

УДК 597.6; 598.1 (470)

DOI: 10.20310/1810-0198-2016-21-5-1736-1740

ОПЫТ СОЗДАНИЯ КАДАСТРОВО-СПРАВОЧНЫХ КАРТ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗЕМНОВОДНЫХ И ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ В РОССИИ

© В.В. Бобров

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
119071, Российская Федерация, г. Москва, Ленинский проспект, 33
E-mail: vladimir.v.bobrov@gmail.com

Приведен обзор истории создания кадастрово-справочных карт земноводных и пресмыкающихся в России и сопредельных странах как для отдельных регионов, так и для конкретных видов или групп видов, а также для стран, в познание которых внесли большой вклад российские герпетологи (Монголии и Вьетнама). Обсуждается программа создания кадастрово-справочных карт распространения земноводных и пресмыкающихся в масштабах всей страны по единой методике.

Ключевые слова: земноводные; пресмыкающиеся; Россия; кадастрово-справочные карты распространения

Работа над созданием кадастрово-справочных карт распространения земноводных и пресмыкающихся фауны России была инициирована на IV съезде Герпетологического общества им. А.М. Никольского (Казань, 12–17 октября 2009 г.). В пункте 5 Резолюции, принятой съездом [1], говорится: «Признать необходимым развитие и гармонизацию программ картирования ареалов земноводных и пресмыкающихся фауны РФ и начать реализацию этих программ по отдельным видам. Создать рабочую группу по реализации программ картирования, координатором назначить В.В. Боброва». На начальном этапе работы группы была поставлена задача обобщить всю информацию по составлению карт ареалов, в т. ч. кадастрово-справочных, земноводных и пресмыкающихся как для территории всей страны, так и по отдельным группам и в различных регионах страны, а также в тех странах, в которых много лет работали и в познание герпетофауны которых внесли большой вклад российские герпетологи (Монголия и Вьетнам).

Говоря об истории вопроса, следует отметить, что в первых сводках по земноводным и пресмыкающимся России и сопредельных стран [2–4] карт ареалов не было, но было подробное описание распространения для каждого вида. Однако, понятно, что карта дает гораздо более наглядное представление об ареале вида, чем словесное описание перечней находок. Первые карты ареалов земноводных и пресмыкающихся СССР появились в «Определителе пресмыкающихся и земноводных», изданном в 1949 г. [5]. Эти карты были рисованные, демонстрирующие границы ареалов, без конкретных точек находок. Первые карты с точками находок в отечественной литературе были опубликованы в книге К.П. Параскива «Пресмыкающиеся Казахстана» [6], однако они не содержали кадастра, а был лишь приведен в тексте перечень находок. Первые карты с точками находок для группы видов были опубликованы в книге И.С. Даревского «Скальные ящерицы Кавказа» [7], однако они также не содержали кадастра, а

был лишь приведен перечень обработанного материала. В «Определителе земноводных и пресмыкающихся СССР» [8] приведены рисованные карты ареалов уже с конкретными точками находок, однако и они также не содержали кадастра. Первый опыт создания кадастрово-справочных карт распространения в отечественной герпетологии представлен в книге Н.Н. Щербака «Ящурки Палеарктики» [9]. Вскоре после этого была издана книга «Прыткая ящерица» [10], в которой также были приведены кадастрово-справочные карты, причем в обоих изданиях кадастры приводились в масштабе мирового ареала каждого вида.

В то время активно готовились и выходили из печати сводки по герпетофауне бывших республик СССР. В некоторых из них начали публиковаться кадастрово-справочные карты распространения земноводных и пресмыкающихся [11–12], в большинстве же по-прежнему либо были карты с точками находок, но без кадастра, либо книги выходили в свет вообще без карт.

Первые кадастрово-справочные карты на региональном уровне в пределах России были сделаны для Сахалина и Курильских островов [13]. Вскоре после этого была разработана программа создания подобных карт для Москвы и Московской области, и постепенно подобные карты были подготовлены и опубликованы для пресмыкающихся [14], а потом для земноводных этого региона [15].

