССР. М.; Л.: Учпедгиз, 1936. 96 с. – **Терентьев П.В., Чернов С.А.** Краткий определитель пресмыкающихся и земноводных СССР. Л.: Гос. уч.-пед. изд-во Наркомпроса РСФСР, 1940. 184 с. – **Терентьев П.В., Чернов С.А.** Определитель земноводных и пресмыкающихся. М.: Сов. наука, 1949. 340 с. – **Топоркова Л.Я.** Амфибии и рептилии Урала // Фауна европейского Севера, Урала и Западной Сибири. Свердловск, 1973. С. 84-117. – **Топоркова Л.Я., Варфоломеев В.В.** К распределению амфибий и рептилий на хребте Басеги // Вид и его продуктивность в ареале: Материалы 4 Всес. совещ. Ч. V. Вопр. герпетологии. Свердловск, 1984. С. 44-45. – **Туниев Б.С., Орлов Н.Л., Ананьева Н.Б., Агасян А.Л.** Змеи Кавказа: таксономическое разнообразие, распространение, охрана. СПб.; М.: Т-во науч. изд. КМК, 2009. 223 с.

[Фальк И.П.] Записки путешествия академика Фалька / Полное описание путешествий по России, издаваемое императорской Академией наук. Т. 6. СПб., 1824. 546 с.

Халанский А.С., Положихина В.Ф. О роли живородящей ящерицы в очагах клещевого энцефалита Пермской области // Клещевой энцефалит и другие арбовирусные инфекции. М.; Минск, 1962. С. 137-138.

Четанов Н.А. Влагодотдача у рептилий как способ терморегуляции // Экология: проблемы и пути решения: Тез. докл. X Всероссийской научно-практич. конф. Ч.1. Пермь, 2002. С. 147-149. – **Четанов Н.А.** Микроклиматические условия обитания рептилий Пермского края // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии: Материалы регион. науч. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых 2006 и 2007 гг. Пермь, 2007. С. 180-183. – **Четанов Н.А.** К вопросу о роли освещенности и температуры в терморегуляционном поведении ящериц // Бюллетень «Самарская Лука». 2009а. Т. 18, № 1 (26). С. 5-8. – **Четанов Н.А.** Некоторые данные по микроклимату летнего естественного убежища прыткой ящерицы в Пермском крае // Экологический сборник 2: Тр. Молодых ученых Поволжья. Тольятти: ИЭВБ РАН; «Кассандра», 2009б. С. 194-197. – **Четанов Н.А.** Статистический анализ влияния некоторых абиотических факторов на температуру тела пресмыкающихся Пермского края: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2010. 19 с. – **Четанов Н.А., Литвинов Н.А., Бакиев А.Г.** Возможности применения показателей вариации в исследовании термобиологии рептилий // Поволж. экол. журн. 2009. № 3. С. 263-269.

Шварц С.С., Павлинин В.Н., Данилов Н.Н. Животный мир Урала (наземные позвоночные). Свердловск, 1951. 161 с. – **Шепель А.И.** Земноводные, пресмыкающиеся, птицы // Животный мир Вишерского края. Пермь: Перм. кн. изд-во, 2004. С. 34-35. – **Шибанов Н.В.** Змеи (Ophidia - Serpentes) // Жизнь животных по А.Э. Брему. Т. III. Под ред. Солдатова В.К. М.: Гос. уч.-пед. изд-во Наркомпроса, 1939а. С. 707-786. – **Шибанов Н.В.** Ящерицы (Sauria) // Жизнь животных по А.Э. Брему. Т. III. Под ред. Солдатова В.К. М.: Гос. уч.-пед. изд-во Наркомпроса, 1939б. С. 596-698.

Юшков Р.А. К кадастру амфибий и рептилий Пермской области // 48-я студ. науч. конф.: Тез. докл. и сообщ. Пермь: Перм. ГУ, 1990. С. 101-102. – **Юшков Р.А.** Укусы гадюки обыкновенной в Пермской области // Геоэкологические аспекты хозяйствования, здоровья и отдыха: Тез. докл. на межгос. науч. конф. Ч. 2. Пермь, 1993. С. 158-160. – **Юшков Р.А.** Укусы человека гадюкой в Прикамье // Вопр. физич. географии и геоэкологии Урала: Межвуз. сб. науч. тр. Пермь: Перм. ун-т, 1994. С. 149-157. – **Юшков Р.А.** Состояние и динамика батрахогерпетокомплексов Камского Приуралья // Экология и охрана окружающей среды: Тез. докл. 2-й Междунар. научно-практич. конф. Пермь, 1995. Ч. IV. С. 76-77. – **Юшков Р.А.** Основные биогеоценозы Камского Приуралья как среда обитания амфибий и рептилий // Экология: проблемы и пути решения. Тез. докл. IV Междунар.

конф. студентов и аспирантов. Пермь, 1996. С. 92-94. – **Юшков Р.А.** География и экология амфибий и рептилий Камского Приуралья (Пермской области): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М.: МГУ, 1997. 25 с. – **Юшков Р.А., Воронов Г.А.** Амфибии и рептилии Пермской области: Предварительный кадастр. Пермь: Изд-во Пермского ун-та, 1994. 158 с. – **Юшков Р.А., Литвинов Н.А.** Класс Пресмыкающиеся, или Рептилии // Животные Прикамья. Книга II. Позвоночные: Уч. пос. Пермь: Книжн. мир, 2001. С. 56-67. – **Юшков Р.А., Шаров С.В.** Остров «Первый Мыс» Воткинского водохранилища – земля обетованная пермских гадов // Охраняемые природные территории. Проблемы выявления, исследования, организации систем: Тез. докл. междунар. науч. конф. Пермь, 1994. Ч. 1. С. 202-203.

