

DOI:10.17308/978-5-9273-3693-7-2023-28-31

**ФЛОРА ЗАКАЗНИКА «БОЛОТО «КРУГЛОЕ»
(ВОЛОКОНОВСКИЙ РАЙОН, БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ)****FLORA OF THE "ROUND SWAMP" NATURE RESERVE
(VOLOKONOVSKY DISTRICT, BELGOROD REGION)****Гусев А.В., Гусева Е.И.**

Gusev A.V., Guseva E.I.

e-mail: avgusev610@mail.ru

Государственный природный заповедник «Белогорье», Белгородская область, Борисовка, Россия
Belogorye State Nature Reserve, Belgorod region, Borisovka village, Russia

Аннотация. Проведены флористические исследования государственного природного заказника «Болото «Круглое». Флора особо охраняемой природной территории включает виды сосудистых растений, охраняемые на федеральном, региональном уровнях, редкие для флоры Белгородской области, внесённые в международные соглашения по охране растительного мира. Выявлены новые для флоры средней полосы европейской части России и Белгородской области виды.

Abstract. Floristic studies of the state nature reserve "Round Swamp" were carried out. The flora of a specially protected natural area includes vascular plant species protected at the federal and regional levels, rare for the flora of the Belgorod region, included in international agreements on the protection of flora. New species have been identified for the flora of the middle zone of the European part of Russia and the Belgorod region.

Ключевые слова: флористические исследования, Белгородская область, Волоконовский район, региональная экологическая сеть, охраняемые виды.

Keywords: floristic research, Belgorod region, Volokonovsky district, regional ecological network, protected species

Волоконовский район расположен на южных склонах Среднерусской возвышенности, в лесостепной зоне, в бассейне р. Оскол. Естественная растительность в значительной степени трансформирована и фрагментирована под влиянием деятельности человека.

Для сохранения уникальных и типичных природных комплексов, объектов растительного и животного мира, их генетического фонда, имеющих особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение решением исполнительного комитета Белгородского областного Совета народных депутатов от 30.08.1991 г. №267 «О создании сети особо охраняемых природных территорий области» на территории района организованы 20 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального значения двух категорий: государственные природные заказники (15 участков) и памятники природы (5 объектов). Суммарная площадь равна 499,79 га или 0,4 % территории района. В их числе на региональном уровне охраняется заказник «Болото «Круглое».

Флористическое описание данной ООПТ отсутствует. При отсутствии таких данных невозможно вести мониторинг состояния растительных сообществ конкретных территорий. В резолюции XVII Международной научной экологической конференции «Организмы, популяции и сообщества в трансформирующейся среде» (НИУ «БелГУ», г. Белгород, 22–24 ноября 2022 г.) было отмечено, что «Паспортизация мест произрастания и обитания редких видов и особо охраняемых природных территорий и актуализация данных паспортов должна стать приоритетной деятельностью по сохранению регионального биоразнообразия». Это подчеркивает актуальность исследования заказника.

С целью уточнения информации об объектах особой охраны государственного природного комплексного заказника «Болото «Круглое», определения его природоохранной значимости, нами 16.09.2020 г., 15.05.2021 г., 16.05.2021 г., 13.06.2021 г., 06.07.2021 г., 02.06.2022 г., 18.06.2022 г., 09.09.2022 г. проведены полевые исследования маршрутно-флористическим методом [8].

ООПТ регионального значения «Болото «Круглое» расположено на левобережье р. Оскол, в северо-западной части п. Волоконовка. Практически со всех сторон окружено личными подворьями, огородами, домовладениями. Площадь ООПТ 50 га.

Вдоль северной и восточной границ природного комплекса сохранился заболоченный черноольшаник. Центральная часть представляет собой пересыхающий луг, зарастающий *Salix cinerea* (ивой пепельной), *S. rosmarinifolia* L. (и. розмаринолистной), *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. (тростником южным), *Molinia coerulea* (L.) Moench (молинией голубой) и другими видами. Кое-где сохраняются сырые и топкие участки со сфагнумами, зелёными мхами и *Betula pubescens* Ehrh. (берёзой пушистой).

