

УДК 581.9

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ КО ВТОРОМУ ПРОЕКТУ КРАСНОЙ КНИГИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2014 Т.И. Плаксина

Самарский государственный университет

Поступила в редакцию 19.05.2014

В проект второго издания Красной книги Самарской области внесены следующие дополнения и изменения. В разделе «Повышение природоохранного статуса» особое внимание нужно уделить видам: *Ajuga chia* Schreb., *Cotoneaster integerrimus* Medik., *Thymus zheguliensis* Klok. et Shost. Для видов *Cephalanthera rubra* (L.) Rich., *Iris aphylla* L., *Matthiola fragrans* Bunge, *Oxyccocus palustris* Pers. сохранить статус первого издания. В третьем разделе необходимо обратить внимание на 13 видов: *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill., *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng., *Astragalus zingeri* Korsh., *Cladium mariscus* (L.) Pohl., *Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC., *Euphorbia zheguliensis* Prokh., *Globularia punctata* Lapeyr., *Hedysarum gmelinii* Lapeyr., *H. grandiflorum* Pall., *H. razoumovianum* Fisch. et Helm., *Medicago cancellata* Bieb., *Orchis militaris* L., *Anthemis trotzkiana* Claus. Необходимо объективно отнестись к номенклатуре *Asparagus pallasii* Nicz., *Astragalus ucrainicus* Klok. et M. Pop., *Glycyrrhiza korshinskyi* Grig. Вид *Nymphoides peltata* (S.G. Gmel.) O. Kuntze. необходимо перевести в ранг первого издания Красной книги. Из 8 видов, новых, включенных во второе издание Красной книги следует изменить название *Astragalus scopiformis* Ledeb. на *A. tenuifolius* L.

Ключевые слова: редкие растения, памятник природы, номенклатура

Первое издание Красной книги Самарской области включало 283 вида высших растений [11]. Коллективом ботаников нашего региона готовится новое издание Красной книги Самарской области. В проект введены изменения и дополнения как по составу видовых таксонов, так и по разделам. Это отражает эволюцию Пространства и Природы на современном этапе развития Планеты [15].

1. Повышение природоохранного статуса – 59 видов растений, среди них заслуживают внимания три таксона.

Ajuga chia Schreb. – очень редкое растение нашей природы, произрастает на обнажениях древних пород верхнепермской системы казанского яруса и не образует больших популяций: Соцкие и Кинельские яры, Самарская Лука (окрестности п. Ширяева) [19, 20]. *Cotoneaster integerrimus* Medik. (*C. alaunicus* Golits.) имеет только одно местопроизрастание – Сызранский р-он, Рачейский бор вблизи с. Смолькино. Вид внесён в Atlas Florae Europae с отметкой на карте для нашей области [30].

Thymus zheguliensis Klok. et Shost. произрастает только на Жигулёвской возвышенности и является одним из узколокальных эндемов, отличается от других видов тимьяна наличием большого количества олеаноловой кислоты [17].

2. Понижение природоохранного статуса – 36 видов растений. Для четырёх видов нужно сохранить статус первого издания.

Cephalanthera rubra (L.) Rich. – растение Красной книги РФ [10], сокращает свои популяции на востоке Заволжья, в частности, на территории

Оренбургского края (собственные наблюдения) [25] и Башкортостана [8].

Iris aphylla L. – растение Красной книги Татарстана [9], произрастает в дубовых и смешанных лесах только на Приволжской возвышенности [4, 20, 22].

Matthiola fragrans Bunge – вид Красной книги РФ [10] сокращает свои популяции в Правобережье. Его нет сейчас там, где раньше он рос на мелах, так как мел разрушается от работы стихий.

Oxyccocus palustris Pers. сокращает свои популяции в Сызранском районе как в Рачейском бору, так и на охраняемых болотах в результате изменения уровня грунтовых вод – собственные наблюдения и данные лесничеств.

3. Подтверждение природоохранного статуса (кроме видов, занесённых в мониторинговый список) – 136 видов растений. Здесь важно обратить внимание на состояние популяций 13 видов растений.

Anthemis trotzkiana Claus – вид, отмеченный в Красной книге РФ [10]. Его единственное место произрастания – мел Гурьевого оврага [2, 4, 16]. Сегодня мел разрушается и может привести к исчезновению всей популяции. Жизненная форма этих растений всегда отличалась хорошей вегетацией и крупными, пышными цветками в отличие от оренбургских и казахстанских популяций – собственные наблюдения. Вид заслуживает также мониторинговых наблюдений и особой охраны.

