

НОВЫЕ И РЕДКИЕ РАСТЕНИЯ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2014 Е.В. Варгот^{1,2,3}, О.Г. Гришуткин^{2,3}, Т.Б. Силаева¹¹Мордовский государственный университет имени Н. П. Огарёва²Мордовский государственный природный заповедник имени П. Г. Смидовича³Национальный парк «Смольный»

Поступила 17.06.2014

Приводятся данные о находках редких водных и болотных растений на северо-западе Ульяновской области, в том числе занесенных в региональную Красную книгу (2005, 2008). Указаны сведения о двух видах – *Potamogeton praelongus* Wulf. и *Carex chordorrhiza* Ehrh., новых для флоры Ульяновской области, рекомендации по включению некоторых видов сосудистых растений в основной список региональной Красной книги, изменению статуса некоторых «краснокнижных» видов.

Ключевые слова: редкие растения, водные и болотные растения, Красная книга, Ульяновская область

Начиная с 2007 г. и по настоящее время нами специально проводятся исследования флоры водоемов, водотоков и болот Ульяновской обл. в пределах Сурского бассейна. Обследованы реки Сура, Барыш, Инза, их старицы и притоки, водораздельные озера, верховые, переходные и низинные болота, выработанные торфяники в Сурском, Карсунском, Вешкаймском, Барышском и Инзенском районах. Основные пункты полевых исследований приведены на рис. 1.

Во время экспедиций нами уточнено распространение некоторых сосудистых растений в пределах области, обнаружены ранее не известные местонахождения редких видов, в том числе, занесенных в региональную Красную книгу [20, 21], для ряда видов подтверждены старые сборы. Кроме того, нами проработаны и учтены материалы Красной книги Ульяновской обл. [20, 21], монографии «Сосудистые растения Ульяновской области» [27] и ряда статей по этому вопросу [13, 25, 26, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36].

Ниже приводим наиболее интересные флористические находки, соображения по поводу основного списка региональной Красной книги, материалы для ее ведения.

***Lycopodium annotinum* L.:** Барышский район, 7 км северо-западнее с. Калда, в смешанном лесу по западному берегу оз. Кряж, 6.08.2013, Е. Варгот (GMU). В области встречается редко, приурочен к хвойным лесам – соснякам и сосново-еловым лесам зеленомошникам [3, 20, 21, 27].

***L. clavatum* L.:** Барышский район, 7 км северо-западнее с. Калда, в сосняке зеленомошнике по западному берегу оз. Кряж, 6.08.2013, Е. Варгот

(GMU). В области редок, произрастает в хвойных и смешанных лесах [3, 20, 21, 27].

***Sparganium minimum* Wallr.:** Барышский район, 9 км юго-западнее с. Калда, на сфагновой сплаvine зарастающего разработанного торфяника, 7.08.2013, Е. Варгот, О. Гришуткин (GMU). Вид находится на южной границе ареала. В изданиях «Конспект флоры...» [3], и «Сосудистые растения...» [27] отмечается, что в Ульяновской обл. растение встречается изредка, на мелкой воде озер. По нашим наблюдениям в Пензенской, Нижегородской, Рязанской, Тамбовской областях, республиках Мордовия, Марий Эл и Чувашии, сведениям гербариев и литературы [GMU; 1, 12, 14, 24, 27, 31, 40] вид встречается довольно редко, произрастает в мочажинах переходных болот, реже – в зарастающих сфагнумом канавах выработанных торфяников или горелых болот, по мелководьям озер со сфагновой сплавиной и водотоков. В более южные районы Ульяновской обл. вид проникает по переходным болотам и сфагновым сплавинам озер. Местобитания вида подвержены изменениям природного (зарастание, динамика гидрологического режима) и антропогенного (разработка, мелиорация) характера. Возможно включение вида в Красную книгу Ульяновской обл. с категорией редкости «2» – уязвимый вид, находящийся на границе ареала или в список растений, нуждающихся в постоянном мониторинге популяций.

***Potamogeton obtusifolius* Mert. et Koch:** Вешкаймский район, 5,6 км юго-западнее с. Беклемишево, в заводи разработанного торфяника, 6.08.2013, Е. Варгот (GMU). Вид, находящийся в области на южной границе ареала, рекомендуется нами к включению в Красную книгу Ульяновской обл. [9, 10] с категорией редкости «3» – редкий вид. В области ранее был известен по единственной находке в оз. Каракуль у с. Ст. Бесовка Новомалыкинского района (UPSU, колл. лектор Н.С. Раков) [2, 27].