Нами выявлены виды сосудистых растений охраняемых на федеральном [6], региональном уровнях; требующие повышенных мер охраны – кандидаты на включение в Красную книгу Белгородской области [4]; редкие для флоры Белгородской области; включённые в международные соглашения по охране [1, 3]; новые для флоры средней полосы европейской части России и Белгородской области. Ниже приводятся виды, их распространение, меры охраны, встречаемость на территории заказника.

Виды Красной книги РФ

***Liparis loeselii* (L.) L.C. Rich.** (лосняк Лёзеля). Голарктический вид. Бриофил. Обитает на сфагновых болотах. Внесён в Красную книгу Белгородской области с категорией 0 – вероятно, исчезающий.

ший в регионе. Был известен на западе региона из 2-х районов: Борисовского, Грайворонского [4]. Нами найден 06.07.2021 г. Впервые указывается для юго-восточной части региона. Заказник «Болото «Круглое» на данный момент является единственным подтверждённым местом произрастания вида в Белгородской области. По нашим наблюдениям здесь встречается очень редко. За два года нами отмечено не более 10 цветущих особей и столько же вегетирующих.

***Orchis palustris* Jacq.** (ятрышник болотный). Европейско-западноазиатский лугово-болотный вид. Внесён Красную книгу Белгородской области с категорией III – редкий на территории области вид. В регионе известен из 9-ти районов включая Волоконовский [4]. В последнее время редок и немногочислен. Приводится новое местонахождение. Нами найден 13.06.2021 г. На территории заказника встречается редко.

Виды регионального списка Красной книги Белгородской области

***Comarum palustre* L.** (сабельник болотный). Голарктический вид. Обитатель заболоченных местообитаний. Внесён в Красную книгу Белгородской области с категорией 2 – вид с сокращающимися распространением и/или численностью. Довольно редок, известен в западных районах региона (Белгородском, Борисовском, Грайворонском, Шебекинском) [4]. Вид впервые отмечен для юго-восточной части области. Нами найден 15.05.2021 г. Не многочислен, угнетён, в течение двух лет наблюдений мы ни разу не отмечали его цветения.

Dactylorhiza incarnata (пальчатокоренник мясо-красный). Евразийский вид. Обитатель пойменных лугов, травяных болот. Внесён в Красную книгу Белгородской области с категорией 3 – редко встречающийся вид. Известен из 7-ми районов региона [4]. Вид впервые отмечен для Волоконовского района. Нами найден 13.06.2021 г. На территории заказника немногочислен.

Epipactis palustris (дремлик болотный). Евразийский вид. Обитатель заболоченных местообитаний. Внесён в Красную книгу Белгородской области с категорией 2 – вид с сокращающимися распространением и/или численностью. В Белгородской области отмечался в 4-х районах: Белгородском, (Борисовском, Губкинском, Корочанском – старые данные) [4]. Вид впервые отмечен для Волоконовского района. Нами найден 16.09.2020 г. Локальная популяция на территории заказника находится в хорошем состоянии. Многочислен. Цветёт, плодоносит.

***Parnassia palustris* L.** (белозор болотный). Голарктический бореальный вид. Обитатель заболоченных местообитаний. В Черноземье очень редок. В последние годы исчезает по всей Средней России. Внесён в Красную книгу Белгородской области с категорией 2 – вид с сокращающимися распространением и/или численностью. Известен только по старым указаниям из Белгородского и Борисовского районов, Корочанского уезда. Имеется один современный сбор из окрестностей г. Белгород (1997 г.) – по-видимому исчез [4]. Вид впервые отмечен для Волоконовского района. Нами найден 06.07.2021 г. Состояние локальной популяции на территории заказника удовлетворительное. Цветёт, плодоносит. Немногочислен в связи с пересыханием мест обитания.

Вид, требующий повышенных мер охраны – кандидат на включение в

Красную книгу Белгородской области (по состоянию на 19.10.2019 г.)

***Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova et V.N. Tikhom.** (каденция сомнительная). Бореальный евразийский вид. В Белгородской области указывается как очень редкий вид, отмечена в окрестностях с. Старосельцево Волоконовского района [2]. Приводится новое местонахождение. Нами найдена 16.09.2020 г. Немногочисленна.

Редкие для флоры Белгородской области виды, не включённые в списки региональной Красной книги из-за отсутствия сведений о состоянии их популяций

Betula pubescens (берёза пушистая). Евразийский вид. Растёт на сырых заболоченных местах. В Белгородской области указывается как редкое растение и только на западе: в Борисовском и Грайворонском районах [2]. Впервые отмечена для юго-восточной части региона. Нами найдена 16.09.2020 г. Состояние на территории заказника удовлетворительное. Немногочисленна.

***Carex elongata* L.** (осока удлинённая). **Евро-сибирский бореальный вид.** Обитатель болот и заболоченных лугов. В Белгородской области отмечен в 3-х районах (Борисовском, Грайворонском, Старооскольском) [2, 9]. Впервые отмечена для Волоконовского района. Нами найдена 16.05.2021 г. Состояние на территории заказника удовлетворительное. Немногочисленна.

***Carex panicea* L.** (осока просяная). Бореальный, амфиатлантический, преимущественно европейский вид. Обитатель низинных осоковых болот, болотистых лугов. Сведения о распространении в Белгородской области отсутствуют [2]. Впервые отмечена для Волоконовского района. Нами найдена 06.07.2021 г. На территории заказника очень редка.

***Eleocharis quinqueflora* (F.X. Hartm.) O. Schwartz** (болотница малоцветковая). Циркумполярный вид. Обитатель заболоченных местообитаний. Сведения о распространении в Белгородской области отсутствуют [2]. Впервые отмечена для Волоконовского района. Нами найдена 06.07.2021 г. На территории заказника очень редка.

***Molinia coerulea* (L.) Moench** (молиния голубая). Обитатель окраин болот, сырых лугов, слабо задернованных мергелей на степных склонах и опушках широколиственных лесов. В Средней России растёт преимущественно в областях нечернозёмной полосы. В Белгородской области отмечена нами в

шести административных районах. Везде встречается в небольшом количестве. Впервые отмечена для Волоконовского района. Нами найдена 16.09.2020 г. На ООПТ «Болото «Круглое» образует молиниевый луг. Рыхлые высокие (до полуметра) дерновины, сформировавшиеся в течение длительного времени, расположены на небольшом (0,5 м) расстоянии друг от друга. Высота растений достигает более полутора метров.

Rorippa amphibia (жерушник земноводный). Обитатель водоёмов. В Белгородской области указывается для Борисовского района [2]. Впервые отмечен для Волоконовского района. Нами найден 13.06.2021 г. На территории заказника немногочислен.

Salix rosmarinifolia (ива розмаринолистная). Произрастает на заболоченных местообитаниях и сырых лугах. В Черноземье редкий вид. В Белгородской области указывается в западных районах: Борисовском и Ивнянском [2]. Впервые отмечена для юго-восточной части региона. Нами найдена 15.05.2021 г. На территории заказника не редка.

***Thelypteris palustris* Schott** (телиптерис болотный). Голарктический горно-равнинный вид. Обитатель сырых и заболоченных местообитаний. В Белгородской области указывается для 6 районов: Белгородского, Борисовского, Грайворонского, Прохоровского, Ракитянского, Новооскольского. [2, 9]. Впервые отмечен для Волоконовского района. Нами найден 15.05.2021 г. На территории заказника не редок.

Новые виды для флоры средней полосы европейской части России и Белгородской области

***Carex brunnescens* (Pers.) Poir** (осока буроватая). Циркумбореальный вид. Обитатель моховых болот, болотистых лугов. В Черноземье встречается редко. Не указана для Белгородской области [7]. Новый вид для Белгородской области. Нами найдена 06.07.2021 г. На территории заказника очень редка.



а



б



в

Рис. *Dactylorhiza ochroleuca*, заказник «Болото «Круглое», фото Гусевой Е.И.

