

УДК 504.74

## НОВЫЕ НАХОДКИ КРАСНОКНИЖНЫХ ЖИВОТНЫХ В СОКОЛЬИХ ГОРАХ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2013 А.А. Головлёв<sup>1</sup>, И.В. Дюжаева<sup>2</sup>, Н.В. Прохорова<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Самарский государственный экономический университет

<sup>2</sup> Самарский государственный университет

Поступила в редакцию 25.10.2012

В пределах западной части Сокольих гор (Самарская область) установлены новые местообитания редких видов животных, включенных в Красные книги Российской Федерации и Самарской области.

**Ключевые слова:** Соколи горы, Красная книга Российской Федерации, Красная книга Самарской области, дыбка степная, усач альпийский, восковик восьмиточечный, пчела-плотник обыкновенная, мнемозина.

Расположенные в левобережной части Среднего Поволжья,<sup>1</sup> Соколи горы являются геологическим, орографическим и в целом ландшафтным продолжением Жигулёвских гор, простирающихся в правобережье. Будучи естественным продолжением Жигулевских гор в левобережье, Соколи горы, а priori, должны были «унаследовать» редкие, реликтовые и эндемичные элементы флоры и фауны Жигулевских гор. Однако по причине слабой общегеографической изученности Сокольих гор, краснокнижные виды растений и животных на их территории, вплоть до недавнего времени, почти не были известны. Именно поэтому Соколи горы представляют большой интерес как в плане биогеографических, так и зоогеографических, исследований.

Цель работы: установление и изучение микрареалов редких, реликтовых и исчезающих видов животных, обитающих в западной части Сокольих гор и занесенных в Красные книги Российской Федерации и Самарской области.

Объектами исследования являются редкие, реликтовые, исчезающие и уязвимые виды фауны, встречающиеся в западной части Сокольих гор.

### МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

Полевые зоогеографические исследования в западной части Сокольих гор осуществлялись маршрутно-рекогносцировочным методом в ве-

сенний, летний и осенний периоды 2012 г.<sup>2</sup> По линиям маршрутов были обследованы биотопы широколиственных лесов южного и северного макросклона Сокольих гор, степные, лесостепные и луговые остепненные биотопы западного макросклона Сокольих гор, а также антропогенно измененные биотопы (лесные просеки, дороги, поляны) и техногенно нарушенные территории (дно, террасы, осыпи и околоводные пространства Усть-Сокского карьера). Во всех обследованных биотопах фиксировались встреченные животные (определение которых до вида возможно в полевых условиях). Некоторые экземпляры насекомых собирались вручную с поверхности почвы и стволов деревьев, а также методом кошения энтомологическим сачком для последующего камерального изучения. При установлении видовой принадлежности насекомых использовались определители из серий «Определители насекомых европейской части СССР» и «Определители насекомых Дальнего Востока России» [5-7].

### РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В числе найденных в западной части Сокольих гор краснокнижных животных были дыбка степная (*Saga pedo* Pallas, 1771), усач альпийский *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758), восковик восьмиточечный *Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758), пчела-плотник обыкновенная (*Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872), мнемозина *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758). Из указанных выше фаунистических находок в Сокольих горах прежде отмечались два вида: усач альпийский – реликт третичной эпохи, один из красивейших жуков Европы [3] и мнемозина [9].

Головлёв Алексей Алексеевич, доктор географических наук, профессор кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности

Прохорова Наталья Владимировна, доктор биологических наук, профессор кафедры экологии, ботаники и охраны природы. E-mail: ecology@samsu.ru

Дюжаева Ирина Викторовна, кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии, генетики и общей экологии. E-mail: dyuzhaeva@mail.ru

<sup>1</sup> Географическое положение и ботанические раритеты Сокольих гор освещены в публикации [4].

<sup>2</sup> Кроме авторов статьи, в выявлении фаунистических и ботанических раритетов участвовали доцент Самарского государственного экономического университета, к.э.н. Д.В. Абрамов, ассистент Самарского государственного университета, к.б.н. Ю.В. Макарова и аспирант Самарского государственного университета М.В. Куликова.

В числе многих насекомых дыбка степная в Самарской губернии была известна ещё Н.С. Щербиновскому [8-10]. И.В. Дюжаева и И.В. Любвина относят дыбку степную к редким видам животных Самарской области, обладающим стабильной численностью [2]. Дыбка степная – реликтовый степной вид, включенный в Красные книги России и Самарской области [1, 2]. Для вида характерен скифский ареал, простирающийся в пределах степной и лесостепной зон Палеоарктики. В Самарской области проходит северная граница ареала этого редкого и реликтового вида в пределах восточной части Русской равнины.

