

УДК 502.1:582.5:582.29:595.78

## РАРИТЕТНЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ, ЛИШАЙНИКОВ И ЧЕШУЕКРЫЛЫХ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «УРОЧИЩЕ МУЛИН ДОЛ» (БОЛЬШЕЧЕРНИГОВСКИЙ РАЙОН САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ)

© 2012 О.А. Кузовенко, Е.С. Корчиков, Д.С. Попова

Самарский государственный университет

Поступила в редакцию 14.05.2012

На территории памятника природы регионального значения «Урочище Мулин Дол» обитают 57 раритетных видов сосудистых растений, 4 вида лишайников и 35 видов чешуекрылых. Распашка степей, нерегулируемый выпас и эрозия почвы являются лимитирующими факторами их развития.

Ключевые слова: флора, сосудистые растения, лишайники, чешуекрылые, раритетные виды

Памятник природы регионального значения «Урочище Мулин Дол» расположен в восточной части междуречья рек Большого Иргиза и Росташа в Большечерниговском районе Самарской области площадью 5090,02 га [14]. Практически вся территория распаханна, девственная природа сохранилась лишь по долам и оврагам Синего Сырта, где произрастает 490 видов сосудистых растений, 55 из которых (11,2 %) занесены в Красную книгу Самарской области [5] и 8 – в Красную книгу Российской Федерации [4] (отмечены знаком «\*»). Ниже приводится перечень раритетных видов, составленный на основе собственных многолетних исследований О.А. Кузовенко (1999-2009 гг.) и по литературным данным изучения Росташа-Большеиргизского междуречья [3, 12, 17].

*Adonis vernalis* L. Лугово-степные сообщества на склонах. *Adonis wolgensis* Stev. На каменистых склонах и плато в степных и лугово-степных сообществах [12]. *Alyssum lenense* Adam. Злаково-солонечниковые каменистые степи. *Arabidopsis toxophylla* (Bleb.) N.Busch. Сухие степи на засоленных почвах [5, 12]. *Arenaria koriniana* Fisch. ex Fenzl. Типчаково-разнотравные и ковыльно-разнотравные степи. *Astragalus cornutus* Pall. Типчаково-ковыльные степи. *Astragalus macropus* Bunge. Характерен для многих степных сообществ, кроме увлажнённых понижений. *Astragalus sulcatus* L. На засоленных почвах в полынно-тростниковых сообществах. *Astragalus wolgensis* Bunge. Разнотравные степи

[12]. *Atraphaxis frutescens* (L.) C.Koch. На верхней трети склонов [17]. *Camphorosma monspeliaca* L. Каменистые злаково-лишайниково-чернополынные сообщества [17]. *Cephalaria uralensis* (Murr.) Schrod. ex Roem. et Schult. Ковыльно-типчаковые степи. *Chartolepis intermedia* Boiss. Разнотравные понижения между холмами. *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr. Каменистые склоны. *Dianthus leptopetalus* Willd. Разнотравно-ковыльные и разнотравно-типчаковые степи на пологих склонах. *Ephedra distachya* L. Сухие солонечниково-полынно-злаковые степи на плакорных участках и на верхней трети склонов [12, 17]. *Equisetum ramosissimum* Desf. Каменистые разнотравные склоны. *\*Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC. Плакорные участки с солонечниково-злаковыми сообществами. *Euphorbia pseudagraria* P.Smirn. Ковыльно-разнотравные степи, каменистые склоны. *Euphorbia undulata* Bieb. Ковыльно-типчаковые и солонечниково-типчаковые степи. *Euphorbia uralensis* Fisch. ex Link. Разнотравные понижения около байрачных лесов. *Ferula caspica* Bieb. Ковыльные степи. *Ferula tatarica* Fisch. ex Spreng. Типчаково-ковыльные и ковыльные степи [17]. *Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. et Schult. fil. Солонцовые луга, злаково-полынные степи [17]. *\*Fritillaria ruthenica* Wikstr. Разнотравно-злаковые степи, в кустарниковых фитоценозах [17]. *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr. Каменистые степи. *Glaux maritima* L. Берег ручья, зарастающий тростником и разнотравьем. *Glycyrrhiza glabra* L. Выступает доминантным видом в понижениях [17]. *Goniolimon elatum* (Fisch. ex Spreng.) Boiss. Каменистые степи [17]. *\*Hedysarum razoumovianum* Fisch. et Helm. Прутьяково-чернополынные сообщества. Не-большими группами [3]. Нами не встречен.