Цветущее растение (а), 18.06.2022 г.; соцветие (б), 18.06.2022 г.;
верхушка побега с соплодиями (в), 09.09.2022 г.

***Dactylorhiza ochroleuca* (Wustn. ex Boll.) Holub** (пальчатокоренник бледно-жёлтый). Европейско-западносибирский вид. Обитатель эвтрофных осоково-гипновых болот и влажных лугов. Распространён в Центральной, Восточной Европе, на Южном Урале, в Западной Сибири. За пределами России растёт в Республиках: Беларусь, Литва, Эстония. Внесён в Красные книги Республики Башкортостан, Кемеровской, Челябинской областей. [5]. Не указывается во флоре средней полосы европейской части России [7]. Новый вид для флоры средней полосы европейской части России. Впервые отмечен на юге Среднерусской возвышенности в Волоконовском районе Белгородской области. В зарослях *Phragmites australis* 06.07.2021 г. нами были найдены вегетирующие экземпляры. В последующем растения в вегетирующем состоянии наблюдали 02.06.2022 г., бутонизирующем и цветущем 18.06.2022 г., плодоносящем 09.09.2022 г. *D. ochroleuca* встречается малочисленными группами. На небольшой площади (не более 4-х соток) 18.06.2022 г. мы насчитали около 10 цветущих экземпляров и около 20 вегетирующих. Было найдено 5 прошлогодних растений, каждое с 2-3 развитыми коробочками и несколькими недоразвитыми.

Виды, включённые в Приложение II Международной конвенции СИТЕС

Dactylorhiza incarnate, *Dactylorhiza ochroleuca*, *Epipactis palustris*, *Liparis loeselii*, *Orchis palustris*.

**Виды, включённые в Приложение I Бернской Конвенции
об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе**

Angelica palustris, Liparis loeselii.

Выводы.

Выявленные на территории заказника «Болото «Круглое» охраняемые, новые для флоры средней полосы европейской части России и Белгородской области виды сосудистых растений, обуславливают высокую научную, природоохранную значимость. Учитывая расположение в черте жилой застройки п. Волоконовка необходимо принять меры по его сохранению. Исключить: дальнейшую застройку периметра ООПТ, распашку пересыхающих окраин болота под огороды, замусоривание территории заказника.

Благодарности. Авторы выражают благодарность Т.И. Варлыгиной, старшему научному сотруднику Ботанического сада Биологического факультета МГУ при определении видовой принадлежности *Dactylorhiza ochroleuca*; Ю.Н. Логоша, инженеру лесного хозяйства ОКУ «Волоконовское лесничество» за помощь в проведении флористических исследований.

Литература

1. Варлыгина Т.И. Аннотированный список растений, включенных в приложения Бернской Конвенции и Директивы по охране природных местообитаний и дикой фауны и флоры // Информационно-аналитические материалы по состоянию охраны растений, животных и их местообитаний в странах Западной Европы и России. – ФГУ ВНИИ природы Москва, 2008. – С. 91-96.
2. Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Чаадаева Н.Н. Растения Белгородской области (конспект флоры). – М.: МПГУ, 2004. – 119 с.
3. Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (подписана 3 марта 1973 г. в г. Вашингтоне) // СИТЕС в России. Охрана живой природы. Вып. 5. Нижний Новгород, 1995. С. 6–52.
4. Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, лишайники, грибы и животные. – 2-е официальное издание / общ. науч. ред. Ю.А. Присный. – Белгород: ИД «БелГУ» НИУ «БелГУ», 2019. – 668 с.
5. Красная книга Республики Башкортостан. Т. 1. Редкие и исчезающие виды высших сосудистых растений. – Уфа: Китап, 2001. – 104 с.
6. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / сост.: Р.В. Камелин [и др.]. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.
7. Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. – 635 с.
8. Неверов В.В. Полевая практика по геоботанике в средней полосе Европейской России. – М.: Центр охраны дикой природы, 2002. – 138 с.
9. Гербарный фонд BELZ