

9. Панасюк М.В. Социально-экономическая и геополитическая характеристика Казани // Экология г. Казани. Казань, 2005. С. 22-30.
10. Попов В.А. Методика и результаты учета мелких лесных млекопитающих в ТАССР // Труды общества естествоиспытателей при КГУ. 1945. Т. 57. Вып. 1/2. С. 131-147.
11. Ручин А.Б., Чихляев И.В., Лукиянов С.В., Рыжов М.К. Особенности питания локальных популяций обыкновенной чесночницы (*Pelobates fuscus*) в бассейне Волги и Дона // Поволжский экологический журнал. 2007. № 3. С. 265-270.
12. Рыжович К.К. Соотношение ритмов суточной активности и пищевых спектров остромордой и травяной лягушек в луговых биотопах // Вопросы герпетологии: автореф. 6 Всесоюз. герпет. конф. Л., 1985. С. 183-184.

Поступила в редакцию 15 мая 2013 г.

УДК 597.6, 598.1 (470.311)

ЗЕМНОВОДНЫЕ И ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ МОСКВЫ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА

© В.В. Бобров, Д.В. Семенов

Ключевые слова: земноводные; пресмыкающиеся; Москва; Московская область; Красные книги.

В Москве и Московской области распространены в настоящее время 11 видов земноводных и 6 видов пресмыкающихся. По каждому из них приводится информация о современном состоянии, распространении и природоохранном статусе.

Московская область – один из наиболее урбанизированных районов нашей страны, а Москва – крупнейший городской агломерат. В этих условиях вопросы охраны флоры и фауны встают особенно остро. Вторая половина прошлого столетия характеризуется непрерывным сокращением численности земноводных и пресмыкающихся в Москве и Московской области. В последние годы этот процесс ускорился. Московия – уникальный регион, природно-единый, но жестко разделенный административно, при этом границы разделения искусственны и регулярно меняются. Город Москва – крупнейший мегаполис, но с включением значительных природных территорий (в частности, Национальный парк Лосиный остров). Московская область, несмотря на высокую заселенность, сохраняет значительные территории практически нетронутой природы, но на ней же существуют крупные города, в т. ч. фактически слитые с Москвой.

История герпетологических исследований в Москве и области насчитывает более двух столетий. Однако лишь в последние десятилетия XX в. были подготовлены и опубликованы кадастровые карты распространения пресмыкающихся [1] и земноводных [10], населяющих этот регион. Учитывая, что в обоих изданиях Красной книги Москвы [3–4] и втором издании Красной книги Московской области [6] приводятся все зафиксированные точки находок, можно проследить, как изменялось количество мест, в которых отмечены те или иные виды, в каких местах они исчезали, а в каких были найдены впервые либо после значительного промежутка времени. В настоящее время на территории Москвы и области подтверждено обитание 11 видов земноводных и 6 видов пресмыкающихся. По некото-

Bespalov A.F. AMPHIBIANS AND REPTILES OF GARDENS

The fauna and the population of amphibians and reptiles of gardens are characterized by the high number of a small amount of species. Herpetofauna depends on the character of adjacent biotopes, age and specifics of functioning of gardens. The fauna and population of amphibians are maximum in old gardens with the soft soil, adjoining to a wide flood plain and the timberland. Reptiles gravitate to drier habitats with the neighborhood of the timberland and meadows.

Key words: gardens; amphibians; reptiles; anthropogenous influence; herpetofauna.

рым сведениям [10], квакша, ныне относимая к виду *Hyla orientalis* (Bedriaga, 1890), обитала на территории современной Московской области в XIX в. и, возможно, даже до середины XX в. Находки в начале и середине XX в. в водоемах Московской губернии двух видов черепах – каспийской *Mauremys caspica* (Gmelin, 1788) и болотной *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758) – очевидно, связаны с содержащимися в неволе и случайно попавшими в природу особями [1]. Правда, в случае с болотной черепахой ситуация не так очевидна: имеющиеся опросные данные указывают на случаи встреч этих черепах в довольно удаленных от населенных пунктов местах. Вполне возможно, что популяции этого скрытно живущего вида действительно сохраняются в регионе (планомерного и полного обследования герпетофауны здесь никогда не проводилось). Вероятно, поэтому во втором издании Красной книги Москвы [4] болотная черепаха включена в Приложение 1 («Надзорный список видов животных, растений и грибов, не занесенных в Красную книгу Москвы, но нуждающихся на территории Москвы в постоянном контроле и наблюдении»).

