

УДК 581.95(470.40/.43)

DOI: 10.24412/2072-8816-2021-15-4-5-15

## ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ НА БОЛОТАХ ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ

© 2021 О.Г. Гришуткин

Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН,  
109, п. Борок, Некоузский р-н, Ярославская обл., 152742, Россия  
e-mail: grog5445@yandex.ru

**Аннотация.** В статье приводятся сведения по находкам редких видов (внесенных в региональные Красные книги) на Приволжской возвышенности – Ульяновской, Пензенской, Саратовской областях, Республики Татарстан, Чувашской Республики. Исследования проводились на болотах и прилегающих территориях. Большинство находок в Пензенской и Ульяновской областях и Чувашии сделано на сфагновых переходных и верховых болотах, в Саратовской области и в Татарстане – на низинных. В общей сложности, на 31 болоте обнаружены 60 новых местонахождений 22 видов: *Andromeda polifolia*, *Carex limosa*, *Chamaedaphne calyculata*, *Cicuta virosa*, *Comarum palustre*, *Drosera rotundifolia*, *Eriophorum angustifolium*, *Hammarbya paludosa*, *Galium trifidum*, *Gentiana pneumonanthe*, *Geranium palustre*, *Lysimachia thyrsoiflora*, *Matteuccia struthiopteris*, *Oxycoccus palustris*, *Potamogeton gramineus*, *Rhynchospora alba*, *Rubus nessensis*, *Salix lapponum*, *Salix rosmarinifolia*, *Scheuchzeria palustris*, *Sparganium natans*, *Utricularia minor*. Особенно много находок сделано на выработанных переходных болотах в Пензенской и Ульяновской областях.

**Ключевые слова:** флора, редкие виды, сосудистые растения, болото низинное, переходное, верховое.

**Поступила в редакцию:** 19.10.2021. **Принято к публикации:** 15.11.2021.

**Для цитирования:** Гришуткин О.Г. 2021. Флористические находки на болотах Приволжской возвышенности. — Фиторазнообразие Восточной Европы. 15(4): 5–15. DOI: 10.24412/2072-8816-2021-15-4-5-15

### ВВЕДЕНИЕ

Приволжская возвышенность располагается в центральной части Русской равнины и занята лесостепными и степными ландшафтами. Данная территория находится в границах следующих административных единиц: Республика Татарстан, Чувашская Республика, Республика Мордовия, Нижегородская, Ульяновская, Пензенская, Самарская, Саратовская области.

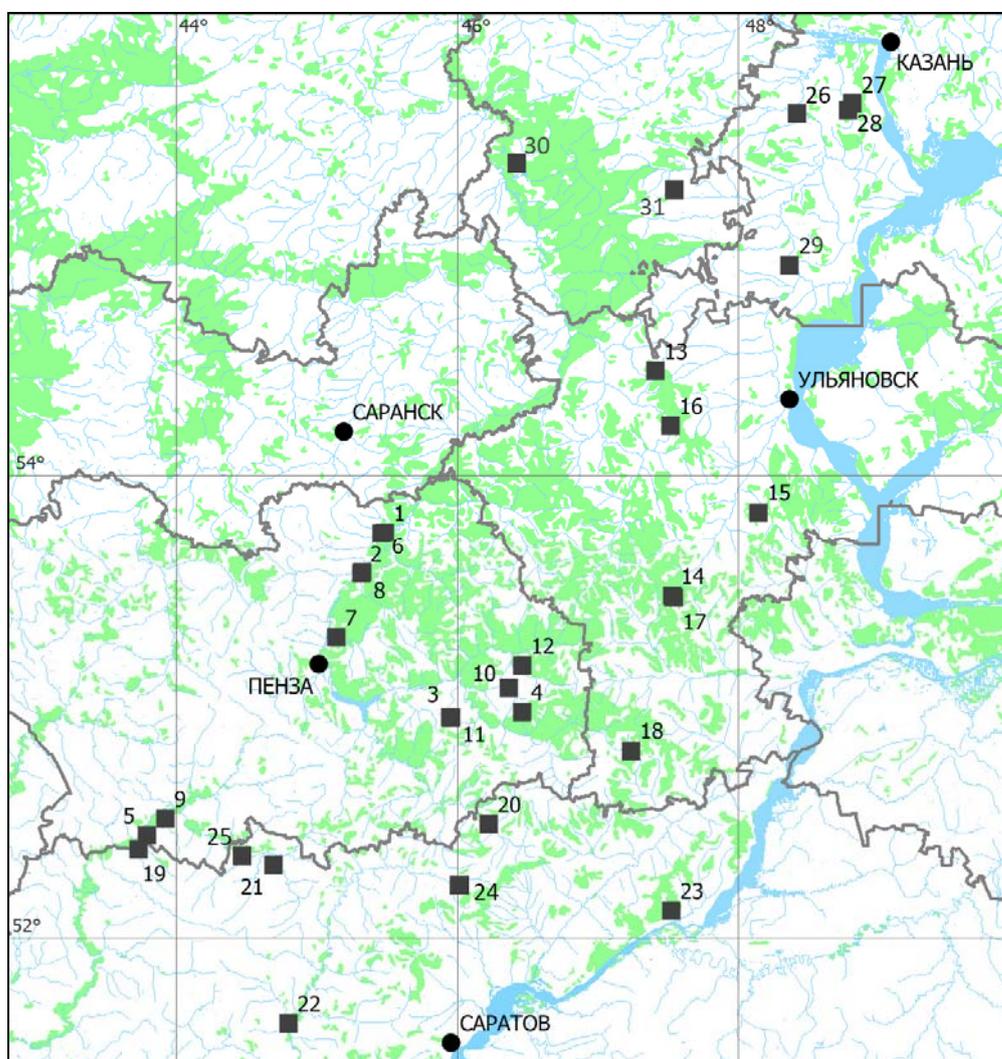
Болота Приволжской возвышенности невелики по площади, однако довольно многочисленны и разнообразны. Наряду с характерными для лесостепных регионов низинными болотами (Yurkovskaya, 1992), здесь широко представлены переходные, а иногда и верховые болота. Они расположены, как правило, на песчаных древнеаллювиальных и флювиогляциальных отложениях вдоль крупных рек, а также, особенно в восточной части Приволжской возвышенности, на водораздельных плато, сложенных палеогеновыми отложениями.

