

УДК 581.91

РЕДКИЕ РАСТЕНИЯ ВЕРХОВЬЕВ БАССЕЙНА РЕКИ САМАРА (ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ)

© 2014 Ю.З. Табульдин

Оренбургский государственный педагогический университет, г. Оренбург

Поступила 21.06.2014

В статье приведен аннотированный список 34 редких видов флоры верхней части бассейна р. Самара (Оренбургская область), лимитирующие факторы и меры их охраны.

Ключевые слова: редкие растения, Красная книга, Оренбургская область, бассейн р. Самара

Сохранение биологического разнообразия является одной из важнейших проблем современного общества. Для решения этих проблем необходимо решить несколько задач. В первую очередь необходимо выявить виды, нуждающиеся в охране, определить их статус, изучить их распространение, установить лимитирующие факторы, а затем предложить меры по их охране. С целью выявления редких видов флоры с 2002 г. нами проводятся исследования верховьев бассейна р. Самара (Оренбургская область). На основе инвентаризации флоры, составлен аннотированный список редких растений, предложены меры охраны. Распространение видов выявлено в ходе полевых исследований, кроме этого использованы литературные данные [4, 9]. Многие виды впервые указаны для исследуемого района.

Следует сказать, что в указанном районе проводили свои исследования сотрудники Оренбургского государственного педагогического университета, Самарского государственного университета и Института степи УрО РАН.

Исследуемая территория верхней части бассейна реки Самара включает бассейны рек Гусиха, Кувай и Большой Уран (в пределах Переволоцкого района), Малый Уран (в пределах Александровского района). Северная граница проходит по долине р. М. Уран; южная граница проходит по долине р. Адамовка, далее на восток до истоков р. Самары. Рельеф территории холмистый. Характерна асимметрия склонов долин. Южные склоны долин рек крутые, северные пологие. Основной тип почвы представлен черноземом различного механического состава и различной мощности. В физико-географическом отношении территория относится к Общесыртовой Предуральской степной провинции [8]. Климат характеризуется

континентальными чертами. Годовое количество осадков 350 мм. Характерны разнотравно-ковыльные, типчаково-ковыльные и типчаково-полынные степи, в том числе галофитные варианты. На южных склонах холмов развиты каменистые степи. В поймах рек распространена луговая растительность. Лесные массивы занимают незначительную площадь и расположены в поймах рек или лощинах.

Приведенный ниже перечень редких растений поделен на 2 группы: 1) виды, занесённые в Красную книгу Российской Федерации [2]; 2) виды, редкие для Оренбургской области, но не занесённые в Красную книгу Российской Федерации [1, 3].

Для видов приведены: латинское название; характерные сообщества; степень редкости; распространение; лимитирующие факторы; дополнительная информация. Номенклатура таксонов дана в соответствии со сводкой С.К. Черепанова [7] и дополнениями по International Plant Names Index (ipni.org). Образцы хранятся в гербарии Оренбургского государственного педагогического университета.

Распространение некоторых редких видов показано на карте 1.

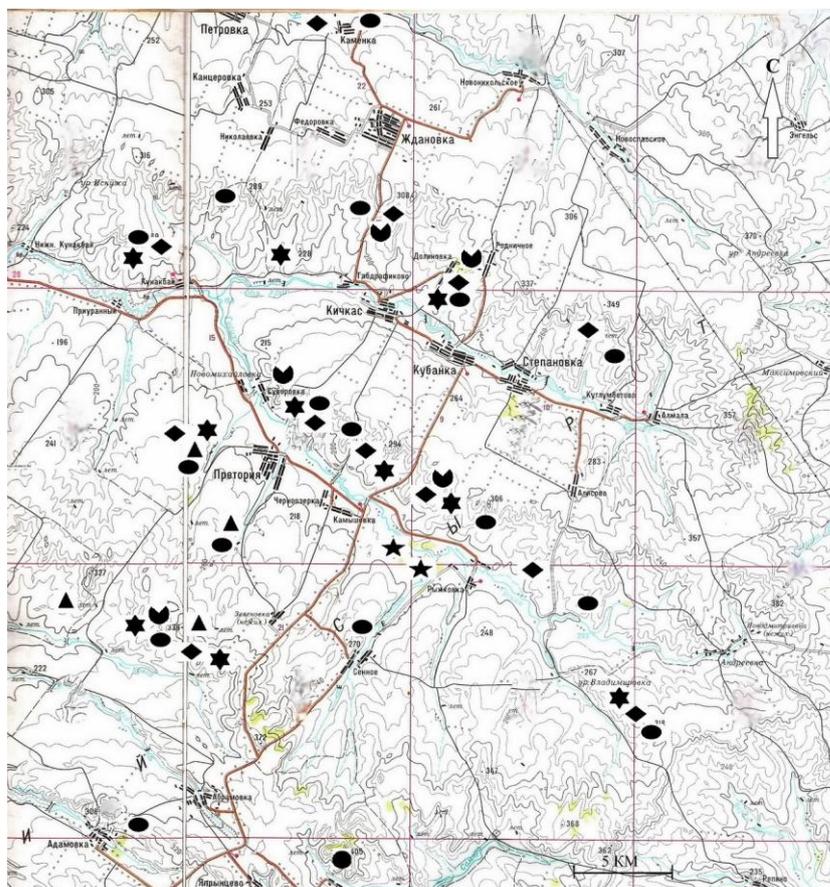
ВИДЫ, ЗАНЕСЁННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

