



БИОЛОГИЯ

УДК 581.9: 502.1

МАТЕРИАЛЫ К ТРЕТЬЕМУ ИЗДАНИЮ КРАСНОЙ КНИГИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

О. Н. Давиденко, С. А. Невский

Саратовский государственный университет
E-mail: biosovet@sgu.ru

В статье приводятся новые данные о распространении на территории Саратовской области шести редких видов растений, занесенных во второе издание Красной книги. Еще восемь видов рекомендованы для включения в третье издание Красной книги. По каждому виду приведены сведения о его местообитании и состоянии ценопопуляций.

Ключевые слова: Красная книга, редкие виды растений, Саратовская область.

Materials to the Third Edition of the Red Book of the Saratov Region

O. N. Davidenko, S. A. Nevskiy

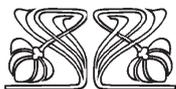
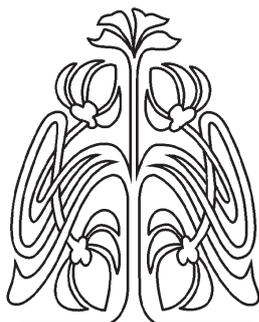
In the article the new data about spreading of 6 rare plants species in Saratov region are performed. Some more 8 species are recommended to the inclusion in the third edition red book of Saratov region. The information about habitat and population condition is performed.

Key words: Red book, rare plants species, Saratov region.

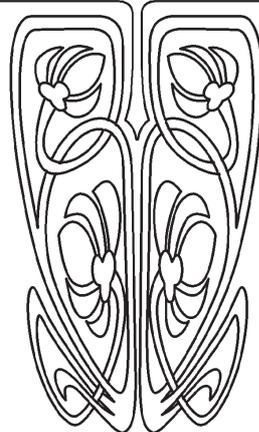
Второе издание Красной книги Саратовской области [1] включает 285 видов высших растений, нуждающихся в охране на региональном уровне. Необходимым условием для научно обоснованного ведения материалов по Красной книге, решения вопроса о выборе статуса для того или иного вида, пересмотра списков нуждающихся в охране видов является постоянная инвентаризация флоры. В связи с этим особую ценность представляют данные полевых исследований, проведенных в последние годы. Опыт многих ученых показывает, что работа по инвентаризации списков должна вестись постоянно на основании преимущественно полевых исследований [2–4]. На территории Поволжья такие работы проводятся многими исследователями, внося коррективы в соответствующие Красные книги конкретных областей [5–9].

За годы, прошедшие с момента выхода Красной книги Саратовской области, накоплен обширный материал по распространению и состоянию популяций нуждающихся в охране видов растений. Назрела необходимость пересмотра их перечня, а в ряде случаев – статуса редкости.

В результате комплексного изучения растительного покрова Саратовской области в рамках долговременного мониторинга растительности в 2008–2012 гг. были выявлены новые местонахождения видов сосудистых растений из списка региональной Красной книги и видов, рекомендованных для внесения в этот список [10–16]. Исследованиями охвачены 28 районов Саратовской области. Изучены ценопопуляций 35 редких видов растений. В данной статье приведены наиболее значимые результаты по ряду видов. Степень



НАУЧНЫЙ
ОТДЕЛ





новизны находок определялась по наличию гербарных сборов из обследованных пунктов, ранее сделанных другими коллекторами. Собраны некоторые редкие виды, местонахождения которых были известны по литературным данным, но не подтверждены гербарным материалом [17]. Новые местонахождения видов приведены на рисунке.

Виды, внесенные во 2-е издание Красной книги, для которых уточнено распространение по территории области или получены новые данные о состоянии ценопопуляций

Руппия морская (*Ruppia maritima* L.). Вид внесен в Красную книгу Саратовской области со статусом 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Меры охраны для вида на территории региона не разработаны [18]. Для Саратовской области до недавнего времени было известно лишь одно местонахождение руппии морской в Краснокутском районе [17, 18]. В августе 2011 г. руппия морская была обнаружена в Озинском районе в водах озера Большой Морец [13]. Руппия морская в озере была отмечена по всей акватории на глубинах 10–40 см (местами до 60 см), где она образовывала практически чистые заросли с проективным покрытием от 20% в самых мелководных частях водоема до 80% на глубинах 25–35 см. Помимо руппии морской в ценозах отмечен рдест гребенчатый (*Potamogeton pectinatus*) с проективным покрытием не более 3%.

Хвостник обыкновенный (*Hippuris vulgaris* L.) в настоящее время сведения о распространении хвостника обыкновенного на территории Саратовской области весьма противоречивы. Одни авторы [19] указывают на произрастание вида в двух районах саратовского Правобережья – Воскресенском и Лысогорском. Другие [17] считают, что вид «в настоящее время, по видимому, исчез с территории Саратовской области». В последние годы появились достоверные данные о находке хвостника обыкновенного в Лысогорском районе в окрестностях с. Бутырки [20]. На территории саратовского Заволжья *Hippuris vulgaris* ранее никогда не отмечался.