Флора Приволжской возвышенности весьма хорошо изучена (Bakin et al., 2000; Elenevskiy et al., 2000; Solyanov, 2001; Vasjukov, 2004; Silaeva et al., 2010; Gafurova,

2014; Rakov et al., 2014; Vasjukov, Saksonov, 2020), однако болотные ландшафты обследованы еще недостаточно. Даже в регионах, где планомерно занимались изучением болот (Blagoveschenskiy, Blagoveschenskaya, 1978; Blagoveschenskiy, 2006; Bakin, 2009; Ivanov et al., 2016), остается еще множество необследованных гидроморфных ландшафтов, где потенциально могут обитать редкие виды сосудистых растений и мхов.

#### МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Нами регулярно обследуются болота Приволжской возвышенности, многие находки сосудистых растений и мхов опубликованы ранее (Silaeva et al., 2011, 2012, 2015, 2016; Vargot et al., 2014; Grishutkin, Vargot, 2016; Grishutkin et al., 2019). В данной работе приводятся сведения по находкам редких видов сосудистых растений за 2016–2018 гг. в Пензенской, Ульяновской, Саратовской областях, Республики Татарстан, Чувашской Республики в границах Приволжской возвышенности. В результате экспедиций нами было исследовано в вышеуказанных регионах 73 низинных болота, 24 переходных и 1 верховое. Всего было зафиксировано 60 находок 22 видов на 31 болоте (рис.).



**Рис.** Расположение исследованных болот, на которых зафиксированы находки редких видов. Обозначения в тексте.

**Fig.** The location of the investigated mires, where the finds of rare species have been recorded. Notation in the text.

Все находки сделаны автором данной статьи. Собранные образцы хранятся в гербариях Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева (GMU), Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича (HMNR), Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН (IBIW, MIRE). Для некоторых видов, обладающих хорошими отличительными чертами, фиксировались только координаты (GPS).

#### РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

По природным условиям регионы очень сильно различаются. Выделяются большая часть Ульяновской области и восточная часть Пензенской, где широко распространены сфагновые болота на палеогеновых и древнеаллювиальных песчаных отложениях. Основная территория, в основном юго-западная часть Татарстана, западная часть Пензенской области и Саратовская область, отличается весьма слабой заболоченностью, где сфагновые болота практически отсутствуют. Есть различия и в списках видов, внесенных в Красные книги данных субъектов. Особенно выделяется Саратовская область, где редкими являются многие эвтрофные болотные виды, которые в соседних, более северных, лесостепных регионах являются обычными.

Исследованные болота разнообразны. На большинстве из них сделаны находки 1–2 видов, но есть и такие, где обнаружено по 5–6 «краснокнижных» видов. Особенно стоит отметить болота, которые расположены неподалеку от уже известных для флористов торфяников, где обнаружены редкие виды. К таким относятся болото близ с. Верхняя Елюзань Пензенской области, которое находится в 1 км восточнее от памятника природы «Озеро Большое Моховое», болото в 1 км северо-западнее оз. Чекалинское Ульяновской области, болото в 2 км юго-восточнее памятника природы Большое Сосновое болото в Чувашии.

#### Новые местонахождения видов, внесенных в Красную книгу Пензенской области

*Carex limosa* L. – осока топяная: 1) Лунинский район, 1 км восточнее с. Казачья Пелетьма, переходное, осоково-сфагновое болото, 53.752589° с.ш., 45.459237° в.д., 25.VII 2016 (HMNR) (рис. точка 6); 2) Бессоновский район, 2.8 км юго-западнее п. Колос, переходное осоково-сфагновое выработанное болото, 53.304538° с.ш., 45.138059° в.д., 26.VII 2016 (HMNR) (рис. точка 7); 3) Городищенский район, в 6.8 км ВЮВ с. Верхняя Елюзань, урочище Малое Моховое, переходное осоково-сфагновое выработанное болото, 52.961241° с.ш., 45.954137° в.д., 27.VII 2016 (HMNR) (рис. точка 3). – Статус 3 – редкий вид. Известен преимущественно в восточной части области (Red..., 2013). Впервые указывается для Городищенского района.

*Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench – болотный мирт обыкновенный: 1) Бессоновский район, 2.8 км юго-западнее п. Колос, переходное осоково-сфагновое выработанное болото, памятник природы «Светлополянские болота», 53.304538° с.ш., 45.138059° в.д., 26.VII 2016 (HMNR) (рис. точка 7); 2) Городищенский район, 6.8 км восточнее-юго-восточнее с. Верхняя Елюзань, урочище Малое Моховое, переходное осоково-сфагновое выработанное болото, 52.961241° с.ш., 45.954137° в.д., 27.VII 2016 (HMNR) (рис. точка 3). – Статус 2 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Отмечался во многих западных районах области, однако современные находки известны лишь из Лунинского, Кузнецкого, Городищенского и Бессоновского районов (Red..., 2013; Ivanov et al., 2016).