Atlas of amphibians and reptiles in Europe. Paris: Societas Europaea Herpetologica and Museum National d'Histoire Naturelle, 1997. 496 p.

Bakiev A. Ökologie und Schutz der Kreuzottern in der mittler Volgaregion // Ökologie, Verbreitung und Schutz der Kreuzotter: Tagung der Dght-AG Feldherpetologie und der Arbeitsgemeinschaft Amphibien- und Reptilienschutz in Hessen e. V. (AGAR). Darmstadt, 2002. S. 3. – **Bakiev A.G.** Helminths and trophic relations of colubrid snakes (Colubridae) in the Volga-Kama Region // Herpetologia Petropolitana: Proceedings of the 12th Ordinary General Meeting of the Societas Europaea Herpetologica. St. Petersburg, 2005. P. 252-253. – **Bakiev A.G., Böhme W., Joger U.** *Vipera (Pelias) [berus] nikolskii* Vedmederya, Grubant und Rudaeva, 1986 – Waldsteppenotter // Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas. Band 3/IIb: Schlangen (Serpentes) III. Viperidae. Wiebelsheim: AULA-Verlag, 2005. S. 293-309.

Chetanov N.A. Life strategies in reptiles of Perm krai // Types of Strategy and Not Only... (Materials of the Fourth Russian-Polish School of Young Ecologists; Togliatti, September, 6-12th, 2010). Togliatti: Kassandra, 2010. P. 9-10.

David P., Vogel G. Venoms Snakes of Europa, Nortern, Central and Western Asia. Gift-schlangen Europas, Nord-, Zentral- und Westasiens / Terralog. Vol. 16. Frankfurt a. M.: Chimaira Buchhandelsgesellschaft mbH, 2010. 162 S.

Falk J.P. Beiträge zur topographischen Kenntniß des Rußischen Reichs. SPb.: Gedruckt bei der Kayserl. Akademie der Wissenschaften, 1786. Bd. 3. [6]+285-514+XXXV S.

Georgi J.G. Bemerkungen einer Reise im Rußischen Reich im Jahre 1772. Erster Band. St. Petersburg, 1775. 506 S. – **Georgi J.G.** Geographisch-phisikalische und Naturhistorische Beschreibung des Russischen Reichs. T. 3, Bd. 7. Königsberg, 1801. S. [2]+1681-2222. – **Gmelin S.G.** Reise durch Rußland zur Untersuchung der drey Natur-Reise. Ersten Theil. St. Petersburg: Kayserliche Academie der Wissenschaften, [1770]. [6]+182 S.

Kabisch K. *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758) – Ringelnatter // Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas. Band 3/IIA: Schlangen II, Serpentes II: Colubridae 2 (Boiginae, Natricinae). AULA-Verlag: Wiebelsheim, 1999. S. 513-580.

Linnaeus C. Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Holmiae: Laurentii Salvii, 1758. 823 p. – **Litvinov N.A., Ganshchuk S.V.** Environment and body temperatures of Volga-Urlean reptiles // Programme & Abstracts: 12th Ordinary General Meeting of Societas Herpetologica Europaea. Saint-Petersburg, 2003. P. 98.

Milto K.D., Zinenko O.I. Distribution and Morphological Variability of *Vipera berus* in Eastern Europe // Herpetologia Petropolitana: Proceedings of the 12th Ordinary General Meeting of the Societas Europaea Herpetologica. St. Petersburg, 2005. P. 64-73.

Nilson G., Andrén C., Völkl W. *Vipera (Pelias) berus* – Kreuzotter // Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas. Band 3/IIb: Schlangen (Serpentes) III. Viperidae. Wiebelsheim: AULA-Verlag, 2005. S. 213-292.

Pallas P.S. Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs. Dritter Teil. St. Peterburg: Kayserliche Academie der Wissenschaften, 1776. 760 S. – **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. Tomus III. Animalia monocardia seu frigidi sanguinis Imperii Rosso-Asiatici. Petropoli: in officina Caes. Academiae Scientiarum, [1814]. [2]+428+135 p. – **Phelps T.** Old World Vipers: A Natural History of the Azemiopinae, and Viperinae. Frankfurt a.M.: Chimaria Buchhandels-gesellschaft mbH, 2010. 558 p.

Strauch A.A. Synopsis der Viperiden, nebst Bemerkungen über die geographische Verbreitung dieser Giftschlangen-Familie / Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. VII^E série T. XIV, № 6. 1869. [2]+144 S. – **Strauch A.A.** Die Schlangen des Russischen Reichs, in systematischer und zoogeographischer Beziehung geschildert / Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. VII^E série T. XXI, № 4. 1873. [2]+288+[12] S.

Zerrenner C. Erkunde des Gouvernements Perm, als Beitrag zur Nähern Kenntniss Russlands von Dr. Carl Zerrenner. Leipzig: Verlag von Wilhelm Engelmann, 1851. 437 S.