В мае 2012 г. *Hippuris vulgaris* был обнаружен нами в Озинском районе в озере Мал. Морец. Кроме доминанта *Hippuris vulgaris* в составе фитоценоза отмечены *Ranunculus polyphyllus*, *Potamogeton* sp., *Lemna minor*, *L. triculca*. Проективное покрытие хвостника – до 80%. Численность ценопопуляции – тысячи особей.

На основании имеющихся данных считаем необходимым пересмотреть статус вида в третьем издании Красной книги Саратовской области.

Вместо статуса «редкий вид» рекомендуем присвоить хвостнику обыкновенному статус 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

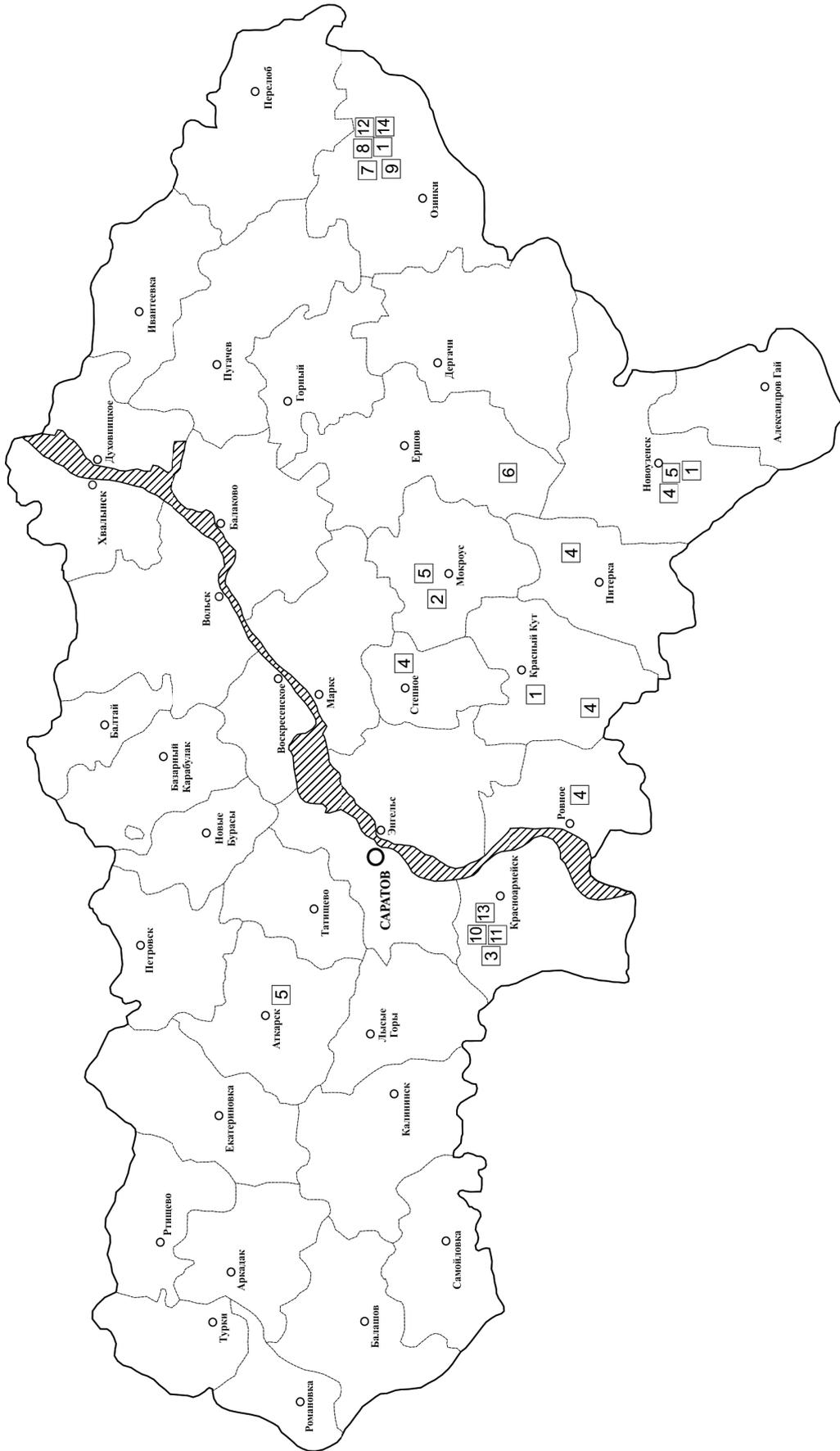
Астрагал вздутый (*Astragalus physodes* L.) занесен в Красную книгу Саратовской области со статусом 1(Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Относительно распространения вида на территории области имеются противоречивые данные. М. А. Березуцкий и А. В. Панин [21] указывают, что вид встречается в Александрово-Гайском районе. В «Конспекте флоры Саратовской области» [17] указывается на произрастание вида в Краснокутском, Новоузенском и Пугачевском районах.

В начале мая 2009 г. астрагал вздутый был обнаружен авторами в Краснокутском районе, в окрестностях с. Первомайское, в верхней части северо-западного склона в составе типчаково-ковыльного фитоценоза [11]. Астрагал вздутый был представлен единичными экземплярами, растения находились в фазе цветения.