Варгот Елена Вячеславовна, кандидат биологических наук, доцент, vargot@yandex.ru; Гришуткин Олег Геннадьевич, старший научный сотрудник, grog5445@yandex.ru.; Силаева Татьяна Борисовна, доктор биологических наук, профессор, профессор, tbsilaeva@yandex.ru

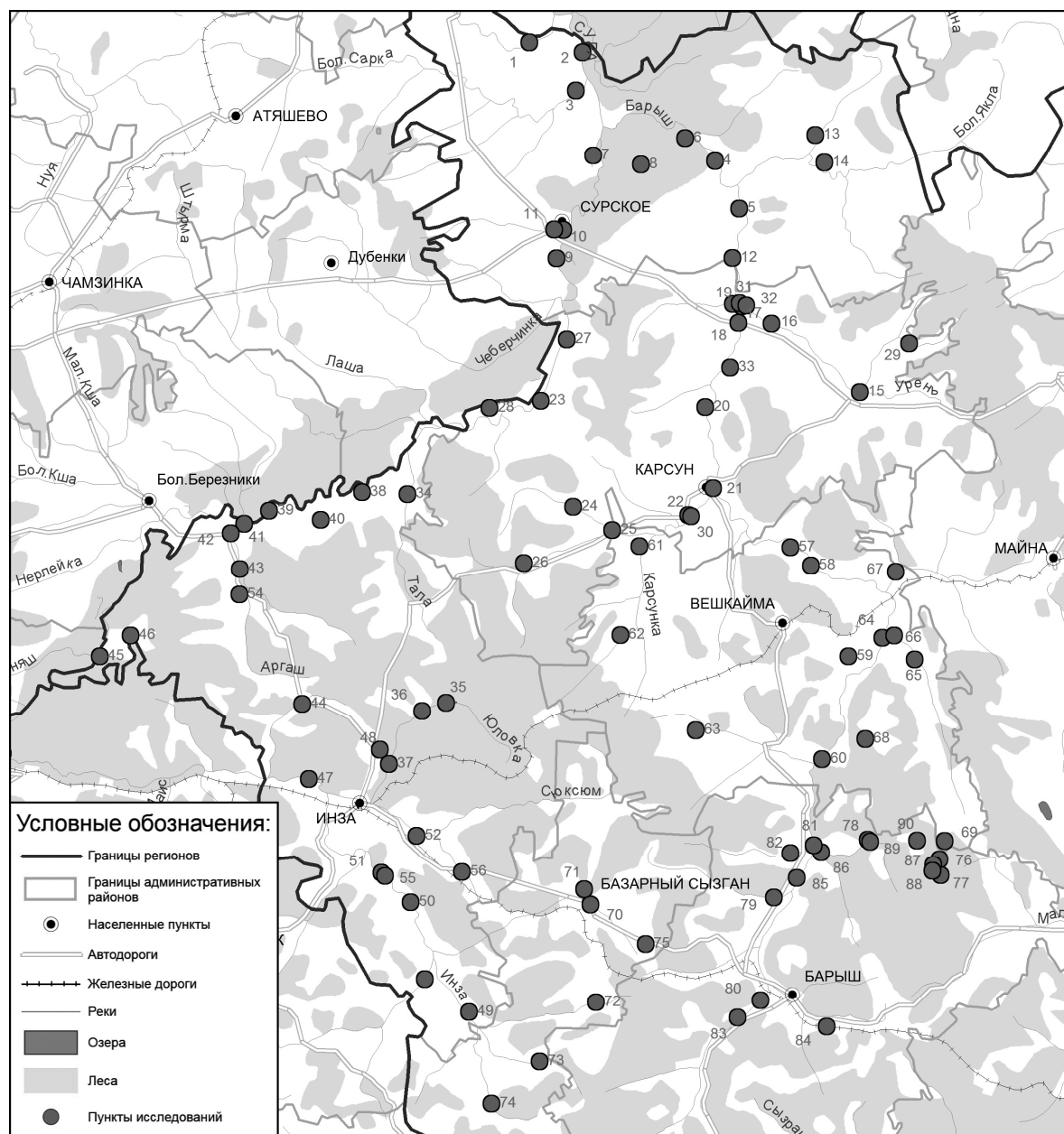


Рис. Основные пункты исследований в бассейне р. Сура на территории Ульяновской обл.

Сурский р-н: 1. р. Малая Сарка у с. Елховка; 2. р. Сура в окр. с. Сара; 3. р. Большая Сарка в окр. с. Сара; 4. р. Барыш в окр. с. Малый Барышок; 5. р. Барыш в окр. с. Выползово; 6. старица р. Барыш в 4-х км сев.-зап. с. Малый Барышок; 7. левобережная старица р. Сура в 2-х км юж. с. Барышская Слобода; 8. группа переходных и низинных болот (8 шт.), 6 км к югу с. Лава; 9. р. Сура и ее левобережные старицы в окр. с. Черненово; 10. р. Кранна к юго-вост. р. п. Сурское; 11. р. Промза у р.п. Сурское; 12. р. Барыш у с. Кивать; 13. р. Чилим у с. Алейкино; 14. севернее с. Чеботаевка, висячее болотце в основании высоких склонов к р. Большая Якла. **Карсунский р-н:** 15. р. Урень у с. Базарный Урень; 16. р. Урень в с. Усть-Урень; 17. оз. Мочилице – старица р. Барыш к северу от с. Усть-Урень; 18. р. Барыш в месте ее пересечения с автодорогой Саранск – Ульяновск; 19. р. Барыш к северу от с. Усть-Урень; 20. р. Барыш у сел Большое и Малое Станичное; 21. пойма р. Барыш в окр. р. п. Карсун; 22. р. Карсунка у г. Карсун; 23. мочажины в окр. с. Котяково; 24. р. Сухая Карсунка между с. Нагаево и д. Кошелевка; 25. р. Сухая Карсунка в 1-м км восточнее с. Новое Погорелово; 26. р. Букава в окр. с. Уразовка; 27. мочажины и болотца в окр. с. Кадышево; 28. оз. Луговое в левобережье р. Сура против с. Беловодье; 29. р. Уренек между с. Теньковка и пос. Медянский; 30. низинное болото, на южной окраине г. Карсун; 31. низинное болото, 1,4 км севернее с. Усть-Урень; 32. низинное болото, в 0,8 км севернее с. Усть-Урень; 33. низинное болото, 1,2 км северо-восточнее д. Малый Усть-Урень. **Инзенский р-н:** 34. р. Тала в окр. с. Дракино; 35. Юловский пруд в окр. с. Юлово; 36. р. Юловка между с. Юлово и пос. Дубровка; 37. р. Юловка у с. Труслея; 38. старица р. Сура у с. Коржевка; 39. 5 км сев.-вост. с. Тияпино, старицы р. Суры, придорожные мочажины; 40. болото у дороги и подножия высоких склонов в окр. с. Малое Шуватово; 41. р. Сура в окр. д. Чоглы; 42. р. Аргаш в с. Тияпино; 43. р.