Кузовенко Оксана Анатольевна, кандидат биологических наук, ассистент кафедры экологии, ботаники и охраны природы. E-mail: stira4@yandex.ru  
Корчиков Евгений Сергеевич, кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры экологии, ботаники и охраны природы. E-mail: evkor@inbox.ru  
Попова Дарья Сергеевна, аспирантка

\**Iris pumila* L. Каменистые склоны, полынно-злаково-вые степи [12, 17]. *Jurinea multiflora* (L.) V. Fedtsch. Полынно-злаковые сообщества в верхней трети склона. *Jurinea ledebourii* Bunge. Разнотравно-ковыльные степи. \**Koeleria sclerophylla* P.Smirt. Разнотравно-злаковые и каменистые степи [12]. *Lepidium coronopifolium* Fisch. ex Ledeb. Типчаково-ковыльные степи [3]. *Limonium caspium* (Willd.) Gams. Солонцовые луга [17]. *Lychnis chalconica* L. Разнотравные понижения около байрачных лесов. *Nepeta ucrainica* L. Разнотравные понижения около байрачных лесов и кустарниковых зарослей. *Onosma polychroma* Klok. ex M.Pop. Полынно-злаковые степи [17]. *Ornithogalum fischeranum* Krasch. Разнотравно-злаковые степи [11, 17]. *Orites bashkirorum* (Janisch.) Holub. Полынно-типчаковые и солонечниково-типчаковые степи. *Palimbia salsa* (L. fil.) Bess. Типчаковые степи, на засоленных почвах. *Pedicularis dasystachys* Schrenk. Солонцовые луга, злаково-полынные степи. *Plantago maxima* Juss. ex Jacq. Разнотравные понижения [17]. *Plantago salsa* Pall. Солонцовые луга. *Psathyrostachys juncea* (Fisch.) Nevski. Сухие полынно-злаковые степи в верхней трети холмов [17]. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. Лугово-степные сообщества на склонах. *Ranunculus polyrhizus* Steph. Сухие плакорные степи [12]. *Rindera tetraspis* Pall. На выносах материнских пород, образуемых деятельностью степных животных (пищухи, сурка) [6]. \**Stipa pennata* L. Разнотравно-злаковые и каменистые степи [12, 17]. \**Stipa zalesskii* Wilensky. Сухие ковыльно-типчаковые степи [17]. *Trinia hispida* Hoffm. Каменистые, плакорные, типчаково-ковыльные и полынно-ковыльные степи. *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil. Увлажнённые понижения между холмами, солонечниково-типчаковые сообщества [11, 17]. \**Tulipa schrenkii* Regel. Плакорные участки с солонечниково-злаковыми и полынно-злаковыми сообществами [17]. *Valeriana tuberosa* L. Солонцовые луга, злаково-полынные степи. Кроме того, существуют редкие виды сосудистых растений, которые произрастают в Самарской области исключительно на территории памятника природы «Урочище Мулин Дол»: *Asparagus pallasii* Miscz. и *A. indriensis* F.K. Blum ex Pacz. Растения заслуживают включения во второе издание Красной книги Самарской области [7, 17].