В мае 2012 г. небольшая ценопопуляция *Astragalus physodes* отмечена в Озинском районе в окрестностях пруда Ниж. Девичий в составе перистоковыльного фитоценоза. Численность ценопопуляции (ЦП) астрагала вздутого несколько десятков особей. Все растения плодоносят. В составе фитоценоза отмечено 33 вида растений, из которых наиболее обильны *Stipa pennata*, *Astragalus varius*, *Koeleria cristata*, *Galatella villosa*, *Falcaria vulgaris*.

В Новоузенском районе в 2010 г. было описано две крупные ЦП *Astragalus physodes* в 2,5 км северо-западнее с. Нов. Лапти. Одна ЦП описана на старой залежи. Численность ценопопуляции составляет 30–40 особей, все растения плодоносят. Общее проективное покрытие травостоя 50%, на долю астрагала вздутого приходится до 3%. Наиболее обильны *Artemisia lerchiana*, *Stipa capillata*, *Medicago romanica*, *Koeleria cristata*, *Verbascum phoeniceum*, *Artemisia absinthium*, *Melilotus officinalis*. Всего отмечено 30 видов растений. Травостой мозаичный. Астрагал вздутый был отмечен как на самой залежи, так и на прилегающей старой дороге.

Вторая ЦП описана на средневозрастной залежи. Численность ценопопуляции астрагала вздутого около 100 особей. Все растения плодоносят. Общее проективное покрытие травостоя 30%. В составе фитоценоза отмечено 25 видов, наиболее обильны *Artemisia absinthium*, *Astragalus varius*, *Astragalus testiculatus*. Из охраняемых видов растений, кроме астрагала, отмечен *Iris pumila* с проективным покрытием 0,5%.



Новые местонахождения редких видов растений на территории Саратовской области. Виды: 1 – *Astragalus physodes*, 2 – *Batrachium rionii*, 3 – *Bulbosodium versicolor*, 4 – *Ceratophyllum submersum*, 5 – *Ceratophyllum tanaiticum*, 6 – *Elatine alsinastrum*, 7 – *Halocnemum strobilaceum*, 8 – *Hippuris vulgaris*, 9 – *Hymenolobus procumbens*, 10 – *Linaria incomplete*, 11 – *Rindera tetraspis*, 12 – *Ruppia maritima*, 13 – *Silene cretacea*, 14 – *Suaeda salsa*



Риндера четырехщитковая (*Rindera tetraspis* Pall.). Вид, занесённый в Красную книгу Саратовской области, в которой растение указывается для Аткарского, Вольского, Марксовского и Саратовского районов [22]. Для Аткарского и Вольского районов имеются гербарные сборы соответственно 1971 и 1992 гг. (SARP). Местонахождения в Саратовском и Марксовском районах приводятся по литературным данным. Составителями очерка о риндере пропущены Новоузенский и Красноармейский районы. В Новоузенском районе риндера была найдена Л. А. Смирновым [23] на вершине сыртового останца Меловой Мар. Для Красноармейского района имеются сборы М. А. Березуцкого 1987 г. из окрестностей с. Ахмат (SARAT). До последнего времени имелись только сведения о распространении риндеры в пределах области, а информация о разнообразии сообществ с *Rindera tetraspis*, о состоянии ее популяций отсутствовала. В мае 2009 г. риндера четырехщитковая была обнаружена на северо-западе Красноармейского района на территории урочища «Дальнее» [24].

Популяция занимает площадь около 20 гектаров на южных, юго-западном и юго-восточном склонах. Сообщества с участием риндеры встречаются на верхних, средних и нижних частях склонов, но в основном тяготеют к средним частям. Почва здесь дерновая степная супесчаная с высоким содержанием карбонатов, местами на поверхность выходит мел. Проективное покрытие риндеры в изученных фитоценозах не превышало 5%. Растительность на склонах представлена степными сообществами, среди которых преобладают тырсовые фитоценозы. Во всех сообществах риндера нормально развивается. На изученной территории по совокупности организменных и популяционных показателей состояние всех ценопопуляций риндеры четырехщитковой оценивается как нормальное. Популяции крупные, представлены разновозрастными растениями, имеющими высокую жизненность [10]. Полученные данные могут служить основой долговременного мониторинга состояния ценопопуляций риндеры четырехщитковой.

Брандушка разноцветная (*Bulbocodium versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng.). Вид занесен в Красную книгу РСФСР (1988) со статусом «уязвимый вид». В новом перечне объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации [25], категория статуса вида осталась неизменной – 2 (сокращающийся в численности), что говорит о сохраняющейся

на протяжении более чем двух десятилетий негативной тенденции снижения численности брандушки разноцветной на территории Европейской России.

На территории Саратовской области брандушка разноцветная встречается лишь в некоторых районах и охраняется на региональном уровне с категорией и статусом 2 (V) – редкий вид [26]. Основными причинами нестабильного состояния ценопопуляций брандушки на территории области являются нарушение местообитаний в результате распашки степных участков, выпаса скота; непосредственное уничтожение особей брандушки при вытаптывании и выкапывании луковиц для пересадки на приусадебные участки.

Поскольку данный вид подлежит охране и на федеральном уровне, важными являются любые сведения о состоянии его ценопопуляций или сообществ с его участием.