*Drosera rotundifolia* L. – росянка круглолистная: 1) Лунинский район, 0.6 км южнее п. Ягодный, переходное осоково-сфагновое болото, 53.756074° с.ш., 45.483677° в.д., 24.VII 2016 (HMNR) (рис. точка 1); 2) Лунинский район, 1.2 км северо-восточнее

с. Иваньрс, памятник природы Иваньрсовский ландшафтный комплекс, переходное осоково-сфагновое выработанное болото, 53.579727° с.ш., 45.318690° в.д., 26.VII 2016 (HMNR) (рис. точка 2); 3) Городищенский район, 6.8 км восточнее-юго-восточнее с. Верхняя Елюзань, урочище Малое Моховое, переходное осоково-сфагновое выработанное болото, 52.961241° с.ш., 45.954137° в.д., 27.VII 2016 (HMNR) (рис. точка 3); 4) Бековский район, 2.2 км западнее с. Дубасово, переходное осоково-сфагновое болото, 52.448333° с.ш., 43.793049° в.д., 18.IX 2016 (HMNR) (рис. точка 5). – Статус 3 – редкий вид. В лесостепи в настоящее время тяготеет к молодым сфагновым сплавинам, которые наиболее часто отмечаются на выработанных болотах (Grishutkin, Vargot, 2016). В Пензенской области встречается чаще в восточной части региона (Red..., 2013). Впервые отмечается для Бековского района.

***Gentiana pneumonanthe*** L. – горечавка легочная: Кузнецкий район, 2.5 км восточнее и северо-восточнее с. Никольское, переходное клюквенно-осоково-сфагновое болото, памятник природы «Никольское болото», 53.184913° с.ш., 46.460967° в.д., 28.VII 2016 (HMNR) (рис. точка 12). – Статус 3 – редкий вид (Red..., 2013). Отмечается редко, по всей области, чаще на суходольных местах (Vasjukov, Saksonov, 2020).

***Oxycoccus palustris*** Pers. – клюква болотная: Кузнецкий район, 5.3 км юго-восточнее с. Анненково, Верхозимские болота, переходное осоково-сфагновое выработанное болото, 52.983210° с.ш., 46.461611° в.д., 28.VII 2016 (HMNR) (рис. точка 4). – Статус 2 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Отмечается только в центральной и восточной частях области (Red..., 2013; Vasjukov, Saksonov, 2020). В последние 20 лет сделаны находки лишь в Никольском, Лунинском, Кузнецком районах (Ivanov et al., 2016).

***Rubus nessensis*** Hall – куманика: Лунинский район, 0.6 км южнее п. Ягодный, переходное, осоково-сфагновое болото, 53.756074° с.ш., 45.483677° в.д., 24.VII 2016 (HMNR) (рис. точка 1). – Статус 2 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Имеет малое распространение в Пензенской области, отмечен лишь в Земетчинском, Лунинском, Пензенском и Кузнецком районах. Встречается обычно на суходолах (Red..., 2013).

***Salix lapponum*** L. – ива лапландская: Городищенский район, 6.8 км восточнее-юго-восточнее с. Верхняя Елюзань, урочище Малое Моховое, переходное осоково-сфагновое выработанное болото, 52.961241° с.ш., 45.954137° в.д., 27.VII 2016 (HMNR) (рис. точка 3). – Статус 2 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Распространен на болотах в восточной части Пензенской области (Red..., 2013).

***Salix rosmarinifolia*** L. – ива розмаринолистная: Городищенский район, 6.3 км восточнее-юго-восточнее с. Верхняя Елюзань, низинное вейниковое болото, 52.962563° с.ш., 45.948386° в.д., 27.VII 2016 (HMNR) (рис. точка 11). – Статус 3 – редкий вид. Характеризуется довольно большим количеством находок, преимущественно в восточной части Пензенской области (Red..., 2013; Vasjukov, Saksonov, 2020).

***Scheuchzeria palustris*** L. – шейхцерия болотная: Лунинский район, 0.6 км южнее п. Ягодный, переходное осоково-сфагновое болото, 53.756074° с.ш., 45.483677° в.д., 24.VII 2016 (HMNR) (рис. точка 1). – Статус 2 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Отмечался на Ломовских моховых болотах, которые находятся в 3 км южнее (Red..., 2013).

***Sparganium natans*** L. – ежеголовник плавающий: 1) Лунинский район, 1.7 км северо-восточнее с. Иваньрс, памятник природы Иваньрсовский ландшафтный комплекс, низинное тростниковое выработанное болото, 53.585192° с.ш., 45.325856° в.д., 25.VII 2016 (HMNR) (рис. точка 8); 2) Кузнецкий район, 5.3 км юго-восточнее с. Анненково, Верхозимские болота, переходное осоково-сфагновое выработанное болото, 52.986577° с.ш., 46.464315° в.д., 28.VII 2016 (HMNR) (рис. точка 4); 3) Бековский район, 2.2 км западнее с. Дубасово, переходное осоково-сфагновое болото, 52.448333° с.ш., 43.793049° в.д., 18.IX 2016 (HMNR) (рис. точка 5);

4) Сердобский район, 2.2 км южнее с. Софьино, переходное осоково-сфагновое болото, 52.521168° с.ш., 43.925314° в.д., 18.IX 2016 (HMNR) (рис. точка 9); 5) Кузнецкий район, 2.6 км западнее-юго-западнее с. Благодатка, низинное болото, 53.089374° с.ш., 46.368313° в.д., 6.VIII 2017 (GMU) (рис. точка 10). – Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Известен из центральных и восточных районов области (Red..., 2013; Vasjukov, Saksonov, 2020). Впервые отмечается для южных районов – Бековский и Сердобский.