В 1989 г. было проведено Всесоюзное совещание по проблеме кадастра и учета животного мира [16], на котором было представлено несколько работ по кадастру земноводных и пресмыкающихся различных регионов страны. К сожалению, в связи с распадом СССР и последующими негативными для научных исследований явлениями эти работы не получили продолжения, и единая программа для создания подобных карт для всех групп, как минимум, позвоночных животных, не была реализована.

Все руководства по герпетофауне России, вышедшие в последние пару десятилетий, либо включали

рисованные, причем весьма мелкомасштабные карты ареалов [17], либо вовсе были лишены карт, и авторы ограничивались кратким описанием распространения каждого вида [18].

К настоящему времени имеются подробные кадастрово-справочные карты либо для некоторых регионов [19–20], либо для отдельных субъектов РФ [21–23]. Особенно стоит отметить работу, проведенную по некоторым субъектам РФ Среднего Поволжья [24], во время которой были проведены целенаправленная инвентаризация и составление кадастра для земноводных и пресмыкающихся этих субъектов РФ. По большинству же регионов страны и отдельных субъектов РФ сводки не приводят карт распространения либо имеются карты с точками находок, но без кадастра [25]. Для всех видов земноводных фауны России созданы подобные карты [26], однако кадастры в тексте книги не приводятся, а имеются только на прилагаемом к книге компакт-диске.

Помимо России, отечественные герпетологи внесли большой вклад в познание еще двух стран, а именно Монголии и Вьетнама. По Монголии опубликованы монографии и по земноводным [27], и по пресмыкающимся [28], в которых приведены кадастрово-справочные карты для каждого вида. По Вьетнаму опубликованы точечные карты распространения по ящерицам [29], однако по решению ответственного редактора кадастры были исключены из книги, но по всем видам они имеются и ждут своего опубликования. Частично они были размещены на страницах сборника «Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии» [30–31] и журнала «Современная герпетология» [32–33].

В настоящее время отечественными специалистами проводятся работы по применению ГИС-программ для анализа распространения видов герпетофауны. Анализ распространения всех видов амфибий и рептилий для региона с помощью ГИС был осуществлен для территории Крыма [34–35], однако кадастрово-справочные карты по распространению ящериц на полуострове еще не опубликованы.

Суть предлагаемого к реализации проекта по картированию ареалов земноводных и пресмыкающихся фауны России состоит в том, что на каждый вид российской фауны будет дана кадастрово-справочная карта распространения с полным перечнем музейных находок и литературных данных и с подробным географическим описанием каждой точки находки. Каждый такой информационный блок будет иметь свой указатель размещения сайта в Интернете (URL) и считаться электронной публикацией. Карты будут интерактивными и постоянно будут пополняться новыми находками либо видоизменяться в связи с новейшими таксономическими изменениями. Основа для карт будет единой, разработанной с помощью современных GIS-технологий.

Порядок реализации проекта предполагает, что будут назначены кураторы по трем направлениям: 1) по различным группам земноводных и пресмыкающихся (по семействам, если надо – по родам и даже видам); 2) по регионам; 3) по коллекциям. Кураторы коллекций будут заниматься составлением каталога своей коллекции. После его подготовки они произведут сортировку по группам и регионам и предоставят данные соответствующим кураторам. Кураторы по группам занимаются сбором литературной информации по своей группе; после завершения кураторами коллекций обработки

своих коллекций получают от них информацию по своим группам. Кураторы по регионам занимаются сбором литературной информации по своему региону; при необходимости привлекают по различным частям региона сотрудников, занимающихся этими частями; после завершения кураторами коллекций обработки своих коллекций получают от них информацию по видам из своего региона.

В настоящее время начата работа по обработке и представлению информации в открытой печати коллекции ящериц Вьетнама, хранящейся в Зоологическом музее МГУ. Опубликованы сообщения по трем семействам [36] и начата публикация серии сообщений по семейству агамовых (Agamidae) [37].

