

УДК 504.74

НОВЫЕ НАХОДКИ КРАСНОКНИЖНЫХ ЖИВОТНЫХ В СОКОЛЬИХ И СОРОЧИНСКИХ ГОРАХ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2013 А.А. Головлёв

Самарский государственный экономический университет, г. Самара

Поступила 13.09.2013

В Сокольных и Сорочинских горах обнаружены новые местообитания жука-олень, дыбки степной, пчелы-плотника обыкновенной, ужа водяного, включённых в Красные книги Российской Федерации и Самарской области.

Ключевые слова: жук-олень, дыбка степная, пчела-плотник обыкновенная, уж водяной, зоогеографические исследования, фауна, Соколы горы, Сорочинские горы, Красная книга Российской Федерации, Красная книга Самарской области.

В предыдущей публикации [1] сообщалось о находках редких, реликтовых, исчезающих и уязвимых животных на территории западной части Сокольных гор в 2012 г. Весной и летом 2013 г. полевые зоогеографические исследования возобновились не только в западной части Сокольных гор, но и в Сорочинских горах – южной ветви Сокольных гор, протянувшейся вдоль берега Саратовского водохранилища между Коптевым и Студёным оврагами. Как и в 2012 г., целью исследований 2013 г. являлось выявление и изучение краснокнижных (редких, реликтовых, исчезающих и уязвимых) видов животных и растений и их микроареалов.

МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

Полевые зоогеографические исследования в Сокольных и Сорочинских горах проводились маршрутным методом. В течение весенне-летнего полевого сезона 2013 г. автор настоящей статьи совершил 33 однодневных маршрута,¹ в течение которых были найдены многие виды краснокнижных животных и растений. По линиям пешеходных маршрутов обследовались открытые (степные, лесостепные и луговые остепненные), лесные и луговые пойменные биотопы западного макросклона Сокольных и Сорочинских гор. В обследованных биотопах фиксировались встреченные животные (видовое определение которых возможно в полевых условиях) и отбирались вручную с поверхности почвы и растений особи насекомых для видового определения в камеральных условиях. Главными объектами зоогеографических исследований являлись краснокнижные

животные Российской Федерации и Самарской области.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

В весенне-летний полевой сезон 2013 г. в Сокольных и Сорочинских горах были обнаружены следующие виды краснокнижных животных Российской Федерации и Самарской области: жук-олень *Lucanus cervus* (L., 1758), дыбка степная (*Saga pedo* Pall., 1771), пчела-плотник обыкновенная (*Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872), уж водяной *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768) [2, 3].



Рис. 1. Жук-олень на стволе тополя черного, произрастающего на верхней скальной террасе Усть-Сокского карьера, расположенного в Сокольных горах (10 июня 2013 г.).

Первая находка жука-олень была сделана на северном макросклоне Сокольных гор 10 июня 2013 г. во время маршрута со студентами-заочниками, обучающимися в СГЭУ по профилю «Экология». Самец жука-олень прикрепился к привершинной части ствола осокоря (*Populus nigra* L.), произрастающего на северо-западном отрезке верхней скальной террасы Усть-Сокского (Сокского) карьера. Челюсти жука-олень были направлены вниз по стволу дерева (рис. 1). Ранее об обитании жука-олень в Сокольных горах нам было известно по находке челюстей самца жука-олень, сделанной 3 июня 2012 г. на южном макросклоне этой возвышенности [1]. Согласно уст-

Головлёв Алексей Алексеевич, доктор географических наук, профессор кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности, ecology@samsu.ru

¹ В некоторых маршрутах участвовали Д.В. Абрамов и А.Ю. Головлёв, а также студенты очной и заочной форм обучения Самарского государственного экономического университета (СГЭУ).

ной информации, полученной 22 апреля 2013 г. от охранника вышки мобильной связи на г. Тип-Тяв, в прежние годы на лесной поляне г. Тип-Тяв, расположенной в водораздельной части Сокольных гор, жуки-олени нередко встречались в майские дни.

