

УДК 582.5

КРАСНОКНИЖНЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ ВО ФЛОРЕ НЕКОТОРЫХ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ КРАСНОАРМЕЙСКОГО РАЙОНА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Е. А. Васюхина, Т. И. Плаксина

Проведена инвентаризация флоры двух памятников природы Красноармейского района Самарской области: «Прибайкальская настоящая степь» и «Урочище Родники». Выявлены новые для Красноармейского района краснокнижные, редкие и исчезающие виды растений.

Ключевые слова: флора, памятники природы, Красная книга, Красноармейский район, Самарская область.

Хозяйственная деятельность человека ставит под угрозу существование естественных природных андшафтов. Негативному влиянию подвергаются и охраняемые территории. Исследование таких участков приобретает важное научное и практическое значение. Флора многих памятников природы Самарской области изучена недостаточно, а такие территории включают основное флористическое разнообразие.

Флористические исследования должны проводиться регулярно, так как за особо ценными редкими растениями, включенными в Красные книги разного статуса, должен осуществляться постоянный мониторинг [1, 2].

Условия и методы исследования

Целью настоящего исследования явилось изучение флоры и выявление редких и краснокнижных видов растений на территории памятников природы регионального значения – «Прибайкальская настоящая степь» и «Урочище Родники», которые располагаются в Красноармейском районе Самарской области.

Красноармейский район лежит в степной зоне [3], южной части Самарской облас-

ти (рис. 1) и относится к провинции Сыртового Заволжья. Она начинается от восточных границ Низменного Заволжья и прослеживается по территории междуречья Малого Иргиза и Большого Иргиза и далее лежит южнее р. Самары.

Сыртовой равнинный степной район является самым северным в Заволжской степной провинции и носит некоторые черты природы соседней лесостепной зоны [4, 5].

Растительность Красноармейского района представлена восточноевропейскими луговыми степями, остепненными лугами, настоящими и типчаково-ковыльными степями, растениями речных долин.

Настоящие степи представлены богатознотравно-типчаково-ковыльными и разнотравно-типчаково-ковыльными формациями. Большинство степей распаханно. Они сохраняются только небольшими участками как места выпаса скота и неудобья для распашки. Типичными видами являются: ковыль Лессинга (*Stipa lessingiana* Trin. et Rupr.), ковыль волосовидный (*S. capillata* L.), овсяница валисская (*Festuca valesiaca* Gaud.), житняк гребневидный (*Agropyron pectinatum* (Bieb.) Beauv.), шалфей поникающий (*Salvia nutans* L.), адонис волжский (*Adonis wolgensis* Stev.), пижма уральская (*Tanacetum uralense* (Krasch.) Tzvel.) и другие.

Типчаково-ковыльные степи лежат в области Сыртового Заволжья на возвышенном рельефе. Они отличаются бедным флористическим составом.

© Васюхина Е. А., Плаксина Т. И., 2015.
Васюхина Екатерина Андреевна
(katrin-vasuhina@mail.ru),
магистрант биологического факультета;
Плаксина Тамара Ивановна
(plaksinati@mail.ru),
профессор кафедры экологии,
ботаники и охраны природы
Самарского государственного университета,
443011, Россия, г. Самара, ул. Академика Павлова, 1.