История охраны земноводных и пресмыкающихся в Москве и Московской области ведет отсчет с 25 апреля 1978 г., когда решением Мособлсовета и Моссовета № 497-1232 охраняемыми в Москве и области были объявлены обыкновенная гадюка, медянка и веретеница. В 1988 г. вышла небольшая брошюра [9], в которой впервые были определены антропогенные факторы, ведущие к сокращению численности и ареалов земноводных и пресмыкающихся региона, и предложены конкретные меры охраны, которые авторы объединили в несколько разделов: правовые, административные,

хозяйственные и пр. В ней было отмечено, что, по имеющимся наблюдениям, сокращается численность и количество мест обитания всех видов, и было указано, что наиболее серьезный урон понесли популяции гребенчатого тритона, краснобрюхой жерлянки, обыкновенной чесночницы, прыткой ящерицы и обыкновенной гадюки.

Первое издание Красной книги Московской области опубликовано в 1998 г. [5], а первое издание Красной книги Москвы – в 2001 г. [3]. В каждой из них были приняты те же 6 категорий, что и в Красной книге России [7], но в несколько иных формулировках. Вторые издания вышли, соответственно, в 2009 [6] и 2011 гг. [4], и в этом случае формулировки категорий были также изменены.

В первое издание Красной книги Московской области [5] занесены три вида земноводных – гребенчатый тритон, зеленая жаба и краснобрюхая жерлянка – все в категории 2 («Сокращающийся в численности, уязвимый вид») и еще один вид – обыкновенная чесночница – был включен в Приложение 1 («Список редких и уязвимых таксонов, не включенных в Красную книгу Московской области, но нуждающихся на территории области в постоянном контроле и наблюдении»), а также 5 видов пресмыкающихся – прыткая ящерица, обыкновенный уж и обыкновенная гадюка – категория 2, веретеница – категория 3 («Редкий вид»), и медянка – категория 1 («Находящийся под угрозой исчезновения, возможно, исчезающий вид»). Во втором издании [6] произошли незначительные изменения: обыкновенная чесночница была переведена из Приложения в основной список под категорией 3, а зеленая жаба из категории 3 переведена в категорию 2.

В первое издание Красной книги Москвы [3] вошло 8 видов земноводных, что в два раза больше, чем занесено в Красную книгу Московской области. Это те же виды, что и в Красной книге области, плюс обыкновенный тритон, обыкновенная жаба, травяная и остро-мордая лягушки, т. е. большая часть видов, обитающих в Москве (кроме группы зеленых лягушек, два вида которых (озерная и прудовая) были включены в Приложение 1 («Список животных, растений и грибов, не занесенных в Красную книгу Москвы, но нуждающиеся на территории Москвы в постоянном контроле и наблюдении»)). Из пресмыкающихся в Красную книгу Москвы вошли все три вида, т. е. 100 % видов, встречающихся тогда в столице (веретеница ломкая, живородящая ящерица и обыкновенный уж).

Изменения, произошедшие во втором издании Красной книги Москвы [4], касаются включения в нее прыткой ящерицы, поскольку была обнаружена небольшая ее популяция, а также включения всех трех видов зеленых лягушек (включая и съедобную лягушку) в Приложение 1 и включения в это же приложение болотной черепахи. Обыкновенная чесночница переведена из категории 4 («Виды неопределенного статуса») в категорию 1 («Виды, находящиеся под угрозой исчезновения»), а обыкновенный уж – из категории 1 в категорию 2 («Редкие виды или малочисленные виды с сократившейся или сокращающейся численностью»).

Ниже приводятся данные по каждому виду земноводных и пресмыкающихся, обитающих на территории Москвы и области, рассматривается их современное состояние, распространение и природоохранный статус. Таксономия дана в соответствии с последними сводками по герпетофауне России [2, 8].

Земноводные (Amphibia).

Обыкновенный тритон – *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758).

Занесен в Красную книгу Москвы, в обоих изданиях – категория 2 («Редкий на территории Москвы вид с сокращающейся численностью»); в дальнейшем при повторном упоминании конкретной категории конкретного издания расшифровка ее не будет даваться. Еще в первом издании отмечалось, что распространение обыкновенного тритона по территории Москвы сократилось, вид практически полностью исчез в средней части города и во многих местах своего прежнего обитания по его периферии. Особенно резкое падение численности произошло в 1960–1970-х гг., когда у многих водоемов на природных и озелененных территориях города были забетонированы берега. Изменение числа известных мест распространения вида в Москве можно проследить: было 32 точки [10; в дальнейшем данные по числу точек находок земноводных в Москве и области будут приводиться по этому же источнику], в первом издании Красной книги приводятся 9, во втором – 19 (из них 6 – предположительно).

В Красную книгу Московской области не занесен. В 1996 г. было отмечено 55 точек находок.

Гребенчатый тритон – *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768).