Ранее были указаны компактные местонахождения дыбки степной на Самарской Луке и отдельные места находок этого вида вдоль восточной административной границы Самарской области [2]. На огромной территории, расположенной между Самарской Лукой и восточной границей Самарской области, местообитания дыбки степной были найдены позже в Кинель-Черкасском, Кинельском, Нефтегорском и Большеглушицком районах, что позволяет предполагать практически сплошной характер ареала вида в пределах области (с учетом приуроченности его к открытым, степным и лугово-степным местообитаниям). В настоящее время известны находки дыбки степной западнее Самарской Луки – в Шигонском районе, а также на северо-западе и юго-западе Волжского района. Тем не менее, непосредственно на территории городского округа Самара данный вид (по крайней мере, по литературным данным) не отмечался.

Первые находки дыбки степной (рис. 1, 2) в Сокольих горах были сделаны нами 26 и 28 августа 2012 г. Этот самый крупный кузнецик Самарской области был обнаружен на западном макротроплоне Сокольих гор. Местообитание дыбки степной расположено на крутом степном склоне отрога западно-юго-западной экспозиции. Поросший высокими травянистыми растениями склон отрога, на котором обитает дыбка степная, составляет правый борт большого безымянного оврага, спускающегося с Тип-Тявского массива к старой грунтовой дороге, ведущей к поселку Красная Глинка. В составе высокотравья выделяются песчанка высокая (*Arenaria procera* Spreng.) и качим высочайший (*Gypsophila altissima* L.), в травостое присутствуют злаки и разнотравье. В первый раз (26 августа 2012 г.) дыбка степная была встречена в средней части каменистого степного отрога, а во второй раз (28 августа 2012 г.) – в верхней части того же отрога.

О стабильности микропопуляции вида в Сокольих горах может свидетельствовать наличие личинок в конце апреля – мае. Существование вида реально угрожает происходящая массовая рекреация в местах его обитания. Поэтому

необходимо регулировать посещение туристами степных склонов Тип-Тявского массива.



**Рисунок 1.** Дыбка степная – степной реликтовый вид, впервые обнаруженный в Сокольих горах (26.08.2012 г.).



**Рисунок 2.** На переднем плане – местообитание дыбки степной в Сокольих горах. Крутой склон отрога западно-юго-западной экспозиции с густым травянистым покровом, образованным песчанкой высокой и качимом высочайшим.



**Рисунок 3.** Усач альпийский – реликтовый вид третичной эпохи. Южный макротроплон Сокольих гор, заросли сныти обыкновенной в широколиственном лесу (24.06.2012 г.).

Научная значимость находки дыбки степной в Сокольих горах – очередное подтверждение общности фауны Жигулевских и Сокольих гор,

сохранившей в своем составе редкие и реликтовые элементы.

Усач альпийский, согласно Д.В. Магдееву [2, 3], в Самарской области известен только в Жигулевских и Сокольих горах как очень редкий вид с низкой численностью, находящийся под угрозой исчезновения. Обитание усача альпийского в Сокольих горах, впервые установленное Д.В. Магдеевым [3], теперь достоверно подтверждено сделанной нами находкой. Единственный экземпляр усача альпийского (рис. 3) был найден 24 июня 2012 г. на гнилой ветке, лежащей на земле в зарослях сныти обыкновенной (*Aegopodium podagraria* L.) – доминирующего вида в травостое широколиственного леса, произрастающего на южном макросклоне Сокольих гор. Преобладающей породой данного участка широколиственного леса является клен платановидный (*Acer platanoides* L.). В качестве примеси встречаются вяз шершавый (*Ulmus glabra* Huds.), липа сердцевидная (*Tilia cordata* Mill.), дуб обыкновенный (*Quercus robur* L.), бересклет бородавчатый (*Euonymus verrucosa* Scop.), лещина обыкновенная (*Corylus avellana* L.) и другие деревья и кустарники. В составе древостоя отмечены ослабленные деревья (поваленные ветром, гибнущие или пораженные паразитами) – потенциальные местообитания усача альпийского. Место находки усача альпийского – обочина грунтовой лесной дороги, по которой в последние годы устраиваются заезды на квадроциклах. Это была особь (предположительно самец), которая, по всей видимости, только что покинула куколочную оболочку, о чем свидетельствовали не вполне затвердевшие наружные покровы жука и нежелание его взлетать. Ослабленные деревья клена платановидного, одной из основных кормовых пород личинок данного вида [2], имеются в Сокольих горах в изобилии. Дата находки жука совпадает с началом лета имаго, который приходится в регионе на конец июня - июль [2]. Таким образом, в Сокольих горах имеются все предпосылки для сохранения этого краснокнижного вида жуков и в дальнейшем, но при условии наличия режима охраны территории и возможности регулируемой умеренной рекреации.