1. *Koeleria sclerophylla* P.A. Smirn. Каменистые степи. Спорадически, повсеместно. Лимитирующие факторы: выпас скота.

2. *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv. Степи. Редко: долины ручья Карагуйка и Барчук, Кувайская степь. Лимитирующие факторы: выпас скота, распашка земель.

3. *S. pennata* L. Степи. Спорадически, повсеместно. Лимитирующие факторы: выпас скота, распашка земель.

4. *S. pulcherrima* K. Koch. Степи. Спорадически, повсеместно. Лимитирующие факторы: выпас скота, распашка земель.



Карта 1. Распространение редких видов флоры.

- ▲ *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv
- ★ *Tulipa gesneriana* L.
- ☆ *Orchis militaris* L.
- ◆ *Hedysarum razoumowianum* Fisch. & Helm ex DC.
- *Medicago cancellata* M. Bieb.
- *Iris scariosa* s.l. (incl. *I. glaucescens*)

5. *S. zaleskii* Wilensky. Степи. Спорадически, повсеместно. Лимитирующие факторы: выпас скота, распашка земель.

6. *Tulipa gesneriana* L. Степи, полупустыни. Редко: в 2 км к западу от с. В. Кунакбай, окр. с. Габдрафиково, окр. с. Родничное, долина ручья Барчук, окр. с. Суворовка (Змеиная гора), Камышовский карьер, урочище Владимировка, Кувайская степь. Лимитирующие факторы: выпас скота, сбор на букеты, распашка земель. Вид находится на севере своего ареала. До этого в литературе упоминалась Кувайская степь, как наиболее северная точка вида на территории Общего Сырта [9]. В настоящее время, выявлены наиболее северные местообитания, в долине р. Б. Уран. Плотность популяции обычно не превышает 30 генеративных особей на 100 м².

7. *Fritillaria ruthenica* Wikstr. Луговые степи. Спорадически, повсеместно. Лимитирующие факторы: выпас скота, сбор на букеты, распашка земель.

8. *Iris pumila* L. Каменистые степи. Спорадически, повсеместно. Лимитирующие факторы: выпас скота, сбор на букеты, распашка земель.

9. *Iris scariosa* Willd. ex Link s.l. (incl. *I. glaucescens* Bunge). Каменистые степи. Редко. Встречается в тех же местах, что *I. pumila* L., но заметно реже. Лимитирующие факторы: выпас скота, сбор на букеты. Впервые указан для бассейна р. Самара. По мнению некоторых учёных южноуральские растения следует относить к *I. glaucescens* Bunge*.

10. *Orchis militaris* L. Сырые луга, опушки леса. Очень редко: Рыжковские (Гусинские) леса. Лимитирующие факторы: засушливый климат, неустойчивое увлажнение территории, выпас скота. Один из наиболее редких видов. Средняя плотность популяций 1 особь на 100 м². Иногда образует небольшие группы, по 5–10 экземпляров. Общая численность для Рыжковских лесов, вероятно менее 100

* Прим. ред.: Объединение северо-западно-прикаспийского *Iris scariosa* Willd. ex Link s.str. и алтайско-южноурального *I. glaucescens* Bunge не достаточно обосновано; обычно данные таксоны принимаются за самостоятельные виды [2, 6, 7 и др.]. Находка *I. glaucescens* на западе Оренбургской области – первое указание вида для флоры Европы.

экземпляров. Впервые указан для Переволоцкого района.

11. *Hedysarum grandiflorum* Pall. Каменистые степи. Спорадически, повсеместно. Лимитирующие факторы: выпас скота, сбор на букеты, распашка земель, эрозия склонов.