Занесен в Красные книги Москвы – категория 1 («Вид, находящийся под угрозой исчезновения») и Московской области – категория 2 («Сокращающийся в численности, уязвимый вид»). Еще в первом издании отмечалось, что ранее был довольно обычным видом, но в последние десятилетия численность заметно сократилась, вид исчез из ряда прежних мест обитания и в настоящее время повсеместно малочислен. В Московской области был известен из 34 точек, во втором издании Красной книги указываются 25.

В Москве был известен из 17 точек, в первом издании Красной книги указывается из двух, во втором – из одной (Знаменское-Садки).

Краснобрюхая жерлянка – *Bombina orientalis* (Linnaeus, 1761).

Занесена в Красные книги Москвы (категория 1) и Московской области (категория 2). В Московской области встречается спорадически в центральной и южной ее частях. В последние десятилетия численность заметно сократилась, вид исчез из ряда прежних мест обитания. В Московской области ранее была известна из 28 точек, во втором издании Красной книги приводятся 14.

В Москве была известна из 18 точек, в первом издании Красной книги приводятся 3, во втором – одна (Крылатская пойма, и та – предположительно).

Обыкновенная чесночница – *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768).

Занесена в Красные книги Москвы – категория 4 («Виды неопределенного статуса») в первом издании и категория 1 во втором и Московской области (в первом издании включена в Приложение 1, а во втором переведена в основной список – категория 3 («Редкий вид»)). Необходимость занесения ее в Красную книгу связана с тем, что число мест, где ныне обитает этот обычный в середине прошлого века вид, сократилось, а численность его уменьшилась. В Московской области была известна из 25 точек, во втором издании Красной книги приводятся 14. Еще более резкое сокращение мест обитания произошло в Москве: ранее отмечалось

18 точек находок, в первом издании Красной книги – 3, и во втором – также 3, причем все – предположительно.

Обыкновенная жаба – *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758).

Занесена в Красную книгу Москвы (категория 2). Ранее в Москве была известна из 26 точек, в первом издании Красной книги приводятся 4, во втором – 9 (из них 3 – предположительно).

В Красную книгу Московской области не занесена. К концу XX в. отмечалось 64 точки находок.

Зеленая жаба – *Bufo viridis* (Laurenti, 1768).

Занесена в Красные книги Москвы (категория 1) и Московской области (в первом издании – категория 2, во втором – категория 3). Была обычным видом в области, однако за последние десятилетия численность заметно сократилась. В Московской области была известна из 44 точек, во втором издании Красной книги приводятся 13.

В Москве была известна из 28 точек, в первом издании Красной книги приводятся 4, во втором – 7 (из них 2 – предположительно).

Травяная лягушка – *Rana temporaria* (Linnaeus, 1758).

Занесена в Красную книгу Москвы (категория 3). Была известна из 33 точек, в первом издании Красной книги указывается 28, во втором – 50 (из них – 8 предположительно).

В Красную книгу Московской области не занесена. В 1996 г. была известна из 102 точек.

Остромордая лягушка – *Rana arvalis* (Nilsson, 1842).

Занесена в Красную книгу Москвы (категория 2). Была известна из 25 точек, в первом издании Красной книги приводятся 8, во втором – 19.

В Красную книгу Московской области не занесена. В 1996 г. была известна из 75 точек.

Озерная лягушка – *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771).

В обоих изданиях Красной книги Москвы входит в Приложение 1. В Москве было известно 25 точек находок. Поскольку не входит в основной список Красной книги, карта распространения не приводится.

В Красную книгу Московской области не занесена. В 1996 г. было известно 46 точек находок.

Прудовая лягушка – *Pelophylax lessonae* (Camerano, 1882).

В обоих изданиях Красной книги Москвы входит в Приложение 1. В Москве было известно 19 точек находок. Поскольку не входит в основной список Красной книги, карта распространения не приводится.

В Красную книгу Московской области не занесена. В 1996 г. была известна 71 точка находок.

Съедобная лягушка – *Pelophylax esculentus* (Linnaeus, 1758).

В первое издание Красной книги Москвы не была занесена. Во втором издании, как и два других вида зеленых лягушек, включена в Приложение 1. Точек находок для Москвы не приводилось.

В Красную книгу Московской области не занесена. В 1996 г. было известно 5 точек находок на территории области.

Пресмыкающиеся (Reptilia).

Веретеница ломкая – *Anguis fragilis* (Linnaeus, 1758).

Занесена в Красные книги Москвы (категория 1) и Московской области (категория 3). В области встреча-

ется спорадически по всей территории, но везде единичными особями. В Московской области была известна из 16 точек [1; и далее данные по числу точек находок пресмыкающихся в Москве и области будут приводиться по этому же источнику], во втором издании Красной книги приводятся 10.