Аргаш у с. Пятино; 44. р. Шишлейка в с. Аргаш; 45. правобережье р. Сура западнее с. Первомайское; 46. пруды в окр. с. Первомайское; 47. р. Инза и ее старицы в правобережной пойме в окр. с. Забалуйка; 48. приток р. Юловки в окр. с. Труслейка; 49. р. Инза и ее старица в окр. д. Аристовка; 50. р. Инза в окр. с. Черемушки; 51. р. Инза у с. Междуречье; 52. р. Сюксюм в окр. с. Сюксюм; 53. р. Кеньша у с. Большая Борисовка; 54. низинное болото, 1 км южнее с. Пятино; 55. низинное болото, 0,2 км южнее д. Междуречье; 56. низинное болото, 0,6 км юго-восточнее с. Бол. Озимки. **Вешкаймский р-н:** 57. р. Барыш в 2-х км юж. д. Белый Ключ; 58. р. Барыш в окр. с. Ховрино; 59. пойма р. Барыш северо-западнее с. Красный Бор; 60. пойма р. Барыш юго-восточнее с. Мухино; 61. р. Карсунка в окр. с. Старое Погорелово; 62. р. Карсунка юго-западнее д. Зимненки; 63. ручей в окр. с. Мордовский Белый Ключ; 64. междуречье р. Барыш и р. Стемасс у с. Березовка; 65. р. Стемасс у с. Канабеевка; 66. р. Стемасс у с. Березовка; 67. р. Майна у с. Чуфарово; 68. низинное болото, 2 км сев.-зап. п. Крутец; 69. выработанное переходное болото, 5,7 км сев.-зап. с. Калда. **Базарносызганский р-н:** 70. р. Сызганка у р. п. Базарный Сызган; 71. провальное озеро в п. Базарный Сызган; 72. участок р. Эмбелейка в окр. с. Юрловка; 73. пруд в с. Папузы; 74. р. Инза в окр. д. Сосновый Бор; 75. низинное болото, 2,1 км вост. с. Ясачный Сызган. **Барышский р-н:** 76. водораздельное оз. Кряж (Крячок) в 7 км северо-западнее с. Калда; 77. переходное выработанное болото Становое, 3 км юго-вост. бывш. п. Эстонский; 78. пруд у д. Ляховка (урочище Голицыно); 79. р. Хомутерка у с. Малый Хомутерь; 80. старица р. Барыш к югу от г. Барыш; 81. р. Барыш у с. Новый Дол; 82. р. Чилим зап. с. Новый Дол; 83. р. Барыш в 1-м км юж. д. Семиродники; 84. р. Мочкалейка в окр. с. Большая Силаевка; 85. низинное болото, 0,7 км сев.-вост. п. Опытный; 86. низинное болото, 1,9 км вост. с. Новый Дол; 87. низинное болото, 1,8 км юго-вост. бывш. п. Эстонский; 88. болото Верхнее, низинное осоковое, 2,3 км юго-вост. бывш. п. Эстонский; 89. низинное болото, западная окраина д. Голицыно; 90. 5,6 км юго-западнее с. Беклемишево, разработанный торфяник.

P. praelongus Wulfen: Барышский район, 7 км северо-западнее с. Калда, единичные побеги в северо-западной заводи оз. Кряж, 13.05.2012, Е. Варгот (GMU). Новый вид для флоры Ульяновской обл. Рекомендуется нами к включению в региональную Красную книгу с категорией редкости «1» – исчезающий вид, находящийся в области на южной границе ареала. В соседних регионах встречается редко, преимущественно в старицах р. Суры [1, 12, 14, 31, 38, 40]. Проявляет тенденцию к сокращению численности, многие находки XX в. не подтверждены современными сборами.