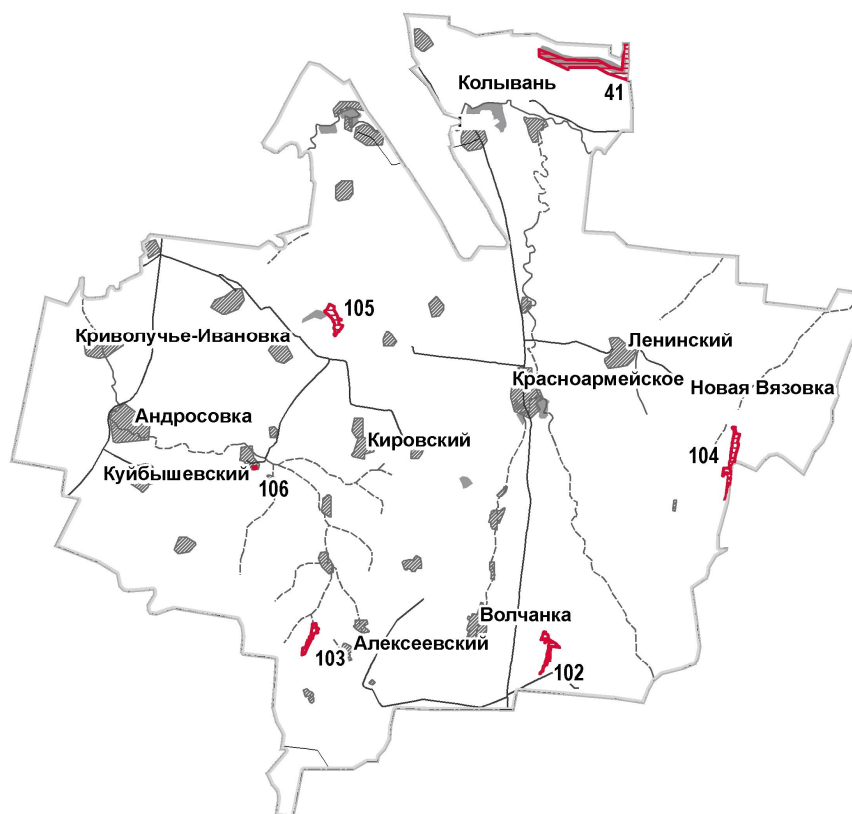


Рис. 1. Исследуемые памятники природы Красноармейского района Самарской области: № 104 – «Прибайкальская настоящая степь», № 105 – «Урочище Родники» [3]

Памятник природы регионального значения «Урочище Родники» находится в границах сельского поселения Кировский, 5,0 км восточнее п. Гражданский и 3,7 км северо-западнее п. Новопавловка. Общая площадь ООПТ: 110,6 га.

Дата создания: 28.12.1989 г., утвержден решением Исполнительного Комитета Куйбышевского областного Совета народных депутатов от 28.12.1989 г. № 481 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы местного значения», постановлением Правительства Самарской области от 23.12.2009 г. № 722 «Об утверждении положений об особо охраняемых природных территориях регионального значения» и постановлением Правительства Самарской области от 13.09.2013 г. № 478 «О внесении изменений в постановление Правительства Самарской области от 31.12.2009 г. № 722 «Об утверждении положений о памятниках природы регионального значения» [6, 7].

В недалеком историческом прошлом здесь росли дубравы с лесным разнотравьем. На данный момент преобладает осина (*Pori-*

lus tremula L.), вместе с ней встречается единично береза белая (*Betula alba* L.), на опушке обилен клен татарский (*Acer tataricum* L.) в соседстве с различными кустарниками: шиповником майским (*Rosa majalis* Herzm.), бересклетом бородавчатым (*Euonymus verrucosa* Scop.), жимолостью лесной (*Lonicera xylosteum* L.), терном (*Prunus spinosa* L.), боярышником кроваво-красным (*Crataegus sanguinea* Pall.), спиреей городчатой (*Spiraea crenata* L.), чилигой (*Caragana frutex* (L.) C. Koch), миндалем низким (*Amygdalus nana* L.).

Также здесь обитают редкие степные и полупустынные виды: триния щетинистоволосая (*Trinia hispida* Hoffm.), палимбия тургайская (*Palimbia turgaica* Lipsky ex Woronow), пушистоспайник длиннолистный (*Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC.), смолоносица каспийская (*Ferula caspica* Vieb.) и др. [3, 8].

Памятник природы регионального значения «Прибайкальская настоящая степь» находится в границах сельского поселения Ленинский, 4 км северо-восточнее п. Бутковский и 2,8 км юго-западнее п. Новая Вязовка. Общая площадь ООПТ: 188,8 га.

Дата создания: 28.12.1989 г., утвержден решением Исполнительного Комитета Куйбышевского областного Совета народных депутатов от 28.12.1989 г. № 481 «Об отношении природных объектов к государственным памятникам природы местного значения», постановлением Правительства Самарской области от 23.12.2009 г. № 722 «Об утверждении положений об особо охраняемых природных территориях регионального значения» и постановлением Правительства Самарской области от 13.09.2013 г. № 478 «О внесении изменений в постановление Правительства Самарской области от 31.12.2009 г. № 722 «Об утверждении положений о памятниках природы регионального значения» [6, 7].

Памятник природы расположен по склонам степной балки, севернее которой находится пруд Байкал. Склон балки пологий и занят целинной настоящей степью, состоящей из разнотравно-ковыльной растительности. Таких кусочков степей в области немного.

На территории данного памятника можно увидеть следующие виды растений: шалфей поникающий (*Salvia nutans* L.), шалфей степной (*S. stepposa* Shost.), грудница мохнатая (*Crinitaria villosa* (L.) Grossh.), василек шипиконосный (*Centaurea apiculata* Ledeb.), мордовник обыкновенный (*Echinops ritro* L.) и другие виды. Здесь можно найти редкие степные растения, обычно произрастающие в полупустыни: клоповник воронцелистный (*Lepidium coronopifolium* Fisch. ex Ledeb.), триния щетинистоволосая (*Trinia hispida* Hoffm.), смолоносица каспийская (*Ferula caspica* Vieb.), льнянка неполноцветковая (*Linaria incompleta* Kuprianova) и др. [3, 9].