12. *Hedysarum razoumowianum* Fisch. et Helm ex DC. Каменистые степи. Условно редкий вид в исследуемом районе. Отмечен в следующих пунктах: памятник природы Самангульские Красные камни (Бакаэл) [8], в 2 км к западу от с. В. Кунакбай, памятник природы урочище Сипай, окр. с. Степановка, долина ручья Барчук, в 2 км к югу от с. Претория, окр. с. Суворовка (Змеиная гора), урочище Любимовка, Камышовский и Гусихинский карьеры, урочище Владимировка, Кувайская степь. Лимитирующие факторы: добыча песчаника и глины в местах произрастания растений. Плотность популяции в окрестностях сёл Родничное и Суворовка от 30 до 80 генеративных особей на 100 м².

13. *Medicago cancellata* M. Vieb. Каменистые степи. Условно редкий вид в регионе. Встречается во многих местах, но почти везде малочислен. В среднем на 100 м² встречается 10–15 генеративных особей. Отмечен в следующих пунктах: памятник природы Самангульские Красные камни (Бакаэл), г. Медвежий Лоб [9], памятник природы урочище Сипай, долина ручья Барчук, в 2 км к югу от с. Претория, окр. с. Суворовка (Змеиная гора), урочище Любимовка, Камышовский и Гусихинский карьеры, урочище Владимировка, Кувайская степь, окр. сс. В. Кунакбай, Габдрафиково, Кичкасс, Кубанка, Степановка, Кутлумбетово. Лимитирующие факторы: добыча песчаника и глины, степные пожары.

14. *Artemisia salsoloides* Willd. Каменистые степи. Редко: памятник природы урочище Сипай, в 2 км к западу от с. В. Кунакбай, окр. с. Суворовка (Змеиная гора), урочище Любимовка, Камышовский и Гусихинский карьеры, урочище Владимировка, Кувайская степь. Лимитирующие факторы: выпас скота, добыча песчаника и глины.

ВИДЫ, РЕДКИЕ ДЛЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

1. *Thelypteris palustris* Schott. Леса с заболоченными участками. Очень редко: памятник природы Барчукский родник. Лимитирующие факторы: засушливый климат, нестабильное увлажнение, вырубка леса. Один из наиболее редких видов.

2. *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski. Каменистые степи. Спорадически, повсеместно. Лимитирующие факторы: выпас скота.

3. *Tulipa patens* C. Agardh ex Schult. et Schult. f. Каменистые степи. Очень редко: урочище Сипай, Кувайская степь. Лимитирующие факторы: выпас скота, сбор на букеты.

4. *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo. Луга. Очень редко: Рыжковские леса, долина ручья Барчук. Лимитирующие факторы: засушливый климат, нестабильное увлажнение, выпас скота.

5. *Silene baschkirorum* Janisch. Каменистые степи. Спорадически, повсеместно. Лимитирующие факторы: выпас скота, степные пожары.

6. *Dianthus leptopetalus* Willd. Степи. Редко: долина ручья Барчук, между сёлами Претория и Н. Михайловка. Лимитирующие факторы: выпас скота, степные пожары, низкая численность.

7. *Delphinium uralense* Nevski. Луговые степи. Редко: долины ручьёв Барчук и Карагуйка, урочище Любимовка. Лимитирующие факторы: выпас скота, степные пожары.

8. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. Степи. Спорадически, повсеместно. Лимитирующие факторы: выпас скота, степные пожары, сбор на букеты.

9. *Ranunculus lingua* L. Болотистые луга. Очень редко: Пойма р. Гусиха [8]. Лимитирующие факторы: засушливый климат, неустойчивое увлажнение.

10. *Crambe tataria* Sebeok. Каменистые степи. Очень редко. Окр. с. Каменка. Лимитирующие факторы: выпас скота.

11. *Alyssum lenense* Adams. Каменистые степи. Спорадически, повсеместно. Лимитирующие факторы: выпас скота, разработка карьеров по добыче песчаника и глины.

12. *Clausia aprica* (Stephan) Korn.-Trotzky. Каменистые степи. Редко: урочище Сипай, окр. сёл Кубанка, Степановка, Рыжковка.

13. *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt. Степи, лесные опушки. Спорадически, повсеместно. Лимитирующие факторы: степные пожары.

14. *Astragalus cornutus* Pall. Степи. Редко: окр. сс. Претория и Чернозёрка, долина ручья Барчук, напротив устья р. Гусиха, в 2 км к западу от с. В. Кунакбай, между сёлами Кубанка и Родничное, окр. с. Каменка, Кувайская степь. Лимитирующие факторы: выпас скота, степные пожары.