Во время заседания рабочей группы в рамках VI съезда Герпетологического общества (Пушино-на-Оке, 7 октября 2015 г.) были предложены и одобрены кураторы по группам и регионам. Принято решение создать техническую группу по разработке единой картографической основы, на которой будут представлены карты распространения земноводных и пресмыкающихся России [38]. После этого кураторам будут разосланы письма с предложениями о вхождении в состав рабочей группы и начале работы по своему направлению. После того, как кураторы будут заканчивать свою работу, они будут представлять полученные данные в техническую группу, которая будет представлять все данные в картографическом виде.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Резолюция четвертого съезда Герпетологического общества имени А.М. Никольского // Вопросы герпетологии: материалы 4 съезда Герпетологического общества имени А.М. Никольского. СПб., 2011. С. 325–327.
2. *Никольский А.М.* Фауна России и сопредельных стран. Пресмыкающиеся (Reptilia). Т. 1. Chelonia и Sauria. Петроград, 1915. 532 с.
3. *Никольский А.М.* Фауна России и сопредельных стран. Пресмыкающиеся (Reptilia). Т. 2. Ophidia. Петроград, 1916. 349 с.
4. *Никольский А.М.* Фауна России и сопредельных стран. Земноводные (Amphibia). Петроград, 1918. 309 с.
5. *Терентьев П.В., Чернов С.А.* Определитель пресмыкающихся и земноводных. М.: Сов. наука, 1949. 340 с.
6. *Параскив К.П.* Пресмыкающиеся Казахстана. Алма-Ата, 1956. 328 с.
7. *Даревский И.С.* Скальные ящерицы Кавказа. Систематика, экология и филогения полиморфной группы кавказских ящериц подрода *Archaeolacerta*. Л.: Наука, 1967. 214 с.
8. *Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н.* Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение, 1977. 415 с.
9. *Щербак Н.Н.* Ящурки Палеарктики. Киев: Наукова думка, 1974. 296 с.
10. Прыткая ящерица. Монографическое описание вида / отв. ред. А.В. Яблоков. М.: Наука, 1976. 376 с.
11. *Атаев Ч.* Пресмыкающиеся гор Туркменистана. Ашхабад: Ылым, 1985. 344 с.
12. *Шаммаков С.* Пресмыкающиеся равнинного Туркменистана. Ашхабад: Ылым, 1981. 312 с.
13. *Басарукин А.М.* Кадастр распространения амфибий и рептилий Сахалинской области. Южно-Сахалинск, 1983. 29 с.
14. *Бобров В.В.* Распространение пресмыкающихся в Московской области // Земноводные и пресмыкающиеся Московской области: материалы совещания по герпетофауне Москвы и Московской области. М., 1989. С. 164–176.
15. *Kuzmin S.L., Bobrov V.V., Dunaev E.A.* Amphibians of Moscow Province: distribution, ecology, and conservation // Zeitschrift für Feldherpetologie. 1996. V. 3. P. 19–72.
16. Всесоюзное совещание по проблеме кадастра и учета животного мира: тез. докл. Ч. 3. Опыт кадастровой характеристики, результаты учетов, материалы к кадастру по непромысловым птицам, пресмыкающимся, земноводным и рыбам. Уфа, 1989. 420 с.
17. *Ананьева Н.Б., Орлов Н.Л., Халиков Р.Г., Даревский И.С., Рябов С.А., Барабанов А.В.* Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (Таксономическое разнообразие, географическое распространение и природоохранный статус). СПб.: Зоологический ин-т, 2004. 232 с.