Eriophorum angustifolium Honck., nom. cons. [*E. polystachyon* L., nom. ambig.]: Барышский район, 9 км юго-западнее с. Калда, на сфагновой сплаvine зарастающего разработанного торфяника, 7.08.2013, Е. Варгот, О. Гришуткин (GMU). Также небольшая и разреженная популяция зарегистрирована на сфагново-осоковой сплаvine оз. Кряж, в западной части озера, 13.05.2012, 6.08.2013, Е. Варгот (GMU). Вид на южной границе ареала. Во всех соседних регионах встречается довольно редко [1, 12, 14, 31, 38, 40]. Редкость вида обусловлена малой распространенностью подходящих местообитаний – переходных сфагновых и осоковых сплавин болот, а также нарушением экотопов – разработкой торфяных месторождений.

Eriophorum gracile Koch: Барышский район, 9 км юго-западнее с. Калда, на сфагновой сплаvine зарастающего разработанного торфяника, 7.08.2013, Е. Варгот, О. Гришуткин (GMU). Очень редкий вид, находящийся на южной границе ареала. Редок во всех соседних регионах [1, 12, 14, 31, 38, 40]. Ближайшее местонахождение известно на сплаvine оз. Кряж [5], где при

специальных поисках в 2012–2013 гг. вид не был обнаружен. Рекомендуем вид к включению в Красную книгу Ульяновской области с категорией редкости «1» – исчезающий вид.

Carex chordorrhiza Ehrh.: – Барышский район, 7 км северо-западнее с. Калда, небольшая куртина на пушицево-сфагновой сплаvine оз. Кряж при переходе кустарниковых зарослей в открытую часть по западной стороне озера, 13.05.2012, 6.08.2013, Е. Варгот (GMU). Первое достоверное указание вида для территории Ульяновской обл. В монографии «Сосудистые растения...» [27] приводится как редкое растение без подтверждения гербарным материалом. Во «Флоре...» П. Ф. Маевского [22] указывается, что вид в Ульяновской обл. не зарегистрирован. Растение находится на южной границе ареала. В соседних регионах известны единичные местонахождения всюду [1, 12, 14, 31, 38, 40] кроме Пензенской области, где вид пока не найден [22]. Рекомендуем включить растение в основной список Красной книги Ульяновской обл. с категорией редкости «1» – исчезающий вид.

Carex limosa L.: 1) Вешкаймский район, 5,6 км юго-западнее с. Беклемишево, в заводи разработанного торфяника, 6.08.2013, Е. Варгот (GMU); 2) Барышский район, 9 км юго-западнее с. Калда, на сфагновой сплаvine зарастающего разработанного торфяника, 7.08.2013, Е. Варгот, О. Гришуткин (GMU). Также произрастает на сфагновой сплаvine оз. Кряж [5; HMNR, 2012–2013]. Северный вид, находящийся на южной границе ареала. В Ульяновской обл. в целом встречается редко [27]. Рекомендуем вид к включению в Красную книгу Ульяновской обл. с категорией редкости «3» – редкий вид. Занесен в Красные книги всех соседних регионов [15–21].

Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze: 1) Барышский район, 7 км северо-западнее с. Калда, на сфагновой сплаvine в южной части оз. Кряж, 6.08.2013, О. Гришуткин; 2) Вешкаймский район, 5,6 км юго-западнее с. Беклемишево, на сфагново-осоковой сплаvine разработанного торфяника, в кочке *Carex lasiocarpa* Ehrh., 6.08.2013, Е. Варгот; 3) Барышский район, 9 км юго-западнее с. Калда, на сфагновой сплаvine зарастающего разработанного торфяника, 7.08.2013, Е. Варгот, О. Гришуткин (все – GMU, НМНР). Для Ульяновской обл. приводится как редкое растение [2, 27]. Впервые приводится для Барышского района. Занесено в Красную книгу Ульяновской обл. [20, 21].

Neottianthe cucullata (L.) Rich.: Барышский район, 7 км северо-западнее с. Калда, в сосняке зеленомошнике по западному берегу оз. Кряж, 6.08.2013, Е. Варгот, О. Гришуткин (GMU). Примечательно нахождение популяции вида на территории памятника природы «Озеро Кряж со сплавиной и окружающими реликтовыми лесами». В области и соседних регионах растение встречается редко, преимущественно в смешанных лесах с участием зеленых мхов [1, 12, 14, 31, 38, 40]. Вид, входящий в Красную книгу Российской Федерации [18].

Salix lapponum L.: 1) Вешкаймский район, 5,6 км юго-западнее с. Беклемишево, в заводи разработанного торфяника, 6.08.2013, Е. Варгот (GMU). 2) Барышский район, 9 км юго-западнее с. Калда, на сфагновой сплаvine зарастающего разработанного торфяника, 7.08.2013, Е. Варгот, О. Гришуткин (GMU). Редкий вид, находящийся в области на южной границе распространения [20, 21].

Dianthus arenarius L.: Сурский район, 6 км северо-западнее п. Лава, в сосняке на песчаных дюнах, 8.08.2013, Е. Варгот, О. Гришуткин (GMU). В Ульяновской обл. приводится также для окрестностей сел Аристовка Инзенского района и Большая Силаевка Барышского района [GMU; 38].