Вторая особь жука-оленя, теперь самка, была найдена на западном макросклоне Сорочинских гор 17 июня 2013 г. В этот день стояла сильная жара (температура воздуха превышала 30°C) и самка жука-оленя скрывалась от палящих лучей солнца на лесном склоне, расположенном в северо-западной части Сорочинских гор недалеко от Коптева оврага. Самка сидела неподвижно на нижней стороне листа клена платановидного (*Acer platanoides* L.). Жук-олень был доставлен на кафедру зоологии, генетики и общей экологии Самарского государственного университета (СамГУ) доценту И.В. Дюжаевой и после процедуры осмотра, кормления и поения был отпущен на волю в дубраву Загородного парка.

Третья находка жука-оленя, тоже самки, была сделана 6 августа 2013 г. в лесном квартале, расположенном на полого-равнинном юго-восточном пространстве Сорочинских гор. Обнаруженная в стволе старого, упавшего дерева с разлагающейся древесиной самка жука-оленя оказалась мертвой. Она находилась под корой, в гниющей древесине. Непосредственное место находки мертвой особи жука-оленя располагалось на обочине грунтовой лесной дороги, ведущей от урочища Полка к бывшему детскому оздоровительному лагерю «Звездочка».



Рис. 2. Дыбка степная, обитавшая в скальном урочище Малые Козерожки, западный макросклон Сорочинских гор (21 июня 2013 г.).

Единственная за полевой сезон 2013 г. особь дыбки степной (рис. 2) была найдена 21 июня при следовании по маршруту, проходящему по западному макросклону Сорочинских гор. В Сорочинских горах дыбка степная прежде не отмечалась. В пределах западной части Сокольных гор впервые этот кузнечик-великан был обнаружен 26 и 28 августа 2012 г. [1].

В Сорочинских горах самка дыбки степной встретила на щебнистой тропе в нескольких

метрах выше известняковых останцов на смотровой площадке в урочище Малые Козерожки. Краснокнижное насекомое лежало на поверхности каменистого грунта верхней частью своего тела, беспомощно и вяло передвигая конечностями. Попытки обессиленного насекомого перевернуться и «встать на ноги» кончались неудачно. По всей видимости, мощные порывы ветра сбили неокрепшую самку дыбки с растений и опрокинули ее верхней стороной тела на тропу. При этом дыбка степная могла получить механические повреждения. Полагая, что данная особь раньше или позже окажется чьей-то добычей, мы забрали этого кузнечика для передачи на кафедру зоологии, генетики и общей экологии СамГУ. Приведем некоторые приблизительные характеристики встреченной в урочище Малые Козерожки дыбки степной: окраска тела – темно-зеленая, длина тела без яйцеклада и усиков – 4,7 см, длина тела с яйцекладом и без усиков – 5,5 см, длина тела с яйцекладом и усиками – 10,5 см. Добавим также, что крутые западные и смежные склоны, расположенные по сторонам тропы в месте обнаружения дыбки степной, были покрыты зеленым высокотравьем. В составе злаково-разнотравной растительности заметно выделялись цветущие ковыли. Заросли травянистой растительности населяли мелкие кузнечики, жуки и клопы, составлявшие пищевую базу дыбки степной.

В.Н. Танасийчук [4] сообщает, что из тысяч степных дыбок, изученных специалистами на территории Евразии, не было выявлено ни одного самца. Частным подтверждением данного факта служит то, что все особи дыбки степной из Сокольных и Сорочинских гор являлись самками. По мнению В.Н. Танасийчука [4], партеногенетический способ размножения выработался у степных дыбок из-за того, что эти кузнечики живут изолированными и сильно разреженными популяциями. В подобных условиях встреча самца и самки маловероятна.