Полевые исследования проводилась нами на данной территории в 2013 г. в разное время года: май, июль, октябрь. Был собран необходимый гербарный материал, а также сделаны фотографии исследуемой территории и некоторых видов растений. Также мы проводили подробное описание редких и исчезающих растений с указанием их численности и точного местонахождения.

Поскольку гербарий является необходимым пособием в научно-исследовательской работе по флоре мы все сомни-

тельные виды гербаризировали, при этом старались собирать максимально полный гербарный образец, то есть растение должно быть представлено по возможности целиком в генеративном состоянии. Затем в межкафедральной учебно-научной лаборатории Самарского государственного университета «Гербарий SV» производили определение собранного материала с использованием хранящегося в лаборатории оформленного гербария.

Результаты и их обсуждение

Для изучаемых нами памятников природы Красноармейского района на основе собственных исследований было учтено 96 видов сосудистых растений, относящихся к 76 родам, 30 семействам и 2 отделам (табл. 1) [5]. Нами впервые было выявлено для Красноармейского района 34 новых вида сосудистых растений.

Был составлен список редких и исчезающих растений исследуемых памятников природы, включающий 20 видов. Из них 4 вида занесены в Красную книгу Российской Федерации [1]: пушистоспайник длиннолистный (*Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC.), касатик карликовый (*Iris pumila* L.), рябчик русский (*Fritillaria ruthenica* Wikstr.), копеечник крупноцветковый (*Hedysarum grandiflorum* Pall.) и 16 видов – в Красную книгу Самарской области [2]: птицемлечник Фишера (*Ornithogalum fischerianum* Krasch.), гвоздика узколепестная (*Dianthus leptopetalus* Willd.), прострел раскрытый (*Pulsatilla patens* (L.) Mill.), астрагал волжский (*Astragalus wolgensis* Bunge), астрагал Гельма (*A. helmii* Fisch.), астрагал длинноножковый (*A. macropus* Bunge), солодка голая (*Glycyrrhiza glabra* L.), молочай ложнополевой (*Euphorbia pseudagraria* P. Smirn.), молочай уральский (*E. uralensis* Fisch. ex Link.), триния щетинистоволосая (*Trinia hispida* Hoffm.), смолоносица каспийская (*Ferula caspica* Vieb.), смолоносица татарская (*F. tatarica* Fisch. ex Spreng.), котовник украинский (*Nepeta ucranica* L.), льнянка неполноцветковая (*Linaria incompleta* Kuprian.), тюльпан Биберштейна (*Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. Fil.), наголоватка многоцветковая (*Jurinea multiflora* (L.) B. Fedtsch.).

Таблица 1

**Состав флоры некоторых памятников природы северной части
Красноармейского района Самарской области**

№ п/п	Семейство	Памятники природы			
		«Прибайкальская настоящая степь»		«Урочище Родники»	
		число родов	число видов	число родов	число видов
1	Equisetaceae	1	1	–	–
2	Typhaceae	1	1	–	–
3	Poaceae	5	6	3	4
4	Cyperaceae	1	1	–	–
5	Liliaceae	3	3	2	4
6	Iridaceae	1	1	–	–
7	Salicaceae	1	1	1	1
8	Betulaceae	–	–	1	1
9	Cannabaceae	1	1	–	–
10	Chenopodiaceae	2	2	2	2
11	Caryophyllaceae	5	8	1	1
12	Ranunculaceae	5	5	2	2
13	Brassicaceae	2	3	1	1
14	Crassulaceae	1	1	–	–
15	Rosaceae	4	5	6	6
16	Fabaceae	5	7	2	4
17	Euphorbiaceae	–	3	–	–
18	Celastraceae	–	–	1	1
19	Aceraceae	–	–	1	1
20	Apiaceae	5	6	6	5
21	Limoniaceae	–	–	1	1
22	Asclepiadaceae	1	1	–	–
23	Boraginaceae	1	1	–	–
24	Lamiaceae	4	4	2	2
25	Scrophulariaceae	4	5	–	–
26	Caprifoliaceae	–	–	1	1
27	Valerianaceae	1	1	–	–
28	Dipsacaceae	1	1	–	–
29	Campanulaceae	1	1	–	–
30	Asteraceae	6	6	1	1
	Всего:	63	75	34	36

Для 9 видов, занесенных в Красную книгу Самарской области, были отмечены новые не указанные ранее места произрастания.