*Utricularia minor* L. – пузырчатка малая: Городищенский район, 6.8 км восточнее-юго-восточнее с. Верхняя Елюзань, урочище Малое Моховое, переходное осоково-сфагновое выработанное болото, 52.961241° с.ш., 45.954137° в.д., 27.VII 2016 (HMNR) (рис. точка 3). – Статус 3 – редкий вид. Распространен на болотах в восточной части Пензенской области (Red..., 2013).

#### Новые местонахождения видов, внесенных в Красную книгу Ульяновской области

*Andromeda polifolia* L. – подбел обыкновенный: 1) Кузоватовский район, 5.4 км северо-западнее с. Лесное Чекалино, переходное выработанное болото, 53.482565° с.ш., 47.526770° в.д., 7.VIII 2017 (GMU) (рис. точка 14); 2) Кузоватовский район, 4 км северо-западнее с. Лесное Чекалино, оз. Чекалинское, на сфагновых сплавинах, в западной части болота, 53.474477° с.ш., 47.537426° в.д., 7.VIII 2017 (GMU) (рис. точка 17). – Статус: 2а – уязвимый вид. Очень редкий для области вид, известен всего из нескольких местообитаний (Rakov et al., 2014; Red..., 2015). На оз. Чекалинское вид отмечается впервые, несмотря на хорошую изученность этого болота (Blagoveschenskiy, Blagoveschenskaya, 1978; Blagoveschenskiy, 2006).

*Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench – болотный мирт обыкновенный: 1) Кузоватовский район, 5.4 км северо-западнее с. Лесное Чекалино, в 1 км северо-западнее оз. Чекалинское, переходное выработанное болото, 53.482565° с.ш., 47.526770° в.д., 7.VIII 2017 (GMU) (рис. точка 14); 2) Майнский район, 2 км севернее с. Аксаково, переходное выработанное болото, на сфагновых сплавинах, 54.208193° с.ш., 47.516012° в.д., 10.VIII 2017 (GMU) (рис. точка 16). – Статус: 2а – уязвимый вид, находящийся в Ульяновской области на южной границе распространения. Вид имеет малое распространение в Ульяновской области, однако местообитания расположены весьма равномерно по территории (Rakov et al., 2014; Red..., 2015). Примечательна находка болотного мирта на болоте в районе оз. Чекалинское, где данный вид не отмечался, но произрастает множество других редких видов (Blagoveschenskiy, Blagoveschenskaya, 1978; Blagoveschenskiy, 2006).

*Drosera rotundifolia* L. – росянка круглолистная: 1) Кузоватовский район, 5.4 км северо-западнее с. Лесное Чекалино, переходное выработанное болото, 53.482565° с.ш., 47.526770° в.д., 7.VIII 2017 (GMU) (рис. точка 14); 2) Тереньгульский район, на юго-западной окраине хутора Риновский, переходное болото, 53.841231° с.ш., 48.141753° в.д., 9.VIII 2017 (GMU) (рис. точка 15); 3) Майнский район, 3 км юго-западнее с. Старые Маклауши, переходное выработанное болото, на сфагновой сплавине, 54.435998° с.ш., 47.409244° в.д., 10.VIII 2017 (GMU) (рис. точка 13); 4) Майнский район, 2 км севернее с. Аксаково, 54.208193° с.ш., 47.516012° в.д., переходное выработанное болото, на сфагновых сплавинах, 10.VIII 2017 (GMU) (рис. точка 16). – Статус: 2а – уязвимый вид, находящийся в Ульяновской области на южной границе распространения. Вид имеет сравнительно широкое распространение по болотам области (Rakov et al., 2014; Red..., 2015), встречаясь как на ненарушенных болотах, так и на выработанных (Blagoveschenskiy, 2006; Vargot et al., 2014; Grishutkin, Vargot, 2016). Впервые нами отмечается для Майнского и Тереньгульского районов.

***Eriophorum angustifolium*** Нонск. – пушица узколистная: Майнский район, 3 км юго-западнее с. Старые Маклауши, переходное выработанное болото, на сфагновой сплави-не, 54.435998° с.ш., 47.409244° в.д., 10.VIII 2017 (GMU) (рис. точка 13). – Статус 2а – уязвимый вид, находящийся в Ульяновской области на южной границе распространения. Вероятно, на этом болоте указывался в начале XX века И.И. Спрыгиным (Sprygin, 1986). Позже в этом районе не отмечался (Red..., 2015).

***Hammarbya paludosa*** (L.) Kuntze – гаммарбия болотная: Тереньгульский район, на юго-западной окраине хутора Риновский, переходное болото, 53.841231° с.ш., 48.141753° в.д., 9.VIII 2017 (GMU) (рис. точка 15). – Статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Для Ульяновской области отмечался для пяти болот, в т.ч. на юге Тереньгульского района (Red..., 2015).

***Oxycoccus palustris*** Pers. – клюква болотная: Кузоватовский район, 5.4 км северо-западнее с. Лесное Чекалино, 1 км северо-западнее оз. Чекалинское, переходное выработанное болото, 53.482565° с.ш., 47.526770° в.д., 7.VIII 2017 (GMU) (рис. точка 14). – Статус 2б – уязвимый вид, находящийся в Ульяновской области на южной границе распространения. Довольно широко распространен по сфагновым болотам Приволжской возвышенности, как в Ульяновской области, так и в соседних регионах (Rakov et al., 2014; Red..., 2015).