Восковик восьмиточечный *Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758) в Красной книге Самарской области приведен под названием *Gnorimus octopunctatus* Fabricius, 1792 [2]. Вид впервые был обнаружен нами в пределах не только Сокольих гор, но и всего Волжского района. В Самарской области восковик восьмиточечный находится на восточной границе своего ареала и известен с территории Жигулевского заповедника, а также из Шигонского, Кинельского и Борского районов [2]. Одна взрослая особь была отмечена 24 июня 2012 г. на южном макросклоне Сокольих гор вблизи горы Тип-Тяв, около лесной грунтовой

дороги, примерно в 100 м ниже от места обнаружения усача альпийского. Жук-восковик питался на соцветиях высокостебельного зонтичного растения – жабрицы порезниковой *Seseli libanotis* (L.) Koch, массово произраставшей по обочинам грунтовой дороги. Развитие личинок данного вида происходит преимущественно в гниющей древесине сосны [2]. Сосна обыкновенная *Pinus sylvestris* L. встречается в западной части Сокольих гор (большей частью в пределах самозарастающего Усть-Сокского карбонатного карьера) и может обеспечить существование вида, предоставляя кормовой ресурс.

В литературе имеются указания об обитании пчелы-плотника обыкновенной *Xylocopa valga* Gerst. в северной части городской территории Самары, но не в Сокольих горах. В 2012 г. и в предшествующие годы пчела-плотник обыкновенная часто обнаруживалась нами и в Сокольих горах, и в Сорочинских горах. Это условно редкий вид с колеблющейся по годам численностью, представитель реликтовой тропикоенной фауны. Занесен в Красные книги России и Самарской области [1, 2]. Большинство находок особей этого вида в Сокольих горах приурочено к открытым, солнечным местообитаниям (степным и оステнненным склонам западной и юго-западной экспозиций). Отдельные находки фиксировались и вдоль лесных дорог на обильно цветущем разнотравье.

Мнемозина *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758) в Сокольих и Сорочинских горах эпизодически отмечалась нами в различные годы. Последний раз эта бабочка была встречена 24 июня 2012 г. на поляне вблизи от вышки мобильной связи на горе Тип-Тяв. Вид внесен в Красные книги России и Самарской области [1, 2]. Мнемозина – довольно обычный фоновый вид в Самарской области, особенно на Самарской Луке. Однако ее обитание в Сокольих горах – фактически в пределах городской территории – не было известно. Новое местообитание уникально своей близостью к селитебной территории самарского мегаполиса.

В Сокольих горах и на прилегающей к ним территории ранее были обнаружены и другие виды краснокнижных насекомых. В частности, красотел большой зеленый *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758), красотел черный *Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758), хищник мохнатый *Emus hirtus* (Linnaeus, 1758), зорька эуфема *Zegris eupheme* (Esper, [1805]) отмечались здесь Н.С. Щербиновским [9]. Из этих видов, несомненно, наиболее редка сейчас зорька эуфема, для которой необходимы новые находки в Сокольих горах. Жук-олень *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758) был показан для Сокольих гор в Красной книге Самарской области [2], а нами на грунтовой дороге, проходящей вдоль южного макросклона Сокольих гор, 3 июня 2012 г. были найдены челюсти

самца жука-оленя. Последнее обстоятельство подтверждает то, что данный вид до сих пор встречается в западной части Сокольих гор.

## ВЫВОДЫ

1. Проведенные зоогеографические исследования показали, что западная часть Сокольих гор является локальным местообитанием для целого ряда редких и уязвимых видов насекомых, внесенных в Красные книги Российской Федерации и Самарской области.