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. Произрастает только на Жигулёвских горах, местами образуя толокнянковые боры. Это плиоценовый реликт нашей природы [17], сокращающий свой ареал по причине антропогенного фактора и изменения природных климатических условий.

Плаксина Тамара Ивановна, доктор биологических наук, профессор кафедры экологии ботаники и охраны природы. E-mail: plaksinati@mail.ru

Желательно провести опыты по интродукции этого растения в нашем регионе.

Astragalus zingeri Korsh. – вид Красной книги РФ [10], эндемик Среднего Поволжья, произрастающий исключительно на карбонатном субстрате и образующий местами большие популяции (Самарская Лука). Отличительная особенность этого вида состоит в том, что в нашей области находится его классическое место произрастания – *locus classicus* – гора Попова у пристани Ширяево (Самарская Лука). Вид, собранный и описанный акад. С.И. Коржинским [17]. Для Жигулёвской популяции впервые было показано число хромосом $2n=28$ [27]. Декоративное растение.

Cladium mariscus (L.) Pohl. – вид Красной книги РФ [10], исчезающее плиоценовое реликтовое растение Европейского континента. На востоке Европы вид сохраняется пока только на территории Башкортостан [8] и на нашей территории в Исакилинском районе. Первые находки вида были сделаны Е.И. Исполатовым [3]. Образцы из этих мест были собраны Самарским госуниверситетом и переданы в Ботанический институт РАН в 1984 г. В настоящее время вид сократил свою популяцию и нуждается в покое. Ботаники не должны нарушать экологическое место его обитания!

Eriosynaphe longifolia (Fisch. ex Spreng.) DC. – вид Красной книги РФ [10], известный в нашей области по сборам священника Д. Софинского в степях Большечерниговского рай-она в начале 20-века [13, 19, 20]. Сегодня наши исследования показывают, что вид живёт не только в пограничной зоне с Саратовской областью, но поднимается выше в степи Нефтегорского [1] и Красноармейского районов – собственные исследования. Вид охраняется на территориях памятников природы [20]. Существует опасность для этих заповедных земель. Их могут распахать для любых хозяйственных целей, так как аншлаги чаще всего отсутствуют или удалены от активных мест посещения этих мест человеком. Районным экологическим службам необходимо вменить в обязанность вести охрану за местными памятниками природы.

Euphorbia zhiguliensis Prokh. – вид Красной книги РФ [10], узлокальный эндемик Жигулёвской возвышенности [11]. Вид впервые был собран А.Ф. Тереховым и передан для определения Я.И. Проханову [23]. Наша работа по инвентаризации флоры Жигулёвского заповедника позволила обстоятельно изучить экологию этого удивительного растения [19, 20].

Globularia punctata Lapeug. – вид Красной книги РФ [10], имеющий распространение на древнем рельефе, преимущественно в лесостепной зоне, на стыке двух областей – Оренбургской и Самарской. В верховьях р. Сок образует самую значительную популяцию (примерно, 300 кв.м) из всех известных нам мест произрастания вида. Сенокос глобулярии не страшен, только распашка может привести к гибели это европейского растения, проникшего на восток Европы ещё до плейстоценовой эпохи [17, 20].

Hedysarum gmelinii Lapeug. – древнесредиземноморский горностепной вид [19], распространённый преимущественно в лесостепной области, требующий мезоксерофитных условий. Обычно вид образует небольшие популяции [21] по невысоким склонам южной, юго-восточной экспозиции, формирует большие популяции, размером в 300-500 кв.м. Одно из таких мест в Самарской области нашла И.В. Шаронова, а другое было выявлено нами в верховьях р. Бол. Кинеля. Это высокодекоративное растение нуждается в интродукции. Вид изучается на предмет содержания биологически активных веществ СамГУ и Самарского Медицинского государственного университета [23].

Hedysarum grandiflorum Pall. – вид Красной книги РФ [10], произрастает на карбонатном субстрате в Заволжье и на Приволжской возвышенности, а общий ареал расположен на юго-востоке Европы и узким языком уходит в Средиземноморье (Румыния, Болгария). Большие популяции вида расположены на мелах в Правобережье [4, 22]. Вид изучается на предмет содержания биологически активных веществ СамГУ и Самарского государственного медицинского университета [23].