Ranunculus circinatus Sibth.: Карсунский район, в старице р. Барыш – оз. Мочилице к северу от с. Усть-Урень, 13.05.2012, Е. Варгот, О. Артаев, О. Гришуткин (GMU). Наши наблюдения в бассейне Суры показали, что вид здесь приурочен к сурским старицам (Варгот, Силаева, 2009). На территории Ульяновской обл. известен, в том числе в Сурском районе, в старице р. Суры в 1 км южнее с. Барышская Слобода (15.08.2007, Е. Варгот – (GMU), Инзенском районе, в 2 км к юго-востоку от с. Коржевка, в Коржевском озере (12.06.1966, Замашкина – UPSU). Для вида характерна пульсация численности. В отдельные годы образуются обширные заросли, в другие – популяция может не проявить себя вовсе. Как редкое растение рекомендовано к включению в

Красную книгу Ульяновской обл. [28, 35]. Учитывая неравномерность распространения озер по территории области и особенности гидрографической сети региона [6], подвижность водных экосистем, особенности биологии и редкую встречаемость, вид может быть рекомендован к включению в основной список региональной Красной книги с категорией редкости «2» – уязвимый вид.

R. kauffmannii Clerc: Инзенский район, в р. Юловка у с. Труслеяка, 10.05.2012, Е. Варгот, О. Артаев, О. Гришуткин (GMU). Рекомендуются к включению в Красную книгу Ульяновской обл. с категорией редкости «3» как редкий северный вид, находящийся на южной границе распространения [9, 10]. Данное местонахождение является третьим в области [23, 39]. Самые южные, единичные местонахождения вида известны в Никольском районе Пензенской обл. и Zubovo-Полянском районе Мордовии [11, 15].

Drosera rotundifolia L.: 1) Барышский район, 6 км западнее с. Калда, на сфагновой сплаvine оз. Становое (северная часть), 13.05.2012, О. Гришуткин (наблюдения); 2) Барышский район, 9 км юго-западнее с. Калда, на сфагновой сплаvine зарастающего разработанного торфяника, 7.08.2013, Е. Варгот, О. Гришуткин (GMU). Редкий вид, находящийся в Ульяновской обл. на южной границе ареала [20, 21]. Предпочитает переходные сфагново-осоковые сплавины болот. Также произрастает на сфагнуме у уреза воды на зарастающих выработанных торфяниках.

Moneses uniflora (L.) A. Gray: Барышский район, 7 км северо-западнее с. Калда, в сосняке зеленомошнике по западному берегу оз. Кряж, 6.08.2013, Е. Варгот, О. Гришуткин (GMU). Растение встречается, преимущественно, в хвойных лесах с участием зеленых мхов. Заметно страдает от нарушения растительного покрова, осветления, вырубки лесов. Северный вид, находящийся на южной границе ареала, занесен в Красные книги Ульяновской обл. и соседних регионов. Примечательно нахождение популяции на территории памятника природы «Озеро Кряж со сплавиной и окружающими реликтовыми лесами».

Oxycoccus palustris Pers.: Барышский район, 9 км юго-западнее с. Калда, на сфагновой сплаvine зарастающего разработанного торфяника, 7.08.2013, Е. Варгот, О. Гришуткин (GMU). Редкий в области вид, находящийся на южной границе ареала [20, 21, 27].

Pedicularis palustris L.: указывается для озера Кряж в работе Бородиной Е.О. и Масленникова А.В. (2003). Нами собран недавно: Барышский район, 7 км северо-западнее с. Калда, на сфагновой сплаvine оз. Кряж, среди тростниковых зарослей близ уреза воды, по

западной стороне озера, 6.08.2013, Е. Варгот (GMU, HMNR). В области, так же как в соседних регионах и Средней России в целом, известны преимущественно старые сборы растения [1, 12, 14, 27, 30, 31, 37]. Вид сокращает свою численность из-за изменения условий обитания, разработки и мелиорации болот, смены режима кошения лугов и пастбы [37]. Рекомендуется к включению в Красную книгу Ульяновской обл. с категорией редкости «2» как вид, резко сокращающий свою численность по всему ареалу.

Utricularia intermedia Наупе: 1) Барышский район, 7 км северо-западнее с. Калда, в мочажинах сфагновой сплавины оз. Кряж, по западной стороне озера, 13.05.2012, 6.08.2013, Е. Варгот (GMU). 2) Барышский район, 9 км юго-западнее с. Калда, на сфагновой сплавине зарастающего разработанного торфяника, 7.08.2013, Е. Варгот, О. Гришуткин (GMU). Редкий северный вид, находящийся в области на южной границе ареала [20, 21].

U. minor L.: 1) Барышский район, 7 км северо-западнее с. Калда, в мочажинах сфагновой сплавины оз. Кряж, по западной стороне озера, 13.05.2012, 6.08.2013, Е. Варгот; 2) Вешкаймский район, 5,6 км юго-западнее с. Беклемишево, в разработанном торфянике, 6.08.2013, Е. Варгот, О. Артаев; 3) Барышский район, 9 км юго-западнее с. Калда, на сфагновой сплавине зарастающего разработанного торфяника, 7.08.2013, Е. Варгот, О. Гришуткин (все – GMU). Как и предыдущий вид, находится близ южной границы ареала [20, 21].