1. Памятник природы «Прибайкальская настоящая степь» – касатик карликовый (*Iris pumila* L.), птицемлечник Фишера (*Ornithogalum fischerianum* Krasch.), астрагал длинноножковый (*Astragalus macropus* Bunge), солодка голая (*Glycyrrhiza glabra* L.), копеечник крупноцветковый (*Hedysarum grandiflorum* Pall.), котовник украинский (*Nepeta ucranica* L.), льнянка неполноцветковая (*Linaria incompleta* Kuprian.).

2. Памятник природы «Урочище Родники» – пушистоспайник длиннолистный (*Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC.), наголоватка многоцветковая (*Jurinea multiflora* (L.) V. Fedtsch.).

На основании классификации ареалов растений, предложенной Т. И. Плаксиной [4], были выявлены 6 эндемичных видов растений и 1 реликт.

Так, в памятнике природы «Прибайкальская настоящая степь» выявлены эндемики юго-востока европейской части России и Северного Казахстана: гвоздика узколепестная (*Dianthus leptopetalus* Willd.), астрагал волжский (*Astragalus wolgensis* Bunge), астрагал Гельма (*A. helmii* Fisch.), астрагал длинноножковый (*A. macropus* Bunge); восточноевропейский эндемик и плейстоцен-голоценовый горно-степной реликт – копеечник крупноцветковый (*Hedysarum grandiflorum* Pall.).

В памятнике природы «Урочище Родники» выявлен эндемик юго-востока европейской части России и Северного Казахстана – пушистоспайник длиннолистный (*Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC.).

Заключение

На территории памятников природы «Прибайкальская настоящая степь» и «Урочище Родники» произрастает 96 видов сосудистых растений, относящихся к 76 родам, 30 семействам и 2 отделам. Выявлены 4 вида, занесенные в Красную книгу РФ, 4 из которых отмечены на территории памятника природы «Прибайкальская настоящая степь» и 1 – на территории памятника природы «Урочище Родники»; 20 видов, занесенных в Красную книгу Самарской области, 18 из которых отмечены

на территории памятника природы «Прибайкальская настоящая степь» и 3 – на территории памятника природы «Урочище Родники»; 9 видов, занесенных в Красную книгу Самарской области с новым местонахождением, 7 из которых отмечены на территории памятника природы «Прибайкальская настоящая степь» и 2 – на территории памятника природы «Урочище Родники».

Выявлены на территории памятника природы «Прибайкальская настоящая степь» 5 эндемиков и 1 реликт, а на территории памятника природы «Урочище Родники» – 1 эндемик.

В настоящее время флористические исследования данных памятников природы продолжаются. Проводится мониторинг флоры и растительных сообществ в целом с целью выявления различных изменений в них.

Литература

1. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / сост. Р. В. Камелин и др. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
2. Красная книга Самарской области. Редкие виды растений, лишайников и грибов / под ред. Г. С. Розенберга и С. В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. Т. 1. 372 с.
3. Реестр особо охраняемых природных территорий регионального значения Самарской области / сост. А. С. Паженков. Самара: Экотон, 2010. 259 с.
4. Плаксина Т. И. Анализ флоры. Самара: Самарский университет, 2004. 152 с.
5. Плаксина Т. И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара: Самарский университет, 2001. 388 с.
6. Особо охраняемые природные территории регионального значения Самарской области: материалы Государственного кадастра / сост. А. С. Паженков. Самара: Офорт, 2013. 502 с.
7. Памятники природы Самарской области / сост. А. С. Паженков. Самара: Экотон, 2012. 162 с.
8. Плаксина Т. И., Вирхов Я. В. Урочище Родники // «Зеленая книга» Поволжья: охраняемые природные территории Самарской области. Самара: Кн. изд-во, 1995. С. 98–99.

9. Плаксина Т. И., Вирхов Я. В. природные территории Самарской области. Прибайкальская настоящая степь // «Зеленая книга» Поволжья: охраняемые 98.

**RED BOOK PLANT SPECIES IN THE FLORA
OF SOME NATURAL RESERVATIONS
OF SAMARA REGION KRASNOARMEYSKY DISTRICT**

E. A. Vasyukhina, T. I. Plaksina

An inventory of the flora of natural sanctuaries «Nastoyashchaya pribaikal'skaya step'» and «Urochishche Rodniki» of Krasnoarmeysky district Samara region is carried out. There were found Red Book, rare and endangered plants species on this territory.

Key words: flora, nature reservations, Red Book, Krasnoarmeysky district, Samara region.

Статья поступила в редакцию 25.10.2015 г.

© Vasyukhina E. A., Plaksina T. I., 2015.
Vasyukhina Ekaterina Andreevna
(katrin-vasuhina@mail.ru),
undergraduate student of biological faculty;
Plaksina Tamara Ivanovna
(plaksinati@mail.ru),
professor of ecology, botany
and nature protection department of the
Samara State University,
443011, Russia, Samara, Academic Pavlov Str., 1.