18. Дунаев Е.А., Орлова В.Ф. Земноводные и пресмыкающиеся России: атлас-определитель. М.: Фитон+, 2012. 320 с.
19. Дебело П.В., Чибилев А.А. Амфибии и рептилии Урало-Каспийского региона. Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2013. 400 с.
20. Куранова В.Н., Симонов Е.П., Ярцев В.В., Шамгунова Р.Р., Стариков В.Н. Разнообразие, распространение и природоохранный статус пресмыкающихся Западной Сибири // Герпетологические исследования в Казахстане и сопредельных странах: сб. науч. ст. Алматы, 2010. С. 118-149.
21. Антонок Э.В., Панченко И.М. Земноводные и пресмыкающиеся Рязанской области // Труды Окского государственного природного биосферного заповедника. Рязань: НП «Голос губернии», 2014. Вып. 32. 168 с.
22. Ручин А.Б., Артаев О.Н., Корзиков В.А., Чихляев И.В., Файзулин А.И. К кадастру земноводных и пресмыкающихся Республики Мордовия // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. 2015. Вып. 14. С. 322-333.
23. Юшков Р.А., Воронов Г.А. Амфибии и рептилии Пермской области: Предварительный кадастр. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1994. 158 с.
24. Материалы к кадастру амфибий и рептилий бассейна Средней Волги / под ред. М.В. Пестова. Н. Новгород: Международный Социально-экологический Союз, Экоцентр «Дронт», 2002. 221 с.
25. Вершинин В.Л. Амфибии и рептилии Урала. Екатеринбург: УрО РАН, 2007. 171 с.
26. Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2012. 370 с.
27. Боркин Л.Я., Воробьева Э.И., Даревский И.С., Кузьмин С.Л., Мунхбаяр Х., Семенов Д.В. Земноводные и пресмыкающиеся МНР. Общие вопросы. Земноводные. М.: Наука, 1988. 248 с.
28. Ананьева Н.Б., Мунхбаяр Х., Орлов Н.Л., Орлова В.Ф., Семенов Д.В., Тэрбиш Х. Земноводные и пресмыкающиеся Монголии. Пресмыкающиеся. М.: КМК ЛТД, 1997. 416 с.
29. Бобров В.В., Семенов Д.В. Ящерицы Вьетнама. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. 226 с.
30. Бобров В.В. Вараны (Reptilia, Sauria, Varanidae) фауны Вьетнама: систематика и распространение // Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии. 2006. № 9. С. 15-27.
31. Бобров В.В. Настоящие ящерицы (Reptilia, Sauria, Lacertidae) Вьетнама: систематика, распространение и экология // Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии. 2007. № 10. С. 4-15.
32. Бобров В.В. Веретеницевые ящерицы (Reptilia, Sauria, Anguinae) фауны Вьетнама: систематика и распространение // Современная герпетология. 2008. Т. 8. № 1. С. 30-38.
33. Бобров В.В. Червеобразные ящерицы (Reptilia, Sauria, Dibamidae) фауны Вьетнама: систематика, распространение и экология // Современная герпетология. 2008. Т. 8. № 2. С. 91-100.
34. Кукушкин О.В., Доронин И.В. Опыт использования программы Maxent для анализа ареалов земноводных и пресмыкающихся Крыма. Основные результаты // Программа и материалы Международной научной конференции, посвященной 50-летию Зоологического музея им. М.И. Глобенко Таврической академии Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского. Симферополь, 2015. С. 61-63.
35. Кукушкин О.В., Доронин И.В. Опыт использования программы Maxent для анализа ареалов земноводных и пресмыкающихся Крыма. 2. Сложности трактовки данных // Программа и материалы Международной научной конференции, посвященной 50-летию Зоологического музея им. М.И. Глобенко Таврической академии Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского. Симферополь, 2015. С. 63-65.
36. Бобров В.В. Ящерицы (Reptilia, Sauria) Вьетнама в коллекции Зоологического музея МГУ. Сообщение 1. Семейства червеобразные ящерицы (Dibamidae), настоящие ящерицы (Lacertidae) и веретеницевые (Anguinae) // Современная герпетология. 2011. Т. 11. № 3/4. С. 187-191.
37. Бобров В.В. Ящерицы (Reptilia, Sauria) Вьетнама в коллекции Зоологического музея МГУ. Сообщение 2. Род *Acanthosaura* (семейство Agamidae) // Современная герпетология. 2015. Т. 15. № 3/4. С. 146-152.
38. Ананьева Н.Б., Утешев В.К., Доронин И.В., Йогансен Л.К. 6 съезд Герпетологического общества им. А.М. Никольского // Современная герпетология. 2015. Т. 15. № 3/4. С. 167-170.

Поступила в редакцию 5 мая 2016 г.