***Potamogeton gramineus*** L. – рдест злаковый: Павловский район, 1.4 км юго-восточнее д. Ивановка, 2 км юго-западнее д. Раштановка, низинное болото, мочажины, 52.816947° с.ш., 47.232585° в.д., 30.VII 2016 (GMU) (рис. точка 18). – Статус 4 – вид, неопределенный по статусу. В области отмечается изредка и спорадически (Red..., 2015). В Павловском районе отмечался на оз. Поганое (Rakov, Ulanov, 2018).

***Rhynchospora alba*** (L.) Vahl – очеретник белый: Кузоватовский район, 5.4 км северо-западнее с. Лесное Чекалино, переходное выработанное болото, 53.482565° с.ш., 47.526770° в.д., 7.VIII 2017 (GMU) (рис. точка 14). – Болото расположено в 1 км северо-западнее оз. Чекалинское, откуда, видимо, и произошло расселение. Статус 2а – уязвимый вид, находящийся в Ульяновской области на южной границе распространения. Встречается очень редко, отмечался всего на 4 болотах в правобережной части Ульяновской области (Red..., 2015).

***Scheuchzeria palustris*** L. – шейхцерия болотная: Кузоватовский район, 5.4 км северо-западнее с. Лесное Чекалино, 1 км северо-западнее оз. Чекалинское, переходное выработанное болото, 53.482565° с.ш., 47.526770° в.д., 7.VIII 2017 (GMU) (рис. точка 14). – Статус 2а – вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования. В Ульяновской области встречается редко, спорадично (Rakov et al., 2014; Red..., 2015).

***Utricularia minor*** L. – пузырчатка малая: Майнский район, 3 км юго-западнее с. Старые Маклауши, переходное выработанное болото, в воде торфяных карьеров, 54.435998° с.ш., 47.409244° в.д., 10.VIII 2017 (GMU) (рис. точка 13). – Статус 3б – очень редкий вид. В Ульяновской области отмечался всего в двух пунктах (Red..., 2015). Возможно, просматривается, в соседних лесостепных регионах встречается значительно чаще (Grishutkin, Vargot, 2016). Для Майнского района указывается впервые.

#### Новые местонахождения видов, внесенных в Красную книгу Саратовской области

***Cicuta virosa*** L. – вех ядовитый: 1) Лысогорский район, 1.6 км юго-западнее с. Шереметьевка, низинное тростниково-осоковое болото, 51.619793° с.ш., 44.799929° в.д., 26.VII 2017 (GPS) (рис. точка 22); 2) Новобурасский район, 0.7 км юго-восточнее п. Медведицкий, низинное тростниковое болото, 52.221730° с.ш., 45.962334° в.д., 27.VII 2017 (GPS) (рис. точка 24). – Статус 2а – вид, сокращающийся в численности (Red..., 2021).

***Comarum palustre*** L. – сабельник болотный: 1) Екатериновский район, 3.5 км южнее с. Бакуры, низинное осоковое болото, 52.319239° с.ш., 44.690795° в.д., 25.VII 2017 (GMU) (рис. точка 21); 2) Лысогорский район, в 1.6 км юго-западнее с. Шереметьевка, на двух соседних низинных тростниковых болотах, 51.619793° с.ш., 44.799929° в.д., 26.VII 2017 (GMU) (рис. точка 22). – Статус 3б – редкий вид. Распространен преимущественно в центральных районах области (Red..., 2021). Для Екатериновского района отмечается впервые.

***Geranium palustre*** L. – герань болотная: Вольский район, 2.3 км юго-юго-восточнее с. Тепловка, низинное тростниковое болото, 52.119823° с.ш., 47.518444° в.д., 27.VII 2017 (GPS) (рис. точка 23). – Статус 3в – редкий вид. В области имеется всего несколько находок этого вида (Red..., 2021).

***Lysimachia thyrsoiflora*** L. – кизляк кистецветный: 1) Екатериновский район, 3.5 км южнее с. Бакуры, низинное осоковое болото, 52.319239° с.ш., 44.690795° в.д., 25.VII 2017 (GPS) (рис. точка 21); 2) Екатериновский район, 0.9 км восточнее с. Баклуши, низинное черноольховое болото, 52.387825° с.ш., 44.581061° в.д., 25.VII 2017 (GPS) (рис. точка 25); 3) Лысогорский район, в 1.6 км юго-западнее с. Шереметьевка, на двух соседних низинных тростниковых болотах, 51.619793° с.ш., 44.799929° в.д., 26.VII 2017 (GPS) (рис. точка 22). – Статус 3б,в – редкий вид (Red..., 2021).

***Matteuccia struthiopteris*** (L.) Tod. – страусник обыкновенный: Ртищевский район, между селами Урусово и Ниж. Голицыно, низинное черноольховое болото, 52.389978° с.ш., 43.734512° в.д., 18.IX 2016 (GPS) (рис. точка 19). – Статус 2 (V) – уязвимый вид. Спорадично в правобережной части области (Red..., 2021).

***Salix rosmarinifolia*** L. – ива розмаринолистная: Базарно-Карабулакский район, 2.8 км восточнее-юго-восточнее с. Яковлевка, низинное травяное болото, 52.497688° с.ш., 46.224332° в.д., 30.VII 2016 (GPS) (рис. точка 20). – Статус 3в – редкий вид. В области встречается спорадично (Red..., 2021).