Отсутствие антропогенного воздействия и вытравывания копытными животными на крутых склонах холмов позволяет обитать здесь 4 редкими видами лишайников, 2 из которых являются новыми для Самарской области. В грудницево-типчаковой степи на глинистой почве произрастает *Fulgensia bracteata* (Hoffm.) Räsänen ssp. *deformis* Poelt, ближайшее местонахождение которого находится в Казахстане

[1]. В этой же растительной ассоциации, но на известково-содержащих камнях обитает *Staurothele hymenogonia* (Nyl.) Th. Fr., относящийся к арктовысокогорному географическому элементу, произрастающий в Арктике (Новая Земля), Европе, Кавказе, Карпатах, Северной Африке (Тунис) и Северной Америке (Берингов пролив) [8]. Кроме того, в каменистой степи на почве обитает 2 вида лишайника, которые следует рекомендовать для включения во второе издание Красной книги Самарской области: мультирегиональный омниаридный *Diploschistes diacapsis* (Ach.) Lumbsch как крайне редкий вид с неизвестными тенденциями численности и иранотуранный голарктический аридный *Xanthoparmelia ryssolea* (Ach.) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. et Lumbsch как крайне редкий вид со стабильной численностью. Первый вид найден ещё только на территории памятника природы «Грызлы – опустыненная степь» и представляет собой однообразнонакипной плотнокорковый эпиксило-эпигейный вид, обитающий на растительных остатках (различных видов злаков, осок, мхов), на гипсовой и известняковой почве в равнинных и низкогорных степях и полупустынях [9], а второй – в окрестностях с. Поляков Большечерниговского района и является листоватым рассечённолопастным свободноживущим лишайником, слоевище которого не прикреплено к субстрату, обитает на почве в степях и пустынях, как на равнине, так и в горах [10]. Сохранение вышеназванных лишайников в дальнейшем возможно только при соблюдении установленного режима охраны на особо охраняемых природных территориях. Лимитирующими факторами являются распашка степей, нерегулируемый выпас, эрозионные процессы.

При обработке энтомологического материала, собранного Д.С. Поповой из окрестностей п. Верхние Росташа и урочища «Верхние Скрипали», а также коллекции бабочек, любезно предоставленной к.б.н. Т.А. Трофимовой (п. Верхние Росташа и п. Фитали) и А.С. Тилли (окрестности п. Костино) для памятника природы «Урочище Мулин Дол» выявлено 127 видов чешуекрылых из 26 семейств. Разнообразие вариантов степной растительности изучаемой территории позволило стать урочищу местом обитания редких и исчезающих видов чешуекрылых, находящихся на северной границе своего ареала. На исследуемом участке выявлено 9 видов бабочек, занесённых в Красную книгу Самарской области [5]. Из них 5 видов известны из окрестностей п. Фитали. Так, листовёртка белобахромчатая *Aphelia albociliana* (Herrich-Schäffer, 1851), гусеницы которой развиваются исключительно на произрастающем в сухих степях тюльпане Шренка, отмечены также для урочища Грызлы Большечерниговского района

[2]. Здесь же обитает огнёвка белоперевязанная *Atralata albofascialis* (Treitschke, 1829), трофически связанная с девясилами. Огнёвка степная *Loxostege peltalis* (Eversmann, 1842) известна только из п. Поляков Большечерниговского района [15]. Совка треугольная степная *Gonospileia triquetra* ([Denis et Schiffermüller], 1775) помимо исследуемой территории собрана севернее, в окрестностях с. Беловка Богатовского района на похожих степных участках, занимающих холмы памятника природы «Кутулукские яры» [13]. Также в окрестностях п. Фитали отмечена сатирида-фрина *Triphysa phryne* (Pallas, 1771), гусеницы которой развиваются на злаках. Кроме того, в окрестностях п. Верхние Росташы обитают ещё 3 вида, занесённые в Красную книгу Самарской области [5]: древоотеец беловатый *Parahypopta caestrum* (Hübner, 1808), совка-девушка *Eucarta virgo* (Treitschke, 1835) и медведица Маннергейма *Chelis maculosa* (Gerning, 1780). На каменистых степях урочища «Верхние Скрипали» поймана совка мелкая желтоватая *Eublemma ostrina* (Hübner, 1799), которая известна только из Большечерниговского района (п. Поляков [15]).