В апреле-июле 2010 г. и в апреле-мае 2011 г. в Красноармейском районе на участке между селами Сплавнуха и Стар.Топовка (участок 1) и на территории урочища «Дальнее» близ с. Некрасово (участок 2) проводились исследования сообществ с участием брандушки разноцветной [15]. Участок 1 частично используется под выпас скота, однако этот фактор носит лишь периодический характер. Ценопопуляция брандушки разноцветной занимает степной участок на склоне к пруду. Сам пруд служит объектом рекреации, в связи с чем антропогенный пресс на территорию в целом увеличивается в летние месяцы. Почва – лугово-черноземная среднemocная. Площадь, занятая ценопопуляцией брандушки разноцветной, составляет около 1600 м². Средняя плотность ЦП составила 21,2 ос/м². Доля генеративных особей – 78%. В составе растительности наибольшие площади заняты разнотравно-типчачковым фитоценозом. Данный фитоценоз достаточно богат в видовом отношении (до 27 видов), однако показатели общего проективного покрытия свидетельствуют о нарушении его структуры. В течение сезона структура сообщества подвергается значительным изменениям, связанным как с естественными этапами развития фитоценоза (увеличение высоты травостоя, проективного покрытия), так и с антропогенным влиянием (увеличение доли сорных видов в составе травостоя, снижение проективного покрытия).

Антропогенное влияние на участок 2 отсутствует. Почва – дерновая степная супесчаная с высоким содержанием карбонатов. Популяция брандушки разноцветной занимает площадь



около 8000 м². Средняя плотность составляет 12,3 ос./м². Наибольшая плотность особей (до 27 ос./м²) наблюдается в верхней части склона. Растительность склона неоднородна и представлена тремя сообществами: в верхней части склона типчаковый фитоценоз, в средней части – типчаково-тырсовый, в нижней – разнотравно-типчаковый.

Льянка неполная (*Linaria incompleta* Kuprian). Вид внесен в Красную книгу Саратовской области со статусом 3 (R) – редкий вид. Отмечен в Саратовском районе и ряде левобережных районов [27].

В мае 2009 г. данный вид был отмечен в Красноармейском районе на территории урочища «Дальнее». Здесь описано несколько крупных ценопопуляций *Linaria incompleta* в составе типчакового, типчаково-грудницевого, типчаково-тырсового, тырсового и разнотравно-типчакового фитоценозов. Численность ЦП достигает несколько тысяч особей, плотность – до 70 ос./м². Наблюдения за состоянием ЦП в течение ряда лет показали, что они находятся в стабильном состоянии.

Виды, рекомендуемые для включения в 3-е издание Красной книги Саратовской области

Смолевка меловая (*Silene cretacea* Fisch. ex Spreng.). На территории Саратовской области (в ее нынешних границах) смолевка меловая собиралась К. Клаусом в середине XIX в. в окрестностях с. Норка Саратовского уезда (ныне с. Некрасово Красноармейского района) [28]. С тех пор достоверная информация о сборах данного вида на территории области отсутствует. В «Конспекте флоры Саратовской области» [29] имеются данные о местонахождении вида в Озинском районе. Однако, по современным представлениям, эти популяции относятся к близкому виду *S. fruticulosa* Bieb. [30]. А. Г. Еленевский с соавторами [17] считает, что указание смолевки меловой для территории Саратовской области, вероятно, является ошибочным. По этой причине вид не включен в «Определитель сосудистых растений Саратовской области (Правобережье Волги)» [31]. Смолевка меловая не упоминается также и в специальной статье Ю. И. Буланого, А. Г. Еленевского и О. А. Исаевой [32], посвященной категориям редкости видов и включающей списки, по-видимому, исчезнувших и исключительно редких видов саратовского Правобережья.

Смолевка меловая не была включена в первое издание «Красной книги Саратовской

области» [33], однако упоминается там в списке не обнаруженных за последние годы видов. Во второе издание «Красной книги Саратовской области» вид также не вошел ввиду отсутствия его находок на территории области в течение столь длительного периода времени.

Летом 2008 г. небольшая популяция смолевки меловой была обнаружена в 6 км юго-западнее с. Некрасово (урочище «Дальнее») Красноармейского района Саратовской области. Было выявлено и изучено три ценопопуляции данного редкого вида, приуроченные к меловым обнажениям склонов юго-восточной экспозиции [34, 35].

Исходя из имеющихся данных, есть все основания утверждать, что изученные ценопопуляции *Silene cretacea* являются уникальными для территории области. Информация о нахождении *Silene cretacea* на территории Красноармейского района Саратовской области должна быть учтена при составлении региональных флористических списков. Результаты ценопопуляционных и фитоценологических исследований могут служить базой для дальнейшего мониторинга популяций ряда охраняемых на федеральном и региональном уровнях видов растений.

Смолевку меловую необходимо включить в третье издание «Красной книги Саратовской области» с категорией и статусом 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения, поскольку известно всего одно местонахождение вида с общей численностью особей менее 600 экз. В качестве основной меры охраны вида следует рекомендовать сохранение целостности местообитания.