#### Новые местонахождения видов, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан

***Eriophorum angustifolium*** Honck. – пушица узколистная: Верхнеуслонский район, 1.7 км северо-восточнее с. Крестниково, переходное болото, 55.511085° с.ш., 48.779474° в.д., 12.VII 2018 (MIRE) (рис. точка 28). – Статус 3 – редкий вид. В Республике известно 12 местонахождений на левом берегу Волги (Red..., 2016).

***Galium trifidum*** L. – подмаренник трехраздельный: Верхнеуслонский район, 1.7 км северо-восточнее с. Крестниково, переходное болото, 55.511085° с.ш., 48.779474° в.д., 12.VII 2018 (MIRE) (рис. точка 28). – Статус 2 – вид, сокращающий численность. Для Татарстана известно всего несколько местонахождений, но, вероятно, просматривается из-за сходства с *G. palustre* (Red..., 2016).

***Potamogeton gramineus*** L. – рдест злаковый: 1) Кайбицкий район, 1.1 км западнее с. Бурундуки, низинное осоковое болото, 55.495233° с.ш., 48.412777° в.д., 11.VII 2018 (IBIW) (рис. точка 26); 2) Верхнеуслонский район, 2.4 км южнее с. Старое Русское Маматкозино, низинное выработанное болото, 55.535396° с.ш., 48.805429° в.д., 12.VII 2018 (IBIW) (рис. точка 27); 3) Верхнеуслонский район, 1.7 км северо-восточнее с. Крестниково, эвтрофная окраина переходного болота, 55.511085° с.ш., 48.779474° в.д., 12.VII 2018 (IBIW) (рис. точка 28); 4) Буинский район, 1.1 км западнее д. Немчиновка, низинное рогозовое болото, 54.873084° с.ш., 48.363891° в.д., 12.VII 2018 (IBIW) (рис. точка 29). – Статус 2 – вид, сокращающий численность. Для Татарстана известно довольно много находок, однако, преимущественно отмечался по мелководьям водохранилищ. На водораздельных участках правобережья Волги находки малочисленны (Red..., 2016).

*Salix lapponum* L. – ива лапландская: Верхнеуслонский район, 1.7 км северо-восточнее с. Крестниково, переходное болото, 55.511085° с.ш., 48.779474° в.д., 12.VII 2018 (MIRE) (рис. точка 28). – Статус 2 – вид, сокращающий численность. Для Республики Татарстан известно около 10 местонахождений данного вида: на северо-востоке и северо-западе (Red..., 2016).

#### Новые местонахождения видов, внесенных в Красную книгу Чувашской Республики

*Eriophorum angustifolium* Honck. – пушица узколистная: Шумерлинский р-он, 3.5 км севернее д. Шадриха, переходное болото, 55.287427° с.ш., 46.424961° в.д., 9.VII 2018 (GPS) (рис. точка 30). – Статус 2 – уязвимый вид (Red..., 2020).

*Drosera rotundifolia* L. – росянка круглолистная: Шумерлинский р-он, 3.5 км севернее д. Шадриха, переходное болото, 55.287427° с.ш., 46.424961° в.д., 9.VII 2018 (GPS) (рис. точка 30). – Статус 2 – уязвимый вид (Red..., 2020).

*Andromeda polifolia* L. – подбел обыкновенный: Шумерлинский р-он, 3.5 км севернее д. Шадриха, переходное болото, 55.287427° с.ш., 46.424961° в.д., 9.VII 2018 (GPS) (рис. точка 30). Данное болото находится в 2 км юго-восточнее уже известных точек произрастания этого вида – болот Большое Сосновое и Междудорожное. – Статус 2 – уязвимый вид (Red..., 2020).

*Potamogeton gramineus* L. s. l. – рдест злаковый: Комсомольский р-он, 1.6 км западнее д. Тат. Ивашкино, низинное осоковое болото, 55.172762° с.ш., 47.522633° в.д., 13.VII 2018 (IBIW) (рис. точка 31). – Статус 3 – редкий вид (Red..., 2020).

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Выражается благодарность А.А. Хапугину, Е.В. Ершковой, А.А. Боброву за помощь в определении сосудистых растений. Работа выполнена в рамках Государственного задания ИБВВ РАН № 121051100099-5.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

[Bakin et al.] Бакин О.В., Рогова Т.В., Ситников А.П. 2000. Сосудистые растения Татарстана. Казань. 496 с.

[Bakin] Бакин О.В. 2009. Флора сосудистых растений болот Татарстана. — Ученые записки Казанского государственного университета. Серия Естественные науки. 151(2): 197–211.

[Blagoveschenskiy, Blagoveschenskaya] Благовещенский И.В., Благовещенская Н.В. 1978. К характеристике болот Ульяновского Предволжья. — Бот. журн. 63(12): 1778–1788.

[Blagoveschenskiy] Благовещенский И.В. 2006. Структура растительного покрова, систематический, географический и эколого-биологический анализ флоры болотных экосистем центральной части Приволжской возвышенности. Дис. ... д-ра биол. наук. Ульяновск. 495 с.

[Elenevskiy et al.] Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Буланый Ю.И. 2000. Растения Саратовского Правобережья (конспект флоры). Саратов. 102 с.

[Gafurova] Гафурова М.М. 2014. Сосудистые растения Чувашской Республики. Флора Волжского бассейна. Т. III. Тольятти. 333 с.

[Grishutkin, Vargot] Гришуткин О.Г., Варгот Е.В. 2016. Редкие виды сосудистых растений на выработанных болотах лесостепи средней России. — Бот. журн. 101(2): 166–189.

[Grishutkin et al.] Гришуткин О.Г., Рукавишников В.В., Разумов А.А. 2019. Находки редких видов сосудистых растений на болотах Государственного природного заповед-

ника «Присурский». — Научные труды Государственного природного заповедника «Присурский». 34: 37–39.