15. *Polygala sibirica* L. Каменистые степи. Редко: долина ручья Барчук, Змеиная гора, урочище Любимовка, урочище Сипай, Кувайская степь, в 2 км к северу от с. Габдрафиково. Лимитирующие факторы: выпас скота, степные пожары, разработка карьеров в местах произрастания вида.

16. *Primula longiscapa* Ledeb. Луга. Очень редко: Рыжковские (Гусинские) леса.

Лимитирующие факторы: засушливый климат, неустойчивое увлажнение, низкая численность. Один из наиболее редких видов.

17. *Naumburgia thyrsoflora* (L.) Rchb. Луга, берега рек. Очень редко: в 2 км к востоку от с. Суворовка. Лимитирующие факторы: неустойчивое увлажнение, низкая численность.

18. *Gentiana pneumonanthe* L. Луга, опушки леса. Очень редко: Рыжковские леса, долина ручья Барчук. Лимитирующие факторы: выпас скота, сбор на букеты.

19. *Rindera tetraspis* Pall. Степи. Очень редко: урочище Сипай, Кувайская степь. Лимитирующие факторы: выпас скота, не выдерживает конкуренции со злаками. Вид находится на севере ареала.

20. *Helichrysum arenarium* (L.) Moench. Степи. Редко: долина ручья Барчук, урочище Гусиха. Лимитирующие факторы: выпас скота, сбор на букеты.

Таким образом, в охране нуждаются 34 вида растений. В систематическом отношении 6 видов относится к семейству *Poaceae*, 4 вида – *Fabaceae*, 3 вида – *Liliaceae*, *Brassicaceae*, *Ranunculaceae*, по 2 вида приходится на семейства *Orchidaceae*, *Iridaceae*, *Caryophyllaceae*, *Primulaceae*, *Asteraceae*. По одному виду содержат семейства *Thelypteridaceae*, *Rosaceae*, *Polygalaceae*, *Gentianaceae*, *Boraginaceae*.

Большая часть растений представлена степными и горностепными видами; меньшая часть приходится на луговые и лесные виды. Основные лимитирующие факторы – выпас скота, распашка земель, степные пожары.

Необходим контроль за состоянием популяций редких видов и принятие следующих мер охраны:

1. Ограничение выпаса скота и сбора редких растений.

2. Создание памятника природы на территории Рыжковских (Гусинских) лесов, образованных

преимущественно, редкой в Оренбургской области, *Betula pubescens* Ehrh. с комплексом раритетных видов – *Orchis militaris*, *Dactylorhiza incarnata*, *Primula longiscapa*, *Gentiana pneumonanthe*.

3. Специальная охрана на территории памятника природы Кувайская степь 11 видов растений, включённых в Красную книгу Российской Федерации и редких видов фауны.

4. Разъяснительная работа среди населения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Красная книга Оренбургской области. Оренбург: Оренбургское кн. из-во, 1998. 176 с.
2. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; Гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 885 с.
3. Постановление Правительства Оренбургской области от 26.01.2012 № 67-п «О Красной книге Оренбургской области» (вместе с «Положением о Красной книге Оренбургской области», «Перечнем (списком) видов живых организмов, занесенных в Красную книгу Оренбургской области (по состоянию на 01.12.2011)») // Оренбуржье. 2012. № 17. 2 февраля.
4. *Рябинина З.Н.* Конспект флоры Оренбургской области. Екатеринбург, 1998. 164 с.
5. *Рябинина З.Н., Князев М.С.* Определитель сосудистых растений Оренбургской области. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2009. 758 с.
6. *Цвелёв Н.Н.* Сем. Iridaceae – Касатиковые // Флора Европейской части СССР. Т. 4. С. 292–311.
7. *Черепанов С.К.* Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Мир и семья, 1995. 992 с.
8. *Чибилев А.А.* Природа Оренбургской области. Ч. I. Оренбург: Оренбургский филиал РГО, 1995. С. 74–75.
9. *Шаронова И.В.* Конспект флоры Самаро-Кинельского междуречья // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2008. № 5. С. 3–77.

RARE PLANTS OF THE UPPER BASIN OF THE RIVER SAMARA (ORENBURG REGION)

© 2014 Y.Z. Tabuldin

Orenburg State Pedagogical University, Orenburg

The article provides an annotated list of 34 rare species of flora upper basin of the Samara River (Orenburg region), limiting factors and measures for their protection.

Key words: rare plants, the Red Book, Orenburg region, Samara river basin