Водяной лютик Риони (*Batrachium rionii* Lagger). По данным А. Г. Еленевского, Ю. И. Буланого, В. И. Радыгиной [17], вид отмечен в Озинском и Татищевском районах. В 2008 г. найден в Хвалынском районе [20]. В июне 2012 г. водяной лютик Риони обнаружен нами в Федоровском районе в пруду Тамбовский в окрестностях с. Тамбовка. Здесь *Batrachium rionii* образовывал монодоминантные сообщества на глубинах 70–120 см. Кроме того, данный вид отмечен в роли содоминанта в сообществе *Batrachium trichophyllum* + *Batrachium rionii*, где на его долю приходилось до 30% проективного покрытия.

Рекомендуем включить данный вид в третье издание Красной книги Саратовской области со статусом и категорией 2 (V) – уязвимый вид.

Сарсазан шишковатый (*Halocnemum strobilaceum* (Pall.) Bieb.). Согласно данным А. Г. Еленевского с соавторами [17], встреча-



ется на крайнем юго-востоке Левобережья в Ал-Гайском и Новоузенском районах.

В мае 2012 г. отмечен в Озинском районе на побережье озера Бол. Морец на солончаке гидроморфном типичном в пределах озерной поймы. Окружающая растительность сложена сообществами с доминированием однолетних солянок: (асс. *Salicornia perennans*, асс. *Suaeda prostrata*, асс. *Suaeda acuminata*, *Salicornia perennans* + *Suaeda acuminata*, *Suaeda acuminata* + *Ofaiston monandrum*, *Suaeda* sp. + *Puccinellia distans*). Все они образуют хорошо выраженные пояса на переувлажненных, самых близких к ложу озера территориях. Ширина отдельных поясов достигает нескольких десятков метров. Общее проективное покрытие составляет 70–85% в сложных сформированных сообществах и не превышает 5% в моновидовых ценозах солероса, формирующихся в непосредственной близости от уреза воды. Видовой состав фитоценозов беден (1–6 видов), преобладают по площади чистые заросли солероса.

Меньшие площади в пойме озера занимают сообщества с доминированием гемикриптофитов и хамефитов (асс. *Artemisia santonica*, *Puccinellia distans*, *Puccinellia distans* + *Artemisia santonica*, *Artemisia santonica* + *Limonium gmelinii*, *L. capsicum* и др.). Они приурочены к небольшим понижениям с близким залеганием грунтовых вод. Проективное покрытие 60–85%, флористическое богатство – до 13 видов растений. Площади, занятые этими фитоценозами, невелики (6–30 м²).

Находка сарсазана шишковатого в Озинском районе Саратовской области расширяет представления о северной границе его ареала.

В связи с тем, что данный вид распространен на территории области крайне ограниченно, к тому же сведения о его нахождении в Ал-Гайском и Новоузенском районах не подтверждены соответствующими гербарными сборами, считаем необходимым рекомендовать данный вид для включения в третье издание Красной книги Саратовской области со статусом и категорией 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Роголистник донской (*Ceratophyllum tanaiticum* Sapjegin) во втором издании Красной книги Саратовской области внесен в Приложение 2 как вид, рекомендуемый к выведению из списка аборигенной флоры Саратовской области [1]. В конспекте флоры Саратовской области вид не значится ([17]). Однако имеются указания Ю. И. Буланого и О. В. Чеботаревой о находке данного вида в Дергачевском районе [36].

Крупная популяция роголистника донского была обнаружена нами в июне 2010 г. в Новоузенском районе в пруду Новиковский. В течение трех лет проводился мониторинг состояния популяции. Пруд Новиковский представляет собой искусственный водоем подковообразной формы, созданный в балке. В 2006–2008 гг. пруд был почти полностью пересохшим, в 2010 г. он вновь наполнился водой. Берега пруда невысокие, но достаточно крутые, местами берег выполаживается; глубина до 3 м. Пруд используется для рыбозаповедения.

В пр. Новиковском было описано три ассоциации с *Ceratophyllum tanaiticum*: *Ceratophyllum tanaiticum*, *Phragmites australis* – *Ceratophyllum tanaiticum*, *Scirpus lacustris* + *Phragmites australis* – *Ceratophyllum tanaiticum*. Проективное покрытие роголистника донского составило 30–70%. Сообщества первой ассоциации отмечены на глубинах 50–90 см. В качестве сопутствующих видов здесь встречаются с незначительными обилием *Potamogeton lucens* и *P. pectinatus*. Фитоценозы ассоциаций *Phragmites australis* – *Ceratophyllum tanaiticum* и *Scirpus lacustris* + *Phragmites australis* – *Ceratophyllum tanaiticum* отмечены на глубинах 15–100 см на илистом грунте. Помимо доминантов обычны *Lemna minor*, *Oenanthe aquatica*, *Eleocharis palustris*.

Состояние ценопопуляций *Ceratophyllum tanaiticum* по годам достаточно стабильное. Изменялась лишь площадь, занятая разными ассоциациями в зависимости от уровня воды в пруду. Но преобладание по площади асс. *Phragmites australis* – *Ceratophyllum tanaiticum* сохранялось во все годы.