Campanula rotundifolia L.: Сурский район, 6 км северо-западнее п. Лава, в сосняке зеленомошнике с лишайником между песчаными дюнами, 8.08.2013, Е. Варгот, О. Гришуткин (GMU). Приводится в «белом» списке флоры Ульяновской обл. [20, 21], как вероятно исчезнувший вид. При переиздании региональной Красной книги возможно включение вида в основной список с категорией «1» – исчезающий вид.

При обследовании флоры оз. Кряж (2012–2014 гг.) и его окрестностей были встречены большинство редких растений, которые указывались здесь ранее [2, 5]. Озеро и его сплавина были обследованы по всему периметру. Не удалось обнаружить здесь такие виды как *Eriophorum gracile* Koch, *Drosera anglica* Huds. и *Andromeda polifolia* L. Вероятно, они исчезли в данном местонахождении, так как заросли старые водные «окна» на сфагновой сплавине озера, к которым приурочены, например, *Eriophorum gracile* Koch и *Drosera anglica* Huds. По нашим наблюдениям в Пензенской, Ульяновской, Тамбовской областях, республиках Мордовии и Марий Эл, эти два вида предпочитают расти именно в зарастающих мочажинах торфяников и материковых озер со сфагновой сплавинной.

Таким образом, в процессе зарастания таковых экологическая ниша таких растений утрачивается, и они уступают место другим болотным видам. По нашему мнению, необходима специальная ревизия местонахождений *Drosera anglica* Huds. Вероятно, численность вида сокращается в связи с изменением условий обитания. Рекомендуем при переиздании Красной книги Ульяновской обл. изменить категорию редкости вида на «1» – исчезающий вид.

При обследовании флоры болот Сурского района, нами были зарегистрированы ранее отмеченные здесь *Ledum palustre* L., *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench и *Vaccinium uliginosum* L. (6 км северо-западнее п. Лава, в сосняке сфагновом между песчаными дюнами, 8.08.2013, Е. Варгот, О. Гришуткин, GMU, HMNR). Эти виды сохранились на болотах, не смотря на пожары разных лет и вырубку лесов.

В 2009 г. мы рекомендовали к включению в Красную книгу Ульяновской обл. виды *Potamogeton alpinus* Balb., *P. gramineus* L. s. l., *P. obtusifolius* Mert. et Koch, *Najas major* All., *Caulinia minor* (All.) Cosson et Germ., *Alisma lanceolatum* With., *Ranunculus kauffmanii* Clerc, *R. trichophyllus* Chaix, *Elatine hydropiper* L., *E. triandra* Schkuhr. [7–10]. К похожему заключению пришли коллеги из Института экологии волжского бассейна РАН [28, 35, 34]. Все перечисленные растения в Ульяновской обл. и сопредельных регионах встречаются редко [1, 10, 12, 14, 27, 31, 40].

При анализе сведений литературы, коллекций гербарных хранилищ UPSU, GMU, MW, LE, материалов собственных полевых исследований становится очевидным, что действительно заслуживают включения в основной список Красной книги Ульяновской обл. такие растения как *Potamogeton alpinus* Balb., *P. obtusifolius* Mert. et Koch, *P. praelongus* Wulfen, *Ranunculus kauffmanii* Clerc, *R. trichophyllus* Chaix. Рекомендуемая категория редкости «3» – редкий вид. Это северные водные растения, находящиеся на южной границе ареала и приуроченные к водоемам и водотокам с чистой водой, известные в области по единичным местонахождениям. Так, например, *Potamogeton alpinus* Balb. указывается только для оз. Светлое Николаевского района (UPSU, переопределенный сбор *Potamogeton nodosus* Poir.). *Potamogeton obtusifolius* Mert. et Koch кроме обнаруженного нами местонахождения еще известен только в одном пункте в левобережье Ульяновской обл. [3, 4, 27].

Также необходимо рассмотрение вопроса о включении в основной список Красной книги Ульяновской обл. таких водных растений как *Potamogeton gramineus* L. s. l., *Najas major* All. и *Caulinia minor* (All.) Cosson et Germ. На наш взгляд, эти растения должны быть включены в региональную Красную книгу с категорией редкости «4» – неопределенный вид. Находки XX

века редкого в Средней России вида *Potamogeton gramineus* L. s. l. [42] в Ульяновской обл. требуют ревизии. Однолетние гидрофиты *Najas major* All. и *Caulinia minor* (All.) Cosson et Germ., основной ареал которых лежит в более южных широтах, известны в области по единичным сборам [26, 41]. Эти растения в Ульяновской обл. находятся на северной границе ареала. В последние годы *Najas major* All. и *Caulinia minor* (All.) Cosson et Germ. проявляют тенденцию к расширению ареала на север [10]. Но, учитывая природные условия региона, неравномерное распределение водных объектов, коэффициенты озёрности и густоты речной сети территории области [6], эти виды также подлежат охране.

Таким образом, рекомендуем к включению в основной список Красной книги Ульяновской обл. водные и болотные растения: *Sparganium minimum* Wallr., *Potamogeton alpinus* Balb., *P. obtusifolius* Mert. et Koch, *P. praelongus* Wulfen, *Najas major* All., *Caulinia minor* (All.) Cosson et Germ., *Eriophorum gracile* Koch, *Carex chordorrhiza* Ehrh., *Carex limosa* L., *Ranunculus circinatus* Sibth., *R. kauffmannii* Clerc, *R. trichophyllus* Chaix., *Pedicularis palustris* L. Всего 13 видов, большинство из них находятся в области на южных пределах распространения.