Пчела-плотник обыкновенная многократно встречалась в западной части Сокольных гор и в Сорочинских горах в предшествующие годы исследований. Почти всегда она обнаруживалась в пределах открытых остепненных биотопов. В подобных биотопах на западном макросклоне Сорочинских гор пчела-плотник обыкновенная обитает на всем пространстве почти от Коптева оврага на севере и до Лысой горы на юге включительно. Во время маршрута в Сорочинских горах, совершенного 6 августа 2013 г., две-три особи пчелы-плотника обыкновенной встретились на крутосклонном пространстве волжского склона, расположенного между скальными массивами Барсук и Козерожки (ближе к Козерожкам), при подъеме от берега водохранилища к средней тропе по крутой грунтовой ложбине, служащей естественным

стоком для дождевой и талой снеговой воды. Наибольшее внимание привлекла самка пчелы-плотника обыкновенной, сидевшая на земляном склоне ложбины около входа в своё гнездо. В гнезде находился, вероятно, самец. Рядом с гнездом – выбросы песчанистой почвы (рис. 3).



Рис. 3. Пчела-плотник обыкновенная, встреченная в крутосклонной ложбине, пересекающей западный макросклон Сорочинских гор (6 августа 2013 г.).



Рис. 4. Уж водяной, встреченный на бечевнике Сорочинских гор 6 августа 2013 г. Добычей ужа стал окунь речной *Perca fluviatilis* L. Слева от головы ужа, под камнем, притаился кузнечик серый (*Decticus verrucivorus* L.) (по определениям доцента СамГУ И.В. Дюжаевой).

Уж водяной – обычный, часто встречающийся в Сорочинских горах вид. Это краснокишечное животное Самарской области представлено в Сорочинских горах двумя формами – светлой пятнистой и темной (почти черной). Обитает на крутых скалистых и каменистых склонах западной и юго-западной экспозиции, под скальными обрывами, в нагромождениях крупных камней и глыб вблизи берега Саратовского водохранилища. В дневное время нередко обнаруживается в прибрежной части акватории и на бечевнике. Неоднократно отмечался и вдоль троп, проходящих по безводным травянисто-кустарниковым склонам, расположенным на десятки и сотни метров выше уровня воды в Саратовском водохранилище.

В весенне-летний сезон в Сорочинских горах было встречено большое количество особей ужа водяного и ужа обыкновенного *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758), тогда как в западной части Сокольных гор фиксировались единичные встречи со змеями. В Сорочинских горах встречи со змеями происходили практически на всех маршрутах. В ходе отдельных маршрутов в Сорочинских горах фиксировалось до десяти и более встреч с ужом водяным и ужом обыкновенным. Несколько раз в воде и на берегу встречались змеи, поймавшие добычу. Один такой случай был связан с ужом водяным, встреченным 6 августа 2013 г. на бечевнике Сорочинских гор, находящемся между подножиями скальных массивов Барсук и Козерожки (рис. 4).

Считается, что в левобережной части Самарской области уж водяной находится под угрозой исчезновения [3]. Однако в Сорочинских горах уж водяной не находится под угрозой исчезновения, поскольку места его массового обитания малодоступны для посещения туристами и не пригодны для застройки. Вместе с тем, реальная угроза для существования вида может возникнуть в ближайшие годы в связи с возрастающей рекреационной нагрузкой. Некоторые наиболее доступные местообитания ужа водяного, располагавшиеся под скалами Барсука и существовавшие еще в 2009 г., в настоящее время исчезли. На их месте возникли тропы, вытоптанные и замусоренные площадки.

ВЫВОДЫ

1. По результатам зоогеографических исследований, проведенных весной и летом 2013 г., можно заключить о том, что жук-олень населяет лесные биотопы не только южного, но и северного макросклона западной оконечности Сокольных гор. Достоверно установлено также обитание жука-оленья в широколиственных лесах Сорочинских гор на всем их протяжении.