В 2012 г. *Ceratophyllum tanaiticum* был отмечен в Федоровском районе в пруду Терешкин в 4,5 км южнее с. Романовка. Здесь были описаны следующие ассоциации с участием *Ceratophyllum tanaiticum*: *Ceratophyllum tanaiticum*, *Scirpus lacustris* – *Ceratophyllum tanaiticum*, *Ceratophyllum tanaiticum* – *Polygonum amphibium*. Все сообщества отмечены на глинистом грунте на глубинах 20–100 см.

В Аткарском районе *Ceratophyllum tanaiticum* был отмечен в 2012 г. в 4,5 км восточнее с. Озерное в долине р. Идолга в озере Артемовом. Здесь сообщества с доминированием данного вида занимают участки с илистым грунтом на глубинах 10–40 см. Помимо доминанта в фитоценозах отмечены *Lemna minor*, *Scirpus lacustris*, *Ceratophyllum demersum*.

Рекомендуем включить *Ceratophyllum tanaiticum* в третье издание Красной книги Са-



ратовской области со статусом и категорией 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Работы по выявлению новых ценопопуляций данного вида необходимо продолжить.

Роголистник светло-зеленый (*Ceratophyllum submersum* L.). В Конспекте флоры [17] вид указывается для Марковского, Новоузенского (хут. Ровный, пруд) и Самойловского (заводы р. Иловли) районов.

Крупные ценопопуляции данного вида были отмечены нами в 2009 г. в Новоузенском районе в пруду Новый, в р. Таволожке и в 2012 г. в Питерском районе в лимане в окрестностях с. Моршанка. В пруду Новый данный вид образовывал монодоминантные сообщества на глубинах 40–70 см с незначительной примесью *Potamogeton lucens*. В реке Таволожке *Ceratophyllum submersum* был отмечен на глубинах 50–100 см в сообществах с доминированием *Typha angustifolia* и *Myriophyllum spicatum*. В лимане близ с. Моршанка роголистник светло-зеленый был отмечен с небольшим обилием в фитоценозах с доминированием *Scirpus lacustris* на глубинах 20–50 см. Из сопутствующих видов отмечены также *Lemna minor*, *Rorippa amphibia*.

На территории Ровенского района данный вид отмечен в 2010 г. в р. Бизюк в у с. Кривояр в сообществах с доминированием *Ceratophyllum demersum* и *Potamogeton pectinatus* на глубинах 30–50 см.

В пределах Советского района описана крупная ценопопуляция *Ceratophyllum submersum* в пруду в окрестностях с. Лебедево. Здесь *Ceratophyllum submersum* образовывал монодоминантные сообщества на глубинах 20–140 см на илистом грунте. В качестве примеси к доминанту отмечены *Potamogeton pectinatus*, *Lemna minor*, *Oenanthe aquatica*, *Eleocharis palustris*.

В Краснокутском районе в окрестностях с. Дьяковка также отмечены крупные ЦП данного вида во временном водоеме. *Ceratophyllum submersum* здесь образовывал как монодоминантные сообщества, так и фитоценозы, где в качестве содоминанта выступали *Potamogeton pectinatus*, *P. gramineus*. Все сообщества отмечены на илистом грунте на глубинах 30–60 см.

Рекомендуем включить данный вид в 3-е издание Красной книги Саратовской области с категорией и статусом 2 (V) – уязвимый вид.

Как показали наши исследования, распространенное мнение о том, что «плоды у роголистников в наших условиях образуются редко» [17, 36], не находит подтверждения при полевых исследованиях. За период изучения раститель-

ности водоемов Саратовской области с 2008 по 2012 гг. лишь немногим более 20% экземпляров роголистников не имели плодов. Во всех остальных случаях три встреченных вида (*Ceratophyllum submersum*, *C. tanaiticum*, *C. demersum*) отмечались с плодами с конца июня-начала июля и до конца августа в водоемах и водотоках разных типов. Поэтому задача выявления реального распространения по области двух отмеченных выше редких видов роголистников с достоверным их определением вполне реальна.

Сведа солончаковая (*Suaeda salsa* (L.) Pall.) встречается изредка в Левобережье (Краснокутский и Энгельсский районы) [17]. Данный вид был также отмечен нами в пойме озера Бол. Морец в составе сообществ с доминированием суккулентных терофитов: асс. *Salicornia perennans*, *Suaeda acuminata*, *Salicornia perennans* + *Suaeda acuminata*, *Suaeda acuminata* + *Ofaiston monandrum*. Почвы под сообществами – солончаки гидроморфные типичные и солончаки гидроморфные луговые. Численность ценопопуляции составляет несколько сотен особей, плотность – до 40 экз/м².

Для решения вопроса о необходимости включения данного вида в третье издание Красной книги Саратовской области необходимо проведение дополнительных полевых исследований растительности засоленных местообитаний в разных районах саратовского Заволжья. Возможно, «редкость» вида на территории области объясняется недостаточной изученностью соответствующих местообитаний.

Повойничек мокричный (*Elatine alsinistrum* L.). Вид не внесен в Красную книгу Саратовской области, однако его распространение на территории региона весьма ограничено. На территории саратовского Заволжья указывается лишь для Озинского и Энгельсского районов [17].