Бобров Владимир Владимирович, Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, г. Москва, Российская Федерация, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, e-mail: vladimir.v.bobrov@gmail.com

UDC 597.6; 598.1 (470)

DOI: 10.20310/1810-0198-2016-21-5-1736-1740

EXPERIENCE OF THE CREATION OF CADASTRAL REFERENCE DISTRIBUTION MAPS OF AMPHIBIANS AND REPTILES IN RUSSIA

© V.V. Bobrov

A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution
33 Leninskiy Ave., Moscow, Russian Federation, 119071
E-mail: vladimir.v.bobrov@gmail.com

An overview of the history of the creation of the cadastral reference distribution maps for amphibians and reptiles in Russia and adjacent countries, both for different regions and for some species or species groups, and also for Mongolia and Vietnam is provided. The program of creation of cadastral reference distribution maps of amphibians and reptiles in the Russia on a unified methodology is discussed.

Key words: amphibians; reptiles; Russia; cadastral reference distribution maps

REFERENCES

1. Rezolyutsiya chetvertogo s"ezda Gerpetologicheskogo obshchestva imeni A.M. Nikol'skogo [Resolution of fourth conference of herpetology society named after A.M. Nikolsky]. *Materialy 4 s"ezda Gerpetologicheskogo obshchestva im. A.M. Nikol'skogo "Voprosy ger-*