[Ivanov et al.] Иванов А.И., Ильин В.Ю., Дудкин Е.А. 2016. Водно-болотные угодья Пензенской области. Пенза. 208 с.

[Rakov, Ulanov] Раков Н.С., Уланов Г.В. 2018. Сосудистые растения Павловского района Ульяновской области. Тольятти. 129 с.

[Rakov et al.] Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М. 2014. Сосудистые растения Ульяновской области. Флора Волжского бассейна. Т. II. Тольятти. 295 с.

[Red...] Красная книга Пензенской области. Т. 1. Грибы, лишайники, мхи, сосудистые растения. Изд. 2-е. 2013. Пенза. 300 с.

[Red...] Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Издание третье. Казань, 2016. 760 с.

[Red...] Красная книга Чувашской Республики. Том 1. Часть 1: Редкие виды растений и грибов. Издание второе. 2020. М. 332 с.

[Red...] Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. 2021. Саратов. 496 с.

[Red...] Красная книга Ульяновской области. 2015. М. 500 с.

[Silaeva et al.] Силаева Т.Б., Кирюхин И.В., Чугунов Г.Г., Лёвин В.К., Майоров С.Р., Письмаркина Е.В., Агеева А.М., Варгот Е.В. 2010. Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры). Саранск. 352 с.

[Silaeva et al.] Силаева Т.Б., Варгот Е.В., Хапугин А.А., Чугунов Г.Г., Агеева А.М., Большаков С.Ю., Ивойлов А.В., Гришуткин О.Г., Кирюхин И.В. 2011. Редкие растения, лишайники и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2011 год. Саранск. 60 с.

[Silaeva et al.] Силаева Т.Б., Варгот Е.В., Большаков С.Ю., Хапугин А.А., Чугунов Г.Г., Ивойлов А.В., Гришуткин О.Г., Кирюхин И.В. 2012. Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2012 год. Саранск. 80 с.

[Silaeva et al.] Силаева Т.Б., Варгот Е.В., Хапугин А.А., Большаков С.Ю., Ивойлов А.В., Гришуткин О.Г., Гришуткина Г.А., Кирюхин И.В., Чугунов Г.Г., Пузырькина М.В., Семчук А.А. 2015. Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2015 г. Саранск. 140 с.

[Silaeva et al.] Силаева Т.Б., Варгот Е.В., Ивойлов А.В., Большаков С.Ю., Гришуткин О.Г., Чугунов Г.Г., Хапугин А.А., Кирюхин И.В., Агеева А.М. 2016. Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2016 г. Саранск. 100 с.

[Solyanov] Солянов А.А. 2001. Флора Пензенской области. Пенза. 310 с.

[Sprugin] Спрыгин И.И. 1986. Сфагновые болота Приволжской возвышенности. — В кн.: Научное наследие: И.И. Спрыгин. Материалы к познанию растительности Среднего Поволжья. М. Т. 11. С. 244–268.

[Vargot et al.] Варгот Е.В., Гришуткин О.Г., Силаева Т.Б. 2014. Новые и редкие растения Ульяновской области. — Известия Самарского научного центра РАН. 16(5, 5): 1587–1593.

[Vasjukov, Saksonov] Васюков В.М., Саксонов С.В. 2020. Конспект флоры Пензенской области / Флора Волжского бассейна. Т. IV. Тольятти. 2020. 211 с.

[Yurkovskaya] Юрковская Т.К. 1992. География и картография растительности болот Европейской России и сопредельных территорий. СПб. 256 с.

## FLORISTIC RECORDS IN THE MIRES OF THE VOLGA UPLAND

© 2021 O.G. Grishutkin

*Papanin Institute for biology of inland waters RAS,  
109, Borok, Nekouz District, Yaroslavl Region, 152742, Russia  
e-mail: grog5445@yandex.ru*

**Abstract.** The article provides information on the finds of rare species (listed in the regional Red Books) on the Volga Upland – Ulyanovsk, Penza, Saratov regions, the Republic of Tatarstan, Chuvash Republic. Studies were conducted in the swamps and adjacent areas. Most of the finds in the Penza and Ulyanovsk regions, Chuvash Republic are made on sphagnum transitional mire and bogs, in the Saratov region and in Tatarstan on lowlands. In total, 60 new locations of 22 species were found on 31 mires: *Andromeda polifolia*, *Carex limosa*, *Chamaedaphne calyculata*, *Cicuta virosa*, *Comarum palustre*, *Drosera rotundifolia*, *Eriophorum angustifolium*, *Hammarbya paludosa*, *Galium trifidum*, *Gentiana pneumonanthe*, *Geranium palustre*, *Lysimachia thyrsoflora*, *Matteuccia struthiopteris*, *Oxycoccus palustris*, *Potamogeton gramineus*, *Rhynchospora alba*, *Rubus nessensis*, *Salix lapponum*, *Salix rosmarinifolia*, *Scheuchzeria palustris*, *Sparganium natans*, *Utricularia minor*. Especially a lot of finds were made on the developed transitional mires in the Penza and Ulyanovsk regions.

**Key words:** flora, rare species, vascular plants, fen, transitional mire, bog

**Submitted:** 19.10.2021. **Accepted for publication:** 15.11.2021.

**For citation:** Grishutkin O.G. 2021. Floristic records in the mires of the Volga Upland. — Phytodiversity of Eastern Europe. 15(4): 5–15. DOI: 10.24412/2072-8816-2021-15-4-5-15

### ACKNOWLEDGEMENTS

We thank A.A. Khapugin, E.V. Ershkova and A.A. Bobrov for their help in identifying vascular plants. The study was carried out within the framework of state task No. 121051100099-5.