2. Дыбка степная обитает не только в западной части Сокольных гор, но и в Сорочинских горах. Помимо крутосклонного безлесного отрога, расположенного в западной части Сокольных гор, на котором дыбка степная была найдена в 2012 г., теперь дыбка степная обнаружена в урочище Малые Козерожки в Сорочинских горах. Местообитание дыбки степной в Малых Козерожках удалено от выявленных ранее местообитаний в западной части Сокольных гор не менее чем на 10 км. Однако нельзя исключать, что в Сорочинских горах на открытых степных и лугово-степных участках со злаково-разнотравной растительностью в урочищах Козерожки, Барсук, на склонах скального массива с пещерой Братьев Гриве и в других местах этот редкий кузнечик будет обнаружен в процессе дальнейших поисков.

3. Пчела-плотник обыкновенная – широко распространенный вид, представленный на открытых остепненных склонах, расположенных между лесными оврагами на западных макросклонах Сокольных и Сорочинских гор. Численность вида здесь заметно варьирует по годам.

4. Наличие водной среды обитания (Саратовское водохранилище) и сильнорасчлененный гористый рельеф, определяющий малодоступность местообитаний, обусловили широкое распространение ужа водяного в Сорочинских горах. Сокольные горы не имеют прямого выхода к акватории Саратовского водохранилища и практически безводны. Рельеф Сокольных гор более спокойный. Высокие обрывы и крутосклонные скальные массивы естественного происхождения здесь отсутствуют. К тому же Сокольные горы частично заняты селитебной территорией, дачными массивами и дорогами, нередко посещаются рекреантами. Поэтому встречи со змеями в Сокольных горах не столь многочисленны.

5. Наибольшее опасение вызывает судьба дыбки степной и жука-оленя в Сокольных и Сорочинских горах. Дыбка степная как краснокнижный реликтовый вид местной фауны нуждается в особом внимании и действенной охране. Между тем, микроареалы дыбки степной в Сокольных и Сорочинских горах находятся под усиливающимся воздействием рекреационного фактора. Антропо-

погенные пожары, вытаптывание травянистого покрова в местах обитания дыбки степной, и, наконец, беспорядочная езда по грунтовым дорогам и тропам на квадроциклах представляют собой серьезную опасность для существования этого редкого кузнечика. Езда на квадроциклах по лесным грунтовым дорогам и тропам является серьезным фактором, угрожающим существованию жука-оленя и многих насекомых.

6. Для сохранения дыбки степной, жука-оленя, как и других краснокнижных видов фауны, необходимо придание Сокольным и Сорочинским горам более высокого природоохранного статуса. Первоочередной задачей является запрещение въезда на их территорию автотранспорта, в особенности квадроциклов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Головлёв А.А., Дюжаева И.В., Прохорова Н.В. Новые находки краснокнижных животных в Сокольных горах Самарской области // Изв. Самарского научного центра РАН. 2013. Т. 15. № 3. С. 141-144.
2. Красная книга Российской Федерации (животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. 862 с.
3. Красная книга Самарской области. В 2 т. Т. 2. Редкие виды животных / под ред. Г.С. Розенберга, С.В. Саксонова. Тольятти: «Кассандра», 2009. 332 с.
4. Танасийчук В.Н. Исчезающий кузнечик // Природа. 1979. № 10. С. 117.

THE NEW FINDS OF RED BOOK ANIMALS FROM SOKOLII GORY AND SOROCHINSKIE GORY (SAMARA REGION)

© 2013 A.A. Golovlyov

Samara State Economic University

At the territory of the Sokolii gory and Sorochinskie gory found a new sites *Lucanus cervus* (L., 1758), *Saga pedo* (Pall., 1771), *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872, *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768), which included in the Red Book of the Russian Federation and Samara region.

Key words: *Lucanus cervus* (L., 1758), *Saga pedo* (Pall., 1771), *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872, *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768), zoogeographical investigations, fauna, Sokolii gory, Sorochinskie gory, the Red Book of the Russian Federation, the Red Book of the Samara region.