- petologii*” [The materials of fourth conference of herpetology society named after AM. Nikolsky “Questions of herpetology”]. St. Petersburg, 2011, pp. 325-327. (In Russian).
2. Nikol'skiy A.M. *Fauna Rossii i sopredel'nykh stran. Presmykayushchiesya (Reptilia)* [The fauna of Russia and bordering countries. Reptiles (Reptilia)]. T. 1. Chelonia i Sauria. Petrograd, 1915. 532 p. (In Russian).
 3. Nikol'skiy A.M. *Fauna Rossii i sopredel'nykh stran. Presmykayushchiesya (Reptilia)* [The fauna of Russia and bordering countries. Reptiles (Reptilia)]. T. 2. Ophidia. Petrograd, 1916. 349 p. (In Russian).
 4. Nikol'skiy A.M. *Fauna Rossii i sopredel'nykh stran. Zemnovodnye (Amphibia)* [The fauna of Russia and bordering countries. Amphibia (Amphibi)]. Petrograd, 1918, 309 p. (In Russian).
 5. Terent'ev P.V., Chernov S.A. *Opredelitel' presmykayushchikhsya i zemnovodnykh* [Field guide of reptiles and amphibia]. Moscow, Sovetskaya nauka Publ., 1949. 340 p. (In Russian).
 6. Paraskiv K.P. *Presmykayushchiesya Kazakhstana* [Reptiles of Kazakhstan]. Alma-Ata, 1956. 328 p. (In Russian).
 7. Darevskiy I.S. *Skal'nye yashcheritsy Kavkaza. Sistematika, ekologiya i filogeniya polimofrnoy grupy kavkazskikh yashcherits podroda *Archaeolacerta** [Rock lizard of Caucasus. Systematics, ecology and genealogy of polymorphous group of Caucasian lizards of *Archaeolacerta* subgenus]. Leningrad, Nauka Publ., 1967. 214 p. (In Russian).
 8. Bannikov A.G., Darevskiy I.S., Ishchenko V.G., Rustamov A.K., Shcherbak N.N. *Opredelitel' zemnovodnykh i presmykayushchikhsya fauny SSSR* [Determinant of amphibia and reptiles of the USSR fauna]. Moscow, Prosveshchenie Publ., 1977. 415 p. (In Russian).
 9. Shcherbak N.N. *Yashchurki Palearktiki* [Desert lacertas of Palearctic]. Kiev, Naukova dumka Publ., 1974. 296 p. (In Russian).
 10. Yablokov A.V. (ed.) *Prytkaya yashcheritsa. Monograficheskoe opisanie vida* [Sand lizard. Monographic description of the specie]. Moscow, Nauka Publ., 1976. 376 p. (In Russian).
 11. Ataev Ch. *Presmykayushchiesya gor Turkmenistana* [Reptiles of Turkmenia mountains]. Ashgabat, Ylym Publ., 1985. 344 p. (In Russian).
 12. Shammakov S. *Presmykayushchiesya ravninnogo Turkmenistana* [Reptiles of Turkmenia low land]. Ashgabat, Ylym Publ., 1981. 312 p. (In Russian).
 13. Basarukin A.M. *Kadastr rasprostraneniya amfibiy i reptilii Sakhalinskoy oblasti* [National inventory of amphibia and reptiles' distribution of Sakhalin oblast]. Yuzhno-Sakhalinsk, 1983. 29 p. (In Russian).
 14. Bobrov V.V. *Rasprostranenie presmykayushchikhsya v Moskovskoy oblasti* [Distribution of reptiles in Moscow oblast]. *Materialy soveshchaniya po gerpetofaune Moskvy i Moskovskoy oblasti “Zemnovodnye i presmykayushchiesya Moskovskoy oblasti”* [Materials of conference on herpetofauna of Moscow and Moscow oblast “Amphibia and reptiles of Moscow oblast”]. Moscow, 1989, p. 164-176. (In Russian).
 15. Kuzmin S.L., Bobrov V.V., Dunaev E.A. *Amphibians of Moscow Province: distribution, ecology, and conservation. Zeitschrift für Feldherpetologie*, 1996, vol. 3, pp. 19-72.
 16. *Vsesoyuznoe soveshchanie po probleme kadastra i ucheta zivotnogo mira. Tezisy dokladov* [All-Union conference on national inventory problem and accounting of animal world. Reports' theses]. Ch. 3. Opyt kadaastrovoy kharakteristiki, rezul'taty ucheta, materialy k kadastru po nepromyslovym ptitsam, presmykayushchimysya, zemnovodnym i rybam [The experience of national inventory characteristics, results of accounting, materials for national inventory of non exploited birds, reptiles, amphibia and fish]. Ufa, 1989. 420 p. (In Russian).