В Москве была известна из одной точки – Лосиног острова. В 1985–2000 гг. обнаружена также только там. С большой долей вероятности можно предположить, что веретеница сохранилась там и до настоящего времени.

Прыткая ящерица – *Lacerta agilis* (Linnaeus, 1758).

Занесена в Красную книгу Москвы (второе издание, категория 1) и Московской области (категория 2). Отмечается, что ранее была обычным видом в области, за последние десятилетия численность заметно сократилась. В Московской области была известна из 30 точек, во втором издании Красной книги приводятся 13.

В Москве была известна из 4 точек, в первое издание Красной книги Москвы не была занесена, поскольку считалась исчезнувшим видом. В 1994 г. обнаружена популяция на одной охраняемой территории, поэтому занесена во второе издание.

Живородящая ящерица – *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787).

Занесена в Красную книгу Москвы (категория 2). В Москве была известна из 9 точек, в первом издании Красной книги приводятся 5, во втором – 15 (из них 1 – предположительно).

В Московской области была известна из 65 точек. В Красную книгу Московской области не занесена.

Обыкновенный уж – *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758).

Занесен в Красные книги Москвы (категория 1 в первом издании и категория 2 – во втором) и Московской области (категория 2). Несколько десятилетий назад был обычным видом Подмоскovie, ныне численность заметно сократилась. В Московской области был известен из 23 точек, столько же указано во втором издании Красной книги.

В Москве был известен из 6 точек, в первом издании Красной книги приводятся 5, во втором – 23 (из них 2 – предположительно).

Медянка – *Coronella austriaca* (Laurenti, 1768).

Занесена в Красную книгу Московской области (категория 1). В Московской области была известна из 4 точек, последние находки датируются 1980-ми гг. Всегда была крайне редким видом области, встречалась единично.

В Москве была известна из одной точки (Хорошево), находка датирована рубежом XIX и XX вв.

Обыкновенная гадюка – *Pelias berus* (Linnaeus, 1758).

Занесена в Красную книгу Московской области (категория 2). Встречается спорадично по всей области, более обычна в северной половине. За последние десятилетия численность заметно сократилась и продолжает снижаться. В Московской области была известна из 27 точек. Во втором издании Красной книги Московской области приводятся 30.

В Москве считается исчезнувшим видом с 1960 г., поэтому входит в Приложение 2. В Москве была известна из трех точек (все относились к рубежу XIX–XX вв.).

ЛИТЕРАТУРА

1. *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.
2. *Дунаев Е.А., Орлова В.Ф.* Земноводные и пресмыкающиеся России: атлас-определитель. М.: Фитон+, 2012. 320 с.
3. Красная книга города Москвы / отв. ред. Б.Л. Самойлов, Г.В. Морозова. М.: АБФ, 2001. 624 с.
4. Красная книга Москвы. 2-е изд., перераб. и доп. / отв. ред. Б.Л. Самойлов, Г.В. Морозова. М.: Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы; Экол. фонд развития городской среды «Экогород», 2011. 928 с.
5. Красная книга Московской области / отв. ред. В.А. Зубакин, В.Н. Тихомиров. М.: Аргус: Рус. ун-т, 1998. 560 с.
6. Красная книга Московской области. 2-е изд. / под ред. А.С. Качана. М., 2008.
7. Красная книга РСФСР. Животные. М.: Россельхозиздат, 1983. 454 с.
8. *Кузьмин С.Л.* Земноводные бывшего СССР. 2-е изд. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. 370 с.
9. *Кузьмин С.Л., Семенов Д.В.* Земноводные и пресмыкающиеся Москвы и Московской области: состояние и перспективы сохранения. М., 1988. 7 с.
10. *Kuzmin S.L., Bobrov V.V., Dunayev E.A.* Amphibians of Moscow Province: distribution, ecology, and conservation // Zeitschrift für Feldherpetologie. 1996. V. 3. P. 19-72.

БЛАГОДАРНОСТИ: Работа была поддержана Программой фундаментальных исследований Президиума РАН «Живая природа: современное состояние и проблемы развития» (проект «Региональный уровень сохранения герпетофауны России»).

Поступила в редакцию 15 мая 2013 г.

Bobrov V.V., Semenov D.V. AMPHIBIANS AND REPTILES OF MOSCOW AND MOSCOW PROVINCE: MODERN STATUS AND CONSERVATION

There are 11 amphibian species and 6 reptile species are distributed in Moscow Province. Information on modern status, distribution, and conservation of each species are provided.

Key words: amphibians; reptiles; Moscow; Moscow Province; Red Data Books.