В июне 2012 г. небольшая ценопопуляция данного вида была обнаружена нами в Краснокутском районе в 2 км северо-западнее с. Дьяковка во временном водоеме у р. Еруслан. Водоем имеет небольшую площадь, занятую разнообразной водной и прибрежно-водной растительностью. Среди гелофитов преобладают заросли *Alisma lanceolata* и *Scirpus lacustris*. Из настоящей водной растительности отмечены сообщества формаций *Potamogeton lucens*, *Lemna minor*.

Elatine alsinistrum отмечен в сообществе с доминированием *Potamogeton lucens* на глубинах 20–30 см на илистом грунте.



В связи с крайне ограниченным распространением вида на территории области, малой численностью его ценопопуляций и приуроченностью к экотонным нестабильным местообитаниям рекомендуем рассмотреть вопрос о включении вида в 3-е издание Красной книги Саратовской области с категорией и статусом 3 (R) – редкий вид.

Гименолобус лежащий (*Hymenolobus procumbens* (L.) Nutt.). А. Г. Еленевский и др. [17] указывают, что вид встречался в окрестностях с. Валуевка Новоузенского уезда. По нынешнему административно-территориальному делению с. Валуевка находится в Волгоградской области. Современных указаний на произрастание вида в нашей области нет.

В мае 2011 г. *Hymenolobus procumbens* был найден нами в Озинском районе на побережье озера Бол. Морец. Здесь описаны как чистые заросли данного вида, так и сообщества с доминированием *Hymenolobus procumbens*, в которых в качестве сопутствующих видов отмечены *Salicornia perennans*, *Limonium caspium*, *Lepidium perfoliatum*.

На основании имеющихся данных рекомендуем включить этот вид в 3-е издание Красной книги Саратовской области с категорией и статусом 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

В настоящее время полевые исследования по распространению редких видов растений на территории области продолжают. На основании полученных данных приведенный список рекомендуемых к включению в 3-е издание Красной книги видов растений будет дополнен.

Список литературы

1. Красная книга Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов : Изд-во Торг-пром. палаты Саратов. обл., 2006. 528 с.
2. Глазунов В. А., Хозяинова Н. В., Кузьмин И. В. Изменения и дополнения к перечню охраняемых растений Тюменской области // Вестн. Тюмен. гос. ун-та. 2012. № 6. С. 80–86.
3. Митрошенкова А. Е., Лысенко Т. М. Дополнения к создаваемой Красной Книге Самарской области // Современные направления изучения флоры и растительности : материалы регион. науч.-практ. конф. (г. Бирск, 1–3 июля, 2005 г.). Бирск, 2005. С. 28–29.
4. Саксонов С. В., Сенатор С. А., Раков Н. С. Красная книга Самарской области: взгляд в будущее // Раритеты флоры Волжского бассейна : докл. участников науч. конф. (Тольятти, 12–15 окт. 2009 г.). Тольятти, 2009. С. 195–201.
5. Елизаров А. В. Красная книга Самарской области : взгляд со стороны (критические заметки по книге : Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов / под ред. чл.-корр. РАН Г. С. Розенберга и проф. С. В. Саксонова. Тольятти : ИЭВБ РАН, 2007. 372 с.) // Фиторазнообразие восточной Европы. 2008. № 5. С. 195–204.
6. Аникин В. В., Березуцкий М. А., Завьялов Е. В. и др. Материалы по ведению Красной книги Саратовской области в 2008 г. Сообщение I. Новые сведения об охраняемых видах // Изв. Самар. НЦ РАН. 2009. Т. 11, № 1. С. 133–139.
7. Сенатор С. А., Васюков В. М., Саксонов С. В., Раков Н. С. Виды растений, подлежащие внесению в Красную книгу Ульяновской области // Самарская Лука. 2010. Т. 19, № 4. С. 111–122.
8. Саксонов С. В., Раков Н. С., Сенатор С. А. Материалы по ведению Красной книги Ульяновской области. Сообщение 1 // Изв. Самар. НЦ РАН. 2011. Т. 13, № 1. С. 63–65.
9. Письмаркина Е. В. Флористические материалы для ведения Красной книги Ульяновской области за 2011 год // Изв. Самар. НЦ РАН, 2012. Т. 14., № 1 (7). С. 1816–1820.
10. Давиденко О. Н., Невский С. А., Гребенюк С. И. Характеристика ценопопуляций риндеры четырехщитковой на территории урочища «Дальнее» Саратовской области // Науч. тр. нац. парка «Хвалынский». Вып. 2. Саратов ; Хвалынк : Науч. кн., 2010. С. 91–95.
11. Давиденко О. Н., Невский С. А. Характеристика сообществ с участием астрагала вздутого (*Astragalus physodes* L.) на территории Саратовской области // Современное состояние и стратегии сохранения природных и антропогенных экосистем : материалы Всерос. заоч. науч.-практ. конф. Астрахань, 2010. С. 106–108.
12. Давиденко О. Н., Невский С. А., Давиденко Т. Н. Региональная интегрированная база данных как основа мониторинга и сохранения редких и исчезающих видов растений Саратовской области // Изв. Саратов. гос. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2011. Т. 11, вып. 1. С. 43–47.
13. Невский С. А., Давиденко О. Н. О новой находке руппии морской (*Ruppia maritima* L.) в Саратовской области // Изв. Саратов. гос. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2012. Т. 12, вып. 2. С. 55–57.
14. Невский С. А., Давиденко О. Н., Пискунов В. В., Давиденко Т. Н. Растительность солоноватых озер восточной части саратовского Заволжья // Изв. Самар. НЦ РАН. 2012. Т. 14, № 1 (4). С. 1077–1080.
15. Давиденко О. Н., Серова Л. А., Невский С. А., Давиденко Т. Н. Характеристика сообществ с участием брандушки разноцветной (*Bulbocodium versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng.) в Красноармейском районе Саратовской области // Науч. тр. нац. парка «Хвалынский». Вып. 3. Саратов ; Хвалынк : Науч. кн., 2011б. С. 76–83.