 17. Anan'eva N.B., Orlov N.L., Khalikov R.G., Darevskiy I.S., Ryabov S.A., Barabanov A.V. *Atlas presmykayushchikhsya Sever-nyoy Evrazii (Taksonomicheskoe raznoobrazie, geograficheskoe rasprostranenie i prirodookhranny status)* [Atlas of reptiles of North Eurasia (Taxonomic variety, geographic range and nature-oriented status)]. St. Petersburg, Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences Publ., 2004. 232 p. (In Russian).
 18. Dunaev E.A., Orlova V.F. *Zemnovodnye i presmykayushchiesya Rossii. Atlas-opredelitel'* [Amphibia and reptiles of Russia. Manual atlas]. Moscow, Fiton+ Publ., 2012. 320 p. (In Russian).
 19. Debelo P.V., Chibilev A.A. *Amfibii i reptilii Uralo-Kaspiyskogo regiona* [Amphibia and reptiles of Ural-Kaspiyskiy region]. Yekaterinburg, Ural Branch RAS Publ., 2013. 400 p. (In Russian).
 20. Kuranova V.N., Simonov E.P., Yartsev V.V., Shangunova R.R., Starikov V.N. *Raznoobrazie, rasprostranenie i prirodookhranny status presmykayushchikhsya Zapadnoy Sibiri* [Diversity, widespread and nature-oriented status of West Siberia reptiles]. *Gerpetologicheskie issledovaniya v Kazakhstane i sopredel'nykh stranakh* [Herpetology research in Kazakhstan and bordering countries]. Almaty, 2010, pp. 118-149. (In Russian).
 21. Antonyuk E.V., Panchenko I.M. *Zemnovodnye i presmykayushchiesya Ryazanskoy oblasti* [Amphibia and reptiles of Ryazan oblast]. *Trudy Okskogo gosudarstvennogo prirodnogo biosferного zapovednika* [Writings of Oka Nature Reserve]. Ryazan, NP “Golos gubernii” Publ., 2014, no. 32. 168 p. (In Russian).
 22. Ruchin A.B., Artaev O.N., Korzikov V.A., Chikhlyayev I.V., Fayzulin A.I. *K kadastru zemnovodnykh i presmykayushchikhsya respublikli Mordoviya* [To the national inventory of amphibia and reptiles of the republic Mordovia]. *Trudy Mordovskogo gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika imeni P.G. Smidovicha* [Writings of Mordovski Nature Reserve], 2015, no. 14, pp. 322-333. (In Russian).
 23. Yushkov R.A., Voronov G.A. *Amfibii i reptilii Permskoy oblasti: Predvaritel'nyy kadastr* [Amphibia and reptiles of Perm oblast. Preliminary national inventory]. Perm, Perm State University Publ., 1994. 158 p. (In Russian).
 24. Pestova M.V. (ed.) *Materialy k kadastru amfibiy i reptilii basseyna Sredney Volgi* [Materials for national inventory of amphibia and reptiles of mid-Volga Region basin]. Nizhny Novgorod, Mezhdunarodnyy Sotsial'no-Ekologicheskii Soyuz Publ., ekotsentr «Dront» Publ., 2002. 221 p. (In Russian).
 25. Vershinin V.L. *Amfibii i reptilii Urala* [Amphibia and reptiles of the Ural]. Yekaterinburg, Ural Branch RAS Publ., 2007. 171 p. (In Russian).
 26. Kuz'min S.L. *Zemnovodnye byvshego SSSR* [Amphibians of the ex-USSR]. Moscow, KMK Scientific Press Ltd., 2012. 370 p. (In Russian).
 27. Borkin L.Ya., Vorob'eva E.I., Darevskiy I.S., Kuz'min S.L., Munkhbayar Kh., Semenov D.V. *Zemnovodnye i presmykayushchiesya MNR. Obshchie voprosy. Zemnovodnye* [Amphibians and reptiles of Mongolian People's Republic. General questions. Amphibians]. Moscow, Nauka Publ., 1988. 248 p. (In Russian).
 28. Anan'eva N.B., Munkhbayar Kh., Orlov N.L., Orlova V.F., Semenov D.V., Terbish Kh. *Zemnovodnye i presmykayushchiesya Mongolii. Presmykayushchiesya* [Amphibians and reptiles of Mongolia. Reptiles]. Moscow, KMK Scientific Press Ltd., 1997. 416 p. (In Russian).
 29. Bobrov V.V., Semenov D.V. *Yashcheritsy V'etnama* [Lizards of Vietnam]. Moscow, KMK Scientific Press Ltd., 2008. 226 p. (In Russian).
 30. Bobrov V.V. *Varany (Reptilia, Sauria, Varanidae) fauny V'etnama: sistematika i rasprostranenie* [Varans (Reptilia, Sauria, Varanidae) of Vietnam fauna: systematic and expansion]. *Aktual'nye problemy gerpetologii i toksinologii* [Relevant problems of herpetology and toxicology], 2006, no. 9, pp. 15-27. (In Russian).