Вопрос о включении водных растений в региональные Красные книги не однозначен. Многие из них, особенно однолетники, проявляют резкие колебания численности, поэтому природоохранные мероприятия по отношению к ним требуют дополнительных разработок. Несомненно, охрана указанных выше растений будет способствовать сохранению не только растительного покрова, но и водных ресурсов области в целом. Водные растения могут стать инструментом для охраны водных объектов – мест произрастания редких видов, а также окружающих их природных комплексов и произрастающих в них редких растений [7, 8].

Мы выражаем благодарность с.н.с. Мордовского заповедника к.б.н. О.Н. Артаеву и директору Мордовского заповедника д.б.н. А.Б. Ручину за помощь в организации полевых исследований; д.б.н. А.В. Щербакову и д.б.н. В.С. Новикову (МГУ им. М.В. Ломоносова) – за помощь в определении растений; а также сотрудникам отмеченных выше гербариев за содействие в работе с их фондами.

Часть результатов получена в рамках выполнения государственного задания Минобрнауки России (проект № 6.783.2014К).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бакин О.В., Рогова Т.В., Ситников А.П. Сосудистые растения Татарстана. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2000. 496 с.
2. Благоевская Н.В., Бузоверов М.И., Мордвинов А.Н., Юсов В.А. Озеро Кряж (Крячок) со сплавиной и окружающими реликтовыми лесами // Особо охраняемые природные территории Ульяновской области. Ульяновск: «Дом печати», 1997. С. 42-43.
3. Благоевский В.В., Раков Н.С. Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области. Ульяновск: Филиал МГУ, 1994. 116 с.
4. Благоевский И.В. Озеро Светлое // Особо охраняемые природные территории Ульяновской области. Ульяновск: «Дом печати», 1997. С. 34-35.
5. Бородина Е.О., Масленников А.В. Сравнительный анализ флор некоторых переходных и верховых болот центральной части Приволжской возвышенности // Природа Сибирского Поволжья. Вып. 4. Ульяновск, 2003. С. 128-134.
6. Бурлаков В.П. Озера лесостепной и степной зоны (в пределах Ульяновской области) // Озера Среднего Поволжья. Л.: Наука, 1976. С. 193-219.
7. Варгот Е.В. Вопросы охраны водных растений в бассейне Средней Суры // Вестник Мордовского университета. Серия «Биологические науки». № 1. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2010. С. 82-91.
8. Варгот Е.В. Проблемы охраны водных растений в Республике Мордовия и сопредельных регионах // Раритеты флоры Волжского бассейна: доклады участников II Российской науч. конф. (г. Тольятти, 11-13 сентября 2012 г.) / под ред. С.В. Саксонова и С.А. Сенатора. Тольятти: Кассандра, 2012. С. 297-300.
9. Варгот Е.В. Флора сосудистых растений водоемов и водотоков бассейна Средней Суры: автореф. дисс. ... канд. биол. наук. М., 2009б. 18 с.
10. Варгот Е.В. Флора сосудистых растений и водотоков бассейна Средней Суры: дис. ... канд. биол. наук. Саранск, 2009а. 355 с.
11. Варгот Е.В., Силаева Т.Б. Распространение и экология лютиков *Ranunculus* subgenus *Batrachium* (DC.) S. F. Gray (Ranunculaceae) в бассейне реки Суры // Вестник Оренбургского государственного университета. 2009. № 6 (100). С. 96-97.
12. Васюков В.М. Растения Пензенской области (конспект флоры). – Пенза: Изд-во Пенз. гос. ун-та, 2004. 184 с.
13. Васюков В.М., Сенатор С.А., Раков Н.С., Саксонов С.В., Иванова А.В. Новые и редкие аборигенные виды во флоре Самарской и Ульяновской областей // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2012. Т. 117, вып. 6. С. 80-81.
14. Гафурова М.М. Сосудистые растения Чувашской Республики. Флора Волжского бассейна. Т. III. Тольятти: Кассандра, 2014. 333 с.
15. Красная книга Пензенской области. Том 1. Грибы, лишайники, мхи, сосудистые растения. Издание второе. Пенза, 2013. – 300 с.
16. Красная книга Республики Мордовия. В 2 т. Т. 1: Редкие виды растений, лишайников и грибов / Сост. Т.Б. Силаева. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2003. 288 с.
17. Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Издание второе. Казань: Издательство «Идел-Пресс», 2006. 832 с.
18. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
19. Красная книга Самарской области. Том 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.
20. Красная книга Ульяновской области (растения): В 2 т. / Под науч. ред. Н.С. Ракова; Правительство Ульяновской области. Ульяновск: УлГУ, 2005. 220 с.
21. Красная книга Ульяновской области / Под науч. ред. Е.А. Артемьевой, О.В. Бородина, М.А. Королькова, Н.С. Ракова; Правительство Ульяновской области. Ульяновск: Издательство «Артишок», 2008. 508 с.