Фауна чешуекрылых исследуемой территории оказалась достаточно разнообразной в экологическом контексте. Помимо облигатных степных видов, приуроченных только к ксерофитной степной растительности, здесь представлены и эврибионтные виды, а также виды, приуроченные к обитанию в лесостепных, луговых, лугово-лесных биотопах: *Agapeta hamana* (Linnaeus, 1758), *Archips xylosteanus* (Linnaeus, 1758), *Epiblema foenella* (Linnaeus, 1758), *Hypotia massiliensis* (Duponchel, 1832), *Nyctegretis lineana* (Scopoli, 1786), *Loxostege sticticalis* (Linnaeus, 1761), *Pyrausta despicata* (Scopoli, 1763), *Acontia trabealis* (Scopoli, 1763), *Sideridis reticulata* (Goeze, 1781), *Tyta luctuosa* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Pontia edusa* (Fabricius, 1775) и другие.

Далее приводим 26 видов чешуекрылых, находки которых в Самарском Заволжье пока известны только с территории памятника природы «Урочище Мулин Дол» и распространение которых требует дальнейшего изучения [16]: *Cephimallota praetoriella* (Christoph, 1872), *Paraswammerdamia ornichella* (Friese, 1960), *Ypsolopha satellitella* (Staudinger, 1871), *Scythris tributella* (Zeller, 1847), *Oedicaula serinipennella* (Christoph, 1872), *Approaerema anthylidella* (Hübner, [1813]), *Stomopteryx remissella* (Zeller, 1847), *Aethes margarotana* (Duponchel, 1836), *Agapeta zoegana* (Linnaeus, 1767), *Celypha anatoliana* (Caradja, 1916), *Cochylimorpha alternana* (Stephens, 1834), *Endothenia gentianaeana* (Hübner, [1799]), *Calyciphora homiodactyla* (Kasy, 1960), *Marasmarcha cinnamomea* (Staudinger, 1870),

*Oxyptilus parvidactyla* (Haworth, 1811), *Homoeosoma calcellum* (Ragonot, 1887), *Hypo-chalcia dignella* (Hübner, 1796), *Anthophilopsis moeschleri* (Christoph, 1862), *Eupithecia breviculata* (Donzel, 1837), *E. orphnata* (W.Petersen, 1909), *E. spadiceata* (Zerny, 1933), *Megaspilates mundataria* (Stoll, 1782), *Aedophron rhodites* (Eversmann, 1851), *Cucullia lactea* (Fabricius, 1787), *Eublemma pusilla* (Eversmann, 1834), *Sideridis lampra* (Shawerda, 1913).

Таким образом, целинные участки Росташы-Большеиргизского междуречья представляют собой резерват степной флоры и лепидоптерофауны региона первостепенного значения. Распашка участков настоящих степей, их чрезмерное вытаптывание скотом и людьми, являются факторами, способствующими сокращению численности редких видов растений, лишайников и чешуекрылых вплоть до исчезновения мест обитания уникальной флоры и энтомофауны. Поэтому рекомендуется усилить мероприятия по охране объектов живой природы на данной территории, что особо актуально в связи с возможным освоением сохранившихся степных участков для добычи полезных ископаемых.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Андреева, Е.И. Лишайники – Lichenes. 3. Леканоровые (Lecanorales)– Фисциевые (Physciales) // Флора споровых растений Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1987. Т. 11. Кн. 3. 296 с.
2. Горславец, И.Н. Чешуекрылые (Lepidoptera) в Красной книге Самарской области / И.Н. Горславец, И.В. Дюжаева, Ю.П. Краснобаев и др. // Самарская Лука: Бюлл. 2001. № 11. С. 170-200.
3. Ильина, В.Н. Копеечник Разумовского в Самарском Сыртовом Заволжье / В.Н. Ильина, Н.С. Ильина, А.Е. Митрошенкова // Вопросы общей ботаники: традиции и перспективы: матер. междунар. научн. конф. Казань, 2006. Ч.2. С. 292-294.
4. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
5. Красная книга Самарской области. Т.1. Редкие виды растений, лишайников и грибов / Под ред. Г.С. Розенберга и С.В. Саксонова. – Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. 372 с.
6. Кузовенко, О.А. Риндера четырехщитковая (*Rindera tetraspis* Pall.) в Самарской области / О.А. Кузовенко, А.Е. Кузовенко // Раритеты флоры Волжского бассейна: докл. всерос. научн. конф. – Тольятти: Кассандра, 2009. С. 101-104.
7. Кузовенко, О.А. Род *Asparagus* L. – Спаржа во флоре Самарской области // Известия Самарского научного центра РАН. 2010. Т. 12 № 1 (3). С. 734-736.
8. Определитель лишайников СССР: Веррукариевые – Пилокарповые. – Л.: Наука, 1977. Вып. 4. 344 с.
9. Определитель лишайников СССР: Калициевые – Гиалектовые. – Л.: Наука, 1975. Вып. 3. 275 с.
10. Определитель лишайников СССР: Пертузариевые, Леканоровые, Пармелиевые. – Л.: Наука, 1971. Вып.1. 412 с.