Hedysarum razoumovianum Fisch. et Helm. – вид Красной книги РФ [10], изредка встречающийся на нашей территории. Растёт только на карбонатном субстрате, предпочитая мел, где формирует большие популяции, цветущие пышно и ярко [4, 23]. Вид изучается на предмет содержания биологически активных веществ СамГУ и Самарского государственного медицинского университета [23].

Medicago cancellata Vieb. – вид Красной книги РФ [10], встречается редко на холмах Сырта триасового возраста и по Кинельским ярам [12, 20] уходит на восток, в Оренбургскую область, где сосредоточены его основные популяции на значительной площади (собственные исследования).

Orchis militaris L. – вид Красной книги РФ [10], редкое растение нашей природы [20, 22], предпочитает влажные открытые места, окружённые лесом. Декоративное растение.

Pulsatilla pratensis (L.) Mill. – вид Красной книги РФ [10], популяция была впервые найдена более 100 лет назад Д.И. Литвиновым в Засыранской слободе. Это место считается восточной точкой ареала европейского по своему происхождению вида. Современная находка показала, что вид не погиб и продолжает существовать в составе редкого дубняка и смешанного леса [22], обладая высокой жизненностью, занимая площадь около 1 га. Здесь необходимо организовать памятник природы регионального значения.

4. Виды, рекомендуемые для включения в новое издание Красной книги – 18 видов растений.

Asparagus pallasii Nicz. Имеет свою историю. В фундаментальной литературе по флоре [28] было показано, что на Юго-Востоке европейской части СССР произрастает *A. brachy-phyllus* Turcz. Его мы впервые нашли в Самарской области на юге Большечерниговского района, на подходе к памятнику

природы «Балка кладовая» [13]. Позднее вид был зарегистрирован в других местах этого же района О.А. Кузовенко. Выход в свет Красной книги РФ [10] внёс поправки в номенклатуру этого растения. Его стали называть *Asparagus pallasii* Nicz. Это редкое растение галофитных местообитаний с достаточной степенью увлажнённости имеет распространение в южных районах Сыртового Заволжья.

Astragalus ucrainicus Klok. et M.Pop. – мы называем его иначе – *A. subuliformis* DC. (*A. subulatus* Pall.) [19]. Этот вид имеет разную окраску цветов: розово-фиолетовую, кремовую и желтоватую. М.В. Клоков и М.Г. Попов, видимо, описали желтоцветную форму астрагала с мелов. В нашей природе это наблюдается. Фиолетовые цветки развиты у популяций, приуроченных к обнажениям более древнего возраста (триас и верхняя пермь) [7]. Я долго и тщательно исследовала этот вид по гербариям Крыма, Украины и хочу сказать, что я оставляю за собой название *A. subuliformis* DC. Определитель высших растений Украины [14] даёт два вида: *A. ucrainicus* Klok. et M. Pop. с бледно-жёлтыми и бледно-розовыми и *A. subuliformis* с пурпурными, фиолетовыми венчиками. М.С. Князев показывает для всего степного Волго-Уральского региона *A. ucrainicus* [26].

Glycyrrhiza korshinskyi Grig. – ошибочное определение. Солодку голую подменили на *S. Коржинского*. Этот вид у нас не произрастает, об этом достоверно говорит М.С. Князев [26]. Нужно включить на охрану вид *G. glabra* L.

5. Виды, требующие мониторинговых наблюдений (в новое издание Красной книги) – 150 видов.

В этом списке есть единственное растение, которое вызывает возражение – *Nymphoides pel-tata* (S.G. Gmel.) O. Kuntze. Этот вид является аборигенным для Юго-Востока европейской части России и произрастает на территории Татарстана [9], Башкортостана [8], Оренбургской области [26] и у нас близ с. Подвалья [21].

6. Исключение из Красной книги – 23 вида. Не вызывает сомнений.

А. Виды, рекомендуемые для включения в новое издание Красной книги – 8 видов. Возражений нет. Есть дополнения и замечания к двум видам.