2. Новые находки в Сокольих горах краснокнижных видов – *Saga pedo* Pall., *Gnorimus variabilis* (L.), *Xylocopa valga* Gerst., *Parnassius mnemosyne* (L.) – расширяют представления о характере их распространения в пределах Самарской области и повышают природоохранное значение западной части Сокольих гор, особенно в деле сохранения реликтовых видов насекомых.

3. Будучи естественным восточным продолжением Жигулёвских гор, Соколы горы сохранили многие уникальные элементы флоры и фауны, включая реликтовые виды насекомых. Однако, в отличие от Жигулевских гор, имеющих природоохранный статус (государственный заповедник, национальный природный парк) и, таким образом, защищенность от проникновения людей и технических средств передвижения, западная часть Сокольих гор входит в пределы городского округа Самара, никак не защищена законодательно и потому подвержена большей потенциальной угрозе потери биоразнообразия. В этой связи нам представляется, что западной части Сокольих гор следует придать достаточно высокий природоохранный статус, позволяющий исключить любое проникновение на их территорию людей на автомобилях, квадроциклах и велосипедах. Допускается посещение Сокольих гор организованными пешими группами экскурсантов при условии соблюдения всех природоохранных требований, в особенности, запрета на пребывание туристических групп в период массового цветения первоцветов.

4. Необходимо проведение ежегодного периодического мониторингового обследования территории западной части Сокольих гор, в первую очередь Тип-Тявского возвышенного массива, с целью слежения за состоянием микропопуляций выявленных здесь редких и уязвимых видов насекомых.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Красная книга Российской Федерации (животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. 862 с.
2. 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.
3. Магдеев, Д.В. Фауна жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) Самарской области // Краеведческие записки. Вып. 11. Самара, 2003. С. 202-209.
4. Макарова Ю.В., Головлев А.А., Прохорова Н.В. Раритетные сосудистые растения западной части Сокольих гор // Раритеты флоры Волжского бассейна: Докл. участников II Российск. науч. конф. / под ред. С.В. Саксонова, С.А. Сенатора. 11-13 сент. 2012 г. Тольятти: Кассандра, 2012. С. 153-161.
5. Определитель насекомых европейской части СССР. В 5 т. Т. 1. Низшие, древнекрылые, с неполным превращением / под общ. ред. Г.Я. Бей-Биенко. М.-Л.: Наука, 1964. 936 с.
6. Определитель насекомых европейской части СССР. В 5 т. Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые / под общ. ред. Г.Я. Бей-Биенко. М.-Л.: Наука, 1965. 668 с.
7. Определитель насекомых Дальнего Востока России. В 6 т. Т. 4. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 1 / под общ. ред. П.А. Лера. СПб., 1995. 606 с.
8. Щербиновский, Н.С. Собирание насекомых и наблюдение над их жизнью. Составление коллекций // Программы для наблюдения над жизнью природы и собирания естественно-исторических коллекций / Самарское общество любителей природы. Самара: Издание Самарского гороудного отдела народного образования, 1919. С. 16-29.
9. Щербиновский, Н.С. Дневники Самарской природы 1916 года Самара: Типография Самарского Губернского Совета Народного Хозяйства, 1919. 146 с.
10. Щербиновский, Н.С. Прямоокрылые Юго-Востока России // Отчёт за 1925 год и обзор мероприятий по борьбе с вредителями за время с 1920 по 1924 год / Самарская станция защиты растений от вредителей при губернском земельном управлении. Самара, 1926. С. 59-66.

## THE NEW FINDS OF RED BOOK ANIMALS FROM SOKOLII GORY IN SAMARA REGION

© 2013 A.A. Golovlyov<sup>1</sup>, I.V. Dyuzhaeva<sup>2</sup>, N.V. Prokhorova<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Samara State Economic University

<sup>2</sup> Samara State University

Within the western part of Sokolii gory the new points of rare animals species included into the federal and regional Red Books are revealed.

Key words: Sokolii gory, Red Book of Russian Federation, Red Book of Samara Region, *Saga pedo*, *Rosalia alpina*, *Gnorimus variabilis*, *Xylocopa valga*, *Parnassius mnemosyne*.

Aleksey Golovlyov, Doctor of Geography, Professor of Ecology and safety of the vital functions Department;  
Nataliya Prokhorova, Doctor of Biology, Professor of Ecology, Botany and Nature Protection Department.  
E-mail: ecology@samsu.ru

Irina Dyuzhaeva, Candidate of Biology, Associate Professor of Zoology, Genetics and General Ecology Department.  
E-mail: dyuzhaeva@mail.ru