22. Маевский П.Ф. Флора средней полосы Европейской части России. 10-е изд. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. 600 с.
23. Масленников А.В., Масленникова Л.А., Раков Н.С., Силаева Т.Б., Варго Е.В., Истомина Е.Ю., Васюков В.М. Дополнения к «Флоре...» П.Ф. Маевского (2006) по Ульяновской области // Бюллетень МОИП. Отд. биол. 2008. Т. 113., вып. 6. С. 82-83.
24. Определитель растений Тамбовской области. Тула: Гриф и К, 2010. 350 с.
25. Раков Н.С., Васюков В.М., Иванова А.В., Савенко О.В., Саксонов С.В., Сенатор С.А. Акуловская степь – ценный ботанический объект Ульяновской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2008. № 5. С. 78-107.
26. Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А. Флора малых городов Ульяновской области. 3. Город Сенгилей // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. Т. 22, № 1. 2013. С. 39-79.
27. Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М. Сосудистые растения Ульяновской области. Флора Волжского бассейна. Т. II. Тольятти: Кассандра, 2014. 295 с.
28. Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В. Проблемы сохранения биоразнообразия на примере Красной книги Ульяновской области // Проблемы региональной экологии. 2010, № 2. № 232-237.
29. Раков Н.С., Васюков В.М., Сенатор С.А., Саксонов С.В., Силаева Т.Б. Наиболее уязвимые виды флоры Ульяновской области // Биологические аспекты распространения, адаптации и устойчивости растений. Материалы Всерос. (с международным участием) науч. конф. (Саранск, 20-22 ноября 2014 г.) Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2014. С. 169-172.
30. Саксонов С.В., Силаева Т.Б., Юрицына Н.А. Новые и редкие растения Приволжской возвышенности в Самарской и Ульяновской областях // Бюллетень Главного ботанического сада РАН. Вып. 191. М.: Наука, 2006. С. 87-97.
31. Саксонов С.В., Сенатор С.А. Путеводитель по Самарской флоре (1851-2011). Флора Волжского бассейна. Т. I. Тольятти: Кассандра, 2012. 511 с.
32. Саксонов С.В., Сенатор С.А., Раков Н.С. Критическая флора Волжского бассейна: Заметки о некоторых видах флоры Самарской и Ульяновской областей // Вопросы степеведения. Вып. 7. 2010. С. 113-119.
33. Саксонов С.В., Сенатор С.А., Раков Н.С. Обзор семейства *Violaceae* Batsch Ульяновской области // Самарская Лука: проблемы глобальной и региональной экологии. 2010. Т. 19, № 3. С. 127-132.
34. 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.
35. Сенатор С.А., Васюков В.М., Саксонов С.В., Раков Н.С. Виды растений, подлежащие внесению в Красную книгу Ульяновской области // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2010. Том 19, № 4. С. 111-122.
36. Сенатор С.А., Саксонов С.В., Раков Н.С., Соловьева В.В. Итоги восьмой экспедиции-конференции (2009 г.), посвященной 155-летию со дня рождения Д.И. Литвинова // Самарская Лука: проблемы глобальной и региональной экологии. 2010. Т. 19, № 1. С. 203-223.
37. Серёгин А.П. *Pedicularis palustris* и *P. sceptrum-carolinum* (*Orobanchaceae*) во Владимирской области и в Средней России: динамика и причины вымирания // Ботанический журнал. 2011. Том 96. Вып. 12. С. 41-54.
38. Силаева Т.Б. Флора бассейна реки Суры (современное состояние, антропогенная трансформация и проблемы охраны): дисс. ... д-ра биол. наук. Саранск, 2006. 907 с.
39. Силаева Т.Б., Кирюхин И.В., Варго Е.В., Чугунов Г.Г., Письмаркина Е.В. Флористические находки в бассейне реки Сура // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2010. Т. 115, вып. 6. С. 78-79.
40. Солянов А.А. Флора Пензенской области. Пенза: ИПК «Пензенская правда», 2001. 310 с.
41. Фролов Д.А., Масленников А.В. Конспект флоры бассейна реки Свияги. Ульяновск: Изд-во УлГПУ, 2010. – 144 с.
42. Щербаков А.В. Флора водоемов Московской области: дисс. ... канд. биол. наук. М., 1990. 481 с.

NEW AND RARE PLANTS OF THE UL'YANOVSK REGION

© 2014 E.V. Vargot^{1,2,3}, O.G. Grishutkin^{2,3}, T.B. Silaeva¹

¹ N.P. Ogarev Mordovia State University

² Mordovia State Natural Reserve

³ National park «Smol'ny»

The article contain data on new findings rare vascular aquatic and bog plants from Red Data Book Ul'yanovsk region (2005, 2008). Authors say about two new species for flora Ul'yanovsk region – *Potamogeton praelongus* Wulf. and *Carex chordorrhiza* Ehrh., recommend include some aquatic and bog vascular plants to Red list and Red Data Book of Ul'yanovsk region.

Key words: rare plants, aquatic plants, bog plants, Red Data Book, Ul'yanovsk region

Vargot Elena Vyacheslavovna, candidate of biological Sciences, vargot@yandex.ru; Grishutkin Oleg Gennad'evich, candidate of geographical Sciences, senior researcher, grog5445@yandex.ru; Silaeva Tat'yana Borisovna, doctor of biological Sciences, professor, tbsilaeva@yandex.ru