16. Невский С. А., Давиденко О. Н. Функциональная структура и устойчивость степных растительных сообществ с участием редких видов растений в саратовском Заволжье // Изв. Саратов. гос. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2011. Т. 11, вып. 2. С. 116–121.
17. Еленевский А. Г., Буланый Ю. И., Радыгина В. И. Конспект флоры Саратовской области. Саратов : Наука, 2008. 232 с.
18. Клинкова Г. Ю., Панин А. В. Руппия морская – *Ruppia maritima* L. // Красная книга Саратовской области : Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов : Изд-во Торг.-пром. палаты Саратов. обл., 2006. С. 55–56.
19. Архипова Е. А., Панин А. В. Хвостник обыкновенный *Hippuris vulgaris* L. // Красная книга Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов : Изд-во Торг.-пром. палаты Саратов. обл., 2006. С. 175.
20. Седова О. В., Закурдаева М. В., Бекренева Е. С. и др. Новые и редкие виды гидрофильной флоры Саратовской области // Изв. Саратов. гос. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2012. Т. 12, вып. 1. С. 53–56.
21. Березуцкий М. А., Панин А. В. Астрагал пузырчатый *Astragalus physodes* L. // Красная книга Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов : Изд-во Торг.-пром. палаты Саратов. обл., 2006. С. 152–153.
22. Буланая М. В., Мичурин В. Г. Риндера четырёхщитковая *Rindera tetraspis* Pall. // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные / Ком. охраны окружающей среды и природопользования Саратов. обл. Саратов, 2006. С. 193.
23. Смирнов Л. А. О флоре меловых выходов в Заволжье // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1934. Т.43, вып. 1. С. 88–111.
24. Гребенюк С. И., Давиденко О. Н., Невский С. А., Архипова Е. А. Характеристика сообществ с участием *Rindera tetraspis* Pall. на территории урочища «Дальнее» // Бюл. Бот. сада СГУ. 2010. Вып. 9. С. 44–50.
25. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / сост. Р. В. Камелин и др. М. : Тов. науч. изд. КМК, 2008. 855с.
26. Худякова Л. П. Брандушка разноцветная – (*Bulbocodium versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng.) // Красная книга Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов : Изд-во Торг.-пром. палаты Саратов. обл., 2006. С. 78.
27. Худякова Л. П., Давиденко О. Н. Лянька неполная – *Linaria incompleta* Kurgian // Красная книга Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов : Изд-во Торг.-пром. палаты Саратов. обл., 2006. С. 78.
28. Флора Юго-Востока европейской части СССР. Вып. IV. Л. : Изд. Глав. Бот. Сада, 1930. 360 с.
29. Конспект флоры Саратовской области. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1979. Ч. 2. 88 с.
30. Цвелев Н. Н. Род Смолевка – *Silene* L. // Флора Восточной Европы. Т. 11. М. ; СПб. : КМК, 2004. С. 233–247.
31. Еленевский А. Г., Буланый Ю. И., Радыгина В. И. Определитель сосудистых растений Саратовской области. Саратов : ИП Баженов, 2009. 248 с.
32. Буланый Ю. И., Еленевский А. Г., Исаева О. А. Критерии редкости видов растений // Вопросы биологии, экологии, химии и методики обучения. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2003. Вып. 6. С. 3–13.
33. Красная книга Саратовской области : Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов : Детск. кн., 1996. 264 с.
34. Давиденко О. Н., Невский С. А., Березуцкий М. А., Архипова Е. А. Эколого-фитоценологическая характеристика местообитаний и структура ценопопуляций смолевки меловой (*Silene cretacea* Fisch. ex Spreng.) в Саратовской области // Изв. Самар. НЦ РАН. Т. 13, №1. 2011а. С. 74–78.
35. Невский С. А., Давиденко О. Н., Березуцкий М. А., Архипова Е. А. О находке смолёвки меловой (*Silene cretacea* Fisch. ex Spreng., Caryophyllaceae) в Саратовской области // Поволж. экол. журн. 2009. № 2. С. 170–173.
36. Буланый Ю. И., Чеботарева О. В. Роголистники (*Ceratophyllum*, *Ceratophyllaceae*) Саратовской области // Изв. Саратов. гос. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2012. Т. 12. вып. 3. С. 56–58.