### REFERENCES

- Bakin O.V., Rogova T.V., Sitnikov A.P. 2000. Vascular plants of Tatarstan. Kazan. 496 p. (In Russ.).
- Bakin O.V. 2009. Vascular Plants Flora of Bogs in Tatarstan. — Scientific notes of Kazan University. Science Series. 151(2): 197–211. (In Russ.).
- Blagoveschenskiy I.V., Blagoveschenskaya N.V. 1978. To the characteristic of mire of the Ulyanovsk Volga region. — Bot. Zhurn. 63(12): 1778–1788. (In Russ.).
- Blagoveschenskiy I.V. 2006. The structure of the vegetation cover, systematic, geographical and ecological-biological analysis of the flora of mire ecosystems in the central part of the Volga Upland: Diss. ... Doct. Sci St. Ulyanovsk, 495 p. (In Russ.).
- Elenevskiy A.G., Radygina V.I., Bulanyi Yu.I. 2000. Plants of the Saratov Right Bank (check-list of the flora). Saratov. 102 p. (In Russ.).
- Gafurova M.M. 2014. Vascular plants of Chuvash Republic. Flora of the Volga river basin. V. III. Togliatti. 222 p. (In Russ.).
- Grishutkin O.G., Vargot E.V. 2016. Rare vascular plant species on developed bogs in forest-steppe of middle Russia. — Bot. Zhurn. 101(2): 166–187. (In Russ.).

Grishutkin O.G., Rukavishnikova V.V., Razumov A.A. 2019. Finds of rare species of vascular plants in the mires of the Nature Reserve «Prisursky». — Scientific proceedings of the Nature Reserve «Prisursky». 34: 37–39. (In Russ.).

Ivanov A.I., Ilyin V.Yu., Dudkin E.A. 2016. Wetlands of the Penza region. Penza. 208 p. (In Russ.).

Rakov N.S., Ulanov G.V. 2018. Vascular plants of Pavlovsk district Ulyanovsk region. Togliatti. 129 p. (In Russ.).

Rakov N.S., Saksonov S.V., Senator S.A., Vasjukov V.M. 2014. Vascular plants of Ulyanovsk region. Flora of the Volga river basin. V. II. Togliatti. 295 p. (In Russ.).

Red Book of Penza region. Vol. 1. Fungi, Lichens, Moss, Plants. 2nd ed. 2013. Penza. 300 p. (In Russ.).

Red Book of Republic of Tatarstan (animals, plants, fungi). 2016. Kazan, 760 p. (In Russ.).

Red Book of the Chuvash Republic. Vol. 1. Part 1: Rare species of plants and fungi. 2020. Moscow. 332 p.

Red book of Saratov region: Fungi. Lichens. Plants. Animals. 2021. Saratov. 496 p. (In Russ.).

Red Book of Ulyanovsk region. 2015. Moscow. 550 p. (In Russ.).

Silaeva T.B., Kirjukhin I.V., Czugunov G.G., Ljovin V.K., Majorov S.R., Pismarkina E.V., Ageeva A.M., Vargot E.V. 2010. Vascular plants of the Republic of Mordovia (check-list of the flora). Publishing house of the Mordovian University, Saransk. 352 p. (In Russ.).

Silaeva T.B., Vargot E.V., Khapugin A.A., Chugunov G.G., Ageeva A.M., Bolshakov S.Yu., Ivoilov A.V., Grishutkin O.G., Kirjukhin I.V. 2011. Rare plants and fungi: material for keeping the Red data book of Mordovia. Saransk. 60 p. (In Russ.).

Silaeva T.B., Vargot E.V., Bolshakov S.Yu., Khapugin A.A., Chugunov G.G., Ivoilov A.V., Grishutkin O.G., Kirjukhin I.V. 2012. Rare plants and fungi: material for keeping the Red data book of Mordovia. Saransk. 80 p. (In Russ.).

Silaeva T.B., Vargot E.V., Khapugin A.A., Bolshakov S.Yu., Ivoilov A.V., Grishutkin O.G., Grishutkina G.A., Kiryukhin I.V., Chugunov G.G., Puzyr'kina M.V., Semchuk A.A. 2015. Rare plants and fungi: material for keeping the Red data book of Mordovia. Saransk. 140 p. (In Russ.).

Silaeva T.B., Vargot E.V., Ivoilov A.V., Bolshakov S.Yu., Grishutkin O.G., Chugunov G.G., Khapugin A.A., Kiryukhin I.V., Ageeva A.M. 2016. Rare plants and fungi: material for keeping the Red data book of Mordovia. Saransk. 100 p. (In Russ.).

Solyanov A.A. 2001. Flora of the Penza Region. Penza. 310 p. (In Russ.).

Sprygin I.I. 1986. Sphagnum mires of the Volga upland. — In: Scientific inheritance: I.I. Sprygin. Materials to the knowledge of the vegetation of the Middle Volga. Moscow. 11: 244–268. (In Russ.).

Vargot E.V., Grishutkin O.G., Silaeva T.B. 2014. New and rare plants of the Ul'yanovsk region. — Proceedings of the Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences 16(5, 5): 1587–1593. (In Russ.).

Vasjukov V.M., Saksonov S.V. 2020. Check-list of the flora of Penza region / Flora of the Volga river basin. Vol. IV. Togliatti. 211 p. (In Russ.).

Yurkovskaya T.K. 1992. Geography and cartography of mire vegetation of the European Russia and neighbouring territories. St. Petersburg. 256 p. (In Russ.).