Astragalus scopiformis Ledeb. Следует заметить на *A. tenuifolius* L. согласно новейшей номенклатуре по С.К. Черепанову [30], по данным крупнейшего систематика Волго-Уральского региона М.С. Князева [26] и Флоре европейской части СССР [29]. Этот интересный астрагал отмечен только в Заволжье на каменистых степях в нашей области [2, 7, 22, 5] и особенно вид часто встречается в Оренбургской области на горных отрогах Южного Урала (собственные наблюдения и данные М.С.Князева [26]).

Alisma björkqvistii Tzvel. – впервые вид был обнаружен в 2011 г. в пойме р. Самары в пограничной зоне Самарской и Оренбургской областей на территории Колтубанского лесничества Бузулукского национального парка О.В. Калашниковой.

Детерминацию вида подтвердил Н.Н. Цвелёв по гербарным материалам, переданным в Ботанический институт РАН. Местообитание вида по р. Самаре представляет собой *locus classicus* [28]. Очень желательно внести это редкое растение в Красную книгу Самарской области.

Б. Виды, требующие специального исследования и обсуждения на предмет включения в новое издание Красной книги – 29 видов растений.

Linaria macroura Vieb. достоверно произрастает в Красноармейском районе на территории нераспаханных степей, но особой очень мало (личные наблюдения 2013 г.).

Пожелания:

1. Сохранить список исчезнувших видов растений с территории Самарской области.

2. Ввести графу «Возможности культивирования». Эту работу мы в ботаническом саду СамГУ проводили и сегодня она продолжается сотрудниками ботанического сада. Главный ботанический сад РАН в прошлом провёл значительную организационную работу в России и опубликовал книгу по этому эксперименту [25].

3. Включить интересные фотографии редких видов растений из нашей природы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Дюжаева, И.В. Редкие виды растений и животных степных памятников природы Нефтегорского района Самарской области / И.В. Дюжаева, О.А. Кузовенко // Известия Самарского научного центра РАН. 2013. Т. 15, № 3 (2). С. 832-835.
2. «Зелёная книга Поволжья»: Охраняемые природные территории Самарской области. – Самара: Кн. изд-во, 1995. С. 299-300.
3. Исполатов, Е.И. Важнейшие результаты исследования флоры Бугурусланского уезда Самарской губернии за 1909 и 1910 гг. // Тр. ботан. сада Юрьевского университета. 1911. Т. 12, вып. 3. С. 226-227.
4. Калашникова, О.В. Новые данные по флоре правобережья Волги в Самарской области // Известия Самарского научного центра РАН. 2013. Т. 15, № 3 (2). С. 836-840.
5. Калашникова, О.В. Особенности флоры высших растений Рачейского бора Самарской области / О.В. Калашникова, Т.И. Плаксина // Вестник СамГУ. Естественно-научная серия. 2007. № 8 (58). С. 69-79.
6. Корчиков, Е.С. «Урочище Моховое» как новая перспективная особо охраняемая природная территория в Самарской области / Е.С. Корчиков, Н.В. Прохорова, Н.М. Матвеев и др. // Известия Самарского научного центра РАН. 2010. Т. 12, № 1. С. 93.
7. Корчикова, Т.А. Раритетная флора памятника природы «Кутулукские яры» / Т.А. Корчикова, И.В. Шаланов // Структурно-функциональная организация и динамика растительного покрова. – Самара: ПГСГА, 2012. С. 73-75.
8. Красная книга Республики Башкортостан. Т.1. Растения и грибы. – Уфа: МедиаПринт, 2011. 384 с.
9. Красная книга Республики Татарстан (животные, растения и грибы). – Казань: Идеал-Пресс, 2006. 832 с.

10. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
11. Красная книга Самарской области. Редкие виды растений, лишайников и грибов. – Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. Т. 1. 372 с.
12. *Кудашкина, Т.А.* «Гора Копейка» - уникальный памятник природы Кинельских яров (Самарская область) / *Т.А. Кудашкина, Е.С. Корчиков, Т.И. Плаксина* // Известия Самарского научного центра РАН. 2009. Т.11, № 1(3). С. 436-440.
13. *Кузовенко, О.А.* «Урочище Грызлы» – уникальный памятник природы Самарской области / *О.А. Кузовенко, Т.И. Плаксина* // Вестник СамГУ. Естественно-научная серия. 2009. № 8 (74). С. 187.
14. Определитель высших растений Украины. – Киев: Наук. думка, 1987. 548 с.
15. Откровения людям нового века. – М., 2012. 246 с.
16. Памятники природы Самарской области. – Самара: «Лаборатория Экотон», 2012. С. 141.
17. *Плаксина, Т.И.* Анализ флоры. – Самара: Изд-во «Самарский университет», 2004. С. 152 с.
18. *Плаксина, Т.И.* География и экология азиатских элементов во флоре Волго-Уральского региона // Структурно-функциональная организация и динамика растительного покрова Самара. – Самара: ПГСГА, 2012. С. 68-69.
19. *Плаксина, Т.И.* Конспект флоры Волго-Уральского региона. – Самара: Изд-во «Самарский университет», 2001. С. 226.
20. *Плаксина, Т.И.* Редкие, исчезающие растения Самарской области. – Самара: Изд-во «Самарский университет», 1998. 272 с.
21. *Плаксина, Т.И.* О двух новых видах для флоры Заповольжья / *Т.И. Плаксина, Л.В. Гусева, С.В. Саксонов, В.В. Соловьева* // Ботанический журнал. 2005. Т. 90, № 2. С. 275-277.
22. *Плаксина, Т.И.* Научные обоснования к новым ботаническим памятникам природы Самарской области / *Т.И. Плаксина, Е.С. Корчиков, Д.С. Попова* и др. // Известия Самарского научного центра РАН. 2012. Т. 14, №1(8). С. 2155-2158.
23. *Попова, И.А.* Рациональное использование видов рода *Hedysarum* L., произрастающих в Самарской области / *И.А. Попова, Т.И. Плаксина, В.А. Куркин* и др. // Известия Самарского научного центра РАН. 2012. Т.14, № 1(9). С. 2179-2281.
24. *Проханов, Я.И.* Молочай в Среднем Поволжье // Тр. Куйбыш. ботан. сада. 1941. Вып. 1. С. 1-78.
25. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны. – М.: Наука, 1983. 304 с.
26. *Рябинина, З.Н.* Определитель сосудистых растений Оренбургской области / *З.Н. Рябинина, М.С. Князев*. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2009. 758 с.
27. *Спасская, Н.А.* Числа хромосом некоторых сосудистых растений из Жигулёвского заповедника / *Н.А. Спасская, Т.И. Плаксина* // Ботанический журнал. 1995. Т. 80, № 10. С. 102-103.
28. Флора европейской части СССР. – Л.: Наука, 1979. Т. 4. 355 с.
29. Флора европейской части СССР. – Л.: Наука, 1987. Т. 6. 254 с.
30. *Черепанов, С.К.* Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб.: Мир и семья, 1995. 992 с.
31. Atlas Florae Europaeae. – Helsinki, 2013. P. 52-53.

ADDITIONS AND CHANGES TO THE SECOND DRAFT OF SAMARA OBLAST RED BOOK

© 2014 T.I. Plaksina

Samara State University

In the draft of the second edition of Samara oblast Red Book made the following additions and changes. In the section “Improving the conservation status” the special attention should be given to species: *Ajuga chia* Schreb., *Cotoneaster integerrimus* Medik, *Thymus zheguliensis* Klok. et shost on. For species *Cephalanthera rubra* (L.) Rich., *Iris aphylla* L., *Matthiola fragrans* Bunge, *Oxyccocus palustris* Pers. to maintain the status of the first edition. In the third section, it is necessary to pay attention to 13 species: *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill., *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng., *Astragalus zingeri* Korsh., *Cladium mariscus* (L.) Pohl., *Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC., *Euphorbia zheguliensis* Prokh., *Globularia punctata* Lapeyr., *Hedysarum gmelinii* Lapeyr., *H. grandiflorum* Pall., *H. razoumovianum* Fisch. et Helm., *Medicago cancellata* Bieb., *Orchis militaris* L., *Anthemis trotzkiana* Claus. It is necessary to objectively refer to the item *Asparagus pallasii* Nicz., *Astragalus ucrainicus* Klok. et M. Pop., *Glycyrrhiza korshinskyi* Grig. View *Nymphoides peltata* (S.G. Gmel.) O. Kuntze. you must put it into the rank of the first edition of the red book. Of the 8 species of new, included into the second edition of the red book should change the name *Astragalus scopiformis* Ledeb. A. *tenuifolius* L.

Key words: rare plants, nature sanctuary, item