31. Bobrov V.V. Nastoyashchie yashcheritsy (Reptilia, Sauria, Lacertidae) V'etnama: sistematika, rasprostranenie i ekologiya [Sand lizards (Reptilia, Sauria, Lacertidae) of Vietnam: systematics, expansion and ecology]. *Aktual'nye problemy gerpetologii i toksinologii* [Relevant problems of herpetology and toxinology], 2007, no. 10, pp. 4-15. (In Russian).
32. Bobrov V.V. Veretenitsevye yashcheritsy (Reptilia, Sauria, Anguidae) fauny V'etnama: sistematika i rasprostranenie [Anguids (Reptilia, Sauria, Anguidae) in Vietnam: their systematics and distribution]. *Sovremennaya gerpetologiya – Modern herpetology*, 2008, vol. 8, no. 1, pp. 30-38. (In Russian).
33. Bobrov V.V. Cherveobraznye yashcheritsy (Reptilia, Sauria, Dibamidae) fauny V'etnama: sistematika, rasprostranenie i ekologiya [Dibamidae (Reptilia, Sauria, Dibamidae) of Vietnam fauna: systematics, expansion and ecology]. *Sovremennaya gerpetologiya – Modern herpetology*, 2008, vol. 8, no. 2, pp. 91-100. (In Russian).
34. Kukushkin O.V., Doronin I.V. Opyt ispol'zovaniya programmy Maxent dlya analiza arealov zemnovodnykh i presmykayushchikhsya Kryma. Osnovnye rezultaty [The experience of Maxent program use for analysis of Crimean reptiles and amphibia range. Basic results.]. *Programma i materialy Mezhdunarodnoy nauchnoy konferentsii, posvyashchennoy 50-letiyu Zoologicheskogo muzeya im. M.I. Globenko Tavricheskoy akademii Krymskogo federal'nogo universiteta im. V.I. Vernadskogo* [Program and materials of International scientific conference, devoted to 50th anniversary of Zoology museum named after M.I. Globenko of Taurida Academy of V.I. Vernadsky Crimean Federal University]. Simferopol, 2015, pp. 61-63. (In Russian).
35. Kukushkin O.V., Doronin I.V. Opyt ispol'zovaniya programmy Maxent dlya analiza arealov zemnovodnykh i presmykayushchikhsya Kryma. 2. Slozhnosti traktovki dannykh [The experience of Maxent program use for analysis of Crimean reptiles and amphibia range. The data interpretation difficulties]. *Programma i materialy Mezhdunarodnoy nauchnoy konferentsii, posvyashchennoy 50-letiyu Zoologicheskogo muzeya im. M.I. Globenko Tavricheskoy akademii Krymskogo federal'nogo universiteta im. V.I. Vernadskogo* [Program and materials of International scientific conference, devoted to 50th anniversary of Zoology museum named after M.I. Globenko of Taurida Academy of V.I. Vernadsky Crimean Federal University]. Simferopol, 2015, pp. 63-65. (In Russian).
36. Bobrov V.V. Yashcheritsy (Reptilia, Sauria) V'etnama v kollektzii Zoologicheskogo muzeya MGU. Soobshchenie 1. Semeystva cherveobraznye yashcheritsy (Dibamidae), nastoyashchie yashcheritsy (Lacertidae) i veretenitsevye (Anguidae) [Vietnamese lizards (Reptilia, Sauria) in the herpetological collection of the Zoological museum of Moscow Aniversity. 1. Dibamidae, Lacertidae, and Anguidae families]. *Sovremennaya gerpetologiya – Modern herpetology*, 2011, vol. 11, no. 3/4, pp. 187-191. (In Russian).
37. Bobrov V.V. Yashcheritsy (Reptilia, Sauria) V'etnama v kollektzii Zoologicheskogo muzeya MGU. Soobshchenie 2. Rod Acanthosaura (semeystvo Agamidae) [Lizards (Reptilia, Sauria) from Vietnam in the herpetological collection of the Zoological museum of Moscow University. 2. Genus Acanthosaura (family Agamidae)]. *Sovremennaya gerpetologiya – Modern herpetology*, 2015, vol. 15, no. 3/4, pp. 146-152. (In Russian).
38. Anan'eva N.B., Uteshev V.K., Doronin I.V., Iogansen L.K. 6 s"ezd Gerpetologicheskogo obshchestva imeni A.M. Nikol'skogo [Sixth meeting of herpetology society named after A.M. Nikolsky]. *Sovremennaya gerpetologiya – Modern herpetology*, 2015, vol. 15, no. 3/4, pp. 167-170. (In Russian).

Received 5 May 2016

Bobrov Vladimir Vladimirovich, A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution, Moscow, Russian Federation, Senior Research Worker, e-mail: vladimir.v.bobrov@gmail.com

Информация для цитирования:

Бобров В.В. Опыт создания кадастрово-справочных карт распространения земноводных и пресмыкающихся в России // Вестник Тамбовского университета. Серия Естественные и технические науки. Тамбов, 2016. Т. 21. Вып. 5. С. 1736-1740. DOI: 10.20310/1810-0198-2016-21-5-1736-1740.

Bobrov V.V. Opyt sozdaniya kadaastrovo-spravochnykh kart rasprostraneniya zemnovodnykh i presmykayushchikhsya v Rossii [Experience of the creation of cadastral reference distribution maps of amphibians and reptiles in Russia]. *Vestnik Tambovskogo universiteta. Seriya Estestvennye i tekhnicheskie nauki – Tambov University Review. Series: Natural and Technical Sciences*, 2016, vol. 21, no. 5, pp. 1736-1740. DOI: 10.20310/1810-0198-2016-21-5-1736-1740. (In Russian).