11. *Плаксына, Т.И.* Редкие, исчезающие растения Самарской области. – Самара: Самарский университет, 1998. 272 с.
12. *Плаксына, Т.И.* Мулин дол / *Т.И. Плаксына, В.И. Головин* // «Зеленая книга» Поволжья. – Самара: Самарское кн. изд-во, 1995. С. 296-297.
13. *Попова, Д.С.* Фауна чешуекрылых окрестностей Кутулукского водохранилища // Актуальные проблемы современной науки: Тр. 12-й междунар. конф. Естественные науки. Ч. 4. Экология. – Самара: СамГТУ, 2012. С. 45-51.
14. Реестр особо охраняемых природных территорий регионального значения Самарской области / Сост. *А.С. Паженков*. – Самара: Экотон, 2010. 259 с.
15. *Сачков, С.А.* Чешуекрылые (Insecta, Lepidoptera) посёлка Поляков и его окрестностей (Самарская область, Большечерниговский район) / *С.А. Сачков, Р.М. Башенова* // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2011. Т. 20, № 3. С. 121-128.
16. *Сачков, С.А.* Новые для Самарской области виды чешуекрылых (Lepidoptera). Сообщение 3 / *С.А. Сачков, Д.С. Попова* // Вестник Самарского государственного университета. Естественнонаучная серия. 2011. № 5 (86). С. 161-181.
17. *Смелянский, И.Э.* О проектируемом степном заказнике «Синий Сырт» в Самарской области / *И.Э. Смелянский, А.В. Елизаров* // Самарская Лука: Бюлл., 1996. № 7. С. 104-123.

## **RARE TYPES OF PLANTS, LICHENS AND LEPIDOPTERA OF NATURE SANCTUARY «MULIN DOL NATURAL BOUNDARY» (BOLSHECHERNIGOVSKIY REGION OF SAMARA OBLAST)**

© 2012 O.A. Kuzovenko, E.S. Korchikov, D.S. Popova

Samara State University

At the territory of nature sanctuary of regional value «Mulin Dol Natural boundary» 57 rare types of vascular plants, 4 types of lichens and 35 types of Lepidoptera live. Ploughing of steppes, noncontrollable pasture and soil erosion are limiting factors of their development.

Key words: *flora, vascular plants, lichens, lepidoptera, rare types*

---

*Oksana Kuzovenko, Candidate of Biology, Assistant at the Department of Ecology, Botany and Nature Protection.*

*E-mail: stipa4@yandex.ru*

*Evgeniy Korchikov, Candidate of Biology, Senior Lecturer at the Department of Ecology, Botany and Nature Protection.*

*E-mail: evkor@inbox.ru*

*Dariya Popova, Post-graduate Student*