
СООБЩЕНИЯ

УДК 58.006:502.75 (470.61)

НОВЫЕ НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ В ЛЕСНЫХ СООБЩЕСТВАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

© Т. А. Соколова
T. A. Sokolova

New records of rare species in the forests communities of the Rostov Region

ФГБУН Южный научный центр РАН

344006, Россия, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, д. 41. Тел.: +7 (909) 416-68-77, e-mail: sta1562@yandex.ru

Аннотация. В работе приведены данные о новых местонахождениях в лесных сообществах Ростовской области видов сосудистых растений, занесённых в региональную Красную книгу. В период с 2008 по 2020 гг. отмечены более 200 новых местонахождений для 42 видов. *Matteucia struthiopteris* впервые указан для территории Ростовской области. 22 вида рекомендованы к занесению в новое издание региональной Красной книги.

Ключевые слова: флористические находки, естественные леса, редкие виды, Ростовская область.

Abstract. The paper presents the data on new locations in forest communities of the Rostov Region of vascular plant species listed in the regional Red Data Book. More than 200 new localities were recorded for 42 species between 2008 and 2020. *Matteucia struthiopteris* is recorded for the first time in the Rostov Region. 22 species are recommended for inclusion into the new edition of the Red Data Book of the Rostov Region.

Keywords: floristic records, natural forests, rare species, Rostov Region.

DOI: 10.22281/2686-9713-2020-4-52-60

Введение

Ростовская область (далее – РО) расположена полностью в степной зоне, в пределах Среднедонской и Приазовско-Причерноморской подпровинций Причерноморской степной провинции Причерноморско-Казахстанской подобласти Евразийской степной области (Isachenko, Lavrenko, 1980) и относится к лесодефицитным районам. Это связано с тем, что климатические условия на данной территории не способствуют формированию естественной лесной растительности. По классификации Д. С. Тимохина (Timokhin, 1975), область принадлежит к Донецко-Донскому району степного климата; общее количество осадков считается недостаточным для успешного произрастания леса на водоразделах. При сумме температур выше 10°C равной 1400–3500° обеспеченность растений влагой низкая: коэффициент увлажнения равен 0,40–1,00 (Chernozemy..., 1983). Почвы плодородные, большей частью, чернозёмные, на юго-востоке – каштановые. Сохранившиеся леса характерны для правобережной части области (относительно р. Дон), где распространены частые балочные системы, есть густая речная сеть и плодородные почвы.

Во флористическом отношении леса Ростовской области являются уникальными сообществами с высоким биологическим разнообразием, которое объясняется следующими причинами:

- формирование на границе природных зон, в месте перехода равнины в возвышенность;
- значительным типологическим разнообразием лесов – байрачные (на балочных системах), пойменные (в поймах рек, кроме нижнего течения Дона) и аренные (на песчаных массивах) леса;

– гетерогенностью флоры: леса рассматриваемой территории распадаются на две группы: «западные», насыщенные субсредиземноморскими видами (до р. Дон) и «восточные», лишённые их, с широким участием южносибирских видов. Эти сообщества можно назвать связующим «коридором» между лесами Кавказа, Крыма и европейской частью России, что подтверждается присутствием термофильных субсредиземноморских (*Buglossoides purpurocaeruleum*, *Carex michelii*, *Dictamnus albus*, *Ligustrum vulgare*, *Melica picta* и др.) и южносибирских (*Campanula glomerata*, *Carex pallescens*, *Fragaria viridis*, *Origanum vulgare*, *Rubus caesius*, *Veratrum lobelianum*) видов, наряду с видами более северного распространения (*Athyrium filix-femina*, *Caltha palustris*, *Comarum palustre*, *Dryopteris carthusiana*, *D. cristata*, *D. filix-mas*, *Equisetum pratense*, *E. sylvaticum*, *Menyanthes trifoliata*, *Thelypteris palustris* и др.).

Цель настоящей статьи – обобщить материалы по находкам новых для Ростовской области и охраняемых в регионе видов сосудистых растений, в том числе занесённых в региональную Красную книгу (Krasnaia..., 2014).

Материалы и методы

В период с 2008 по 2020 гг. в естественных лесах РО проведены флористико-геоботанические исследования на территории 10 из 15 административных районов с обеспечением выше 4%: Азовский, Верхнедонской, Каменский, Кашарский, Красносулинский, Миллеровский, Тарасовский, Усть-Донецкий, Цимлянский, Шолоховский. Для установления фитоценологических связей редких видов выполнены более 470 геоботанических описаний на пробных площадях от 400 до 625 м²; установлены типы растительных сообществ, в которых встречаются редкие виды. В исследованных сообществах зарегистрированы 648 видов сосудистых растений, относящихся к 348 родам, 83 семействам, что составляет 33,5% от общего числа видов флоры РО.

В списке флористических находок приведены сведения об их локализации, типе растительного сообщества, дата описаний, сведения о численности, если они имеются. Названия сосудистых растений приведены по сводке С. К. Черепанова (Cherepanov, 1995).

Результаты и обсуждение

За период исследований отмечены более 200 новых местонахождений 42 редких вида сосудистых растений, занесённых в региональную Красную книгу (Krasnaia..., 2014) (почти 40% от всех охраняемых видов в регионе) (Sokolova, 2019; Sokolova, Ermolaeva, 2020). Ниже даётся описание находок, выполненных автором статьи.

Acer platanoides L. – 1) Верхнедонской р-н, терраса пересыхающей р. Матюшина в окрестностях хут. Матюшенский, ленточная аренная сложная дубрава, 16.06.2012; 2) Миллеровский р-н, восточная часть ур. Фоминская дача, байрачная сложная дубрава, 19.07.2020.

Adenophora lilifolia (L.) A. DC. – Верхнедонской р-н, в 3–4 км южнее хут. Базковский, пойменная дубрава, 22.07.2010.

Adonis vernalis L. – Шолоховский р-н, в 1,5 км северо-восточнее хут. Колундаевский, степные склоны балки, поросшие *Crataegus curvisepala*, *Rosa* sp. и *Prunus spinosa*, 27.04.2009.

Archangelica officinalis (Moench) Hoffm. [*Angelica archangelica* L.] – Шолоховский р-н, северо-западнее хут. Алимовский, черноольшаник разнотравный, 29.05.2011.

Arum nordmannii Schott [*A. elongatum* Stev.] – Верхнедонской р-н, низовья р. Песковатка, в 3–4 км восточнее хут. Базковский, пойменная, довольно сухая, дубрава, 12.07.2012. Вид был вновь обнаружен после длительного перерыва (более 20 лет).

Asarum europaeum L. – 1) Верхнедонской р-н, ур. Донецкое, дубрава снытевая, 8.08.2018; 2) там же, осинник звездчатковый, 8.08.2018.

Athyrium filix-femina (L.) Roth. – 1) Шолоховский район, окрестности хут. Гороховский, терраса р. Дубровая, ясеник чистотеловый, 11.08.2009; 2) Шолоховский р-н, окрестности

хут. Гороховский, черноольшаник крапивный, 12.08.2009; 3) Шолоховский р-н, окрестности хут. Гороховский, в 1 км западнее, черноольшаник папоротниковый (здесь и далее имеются в виду *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris* sp.), 12.08.2009; 4) там же, черноольшаник папоротниковый, 12.08.2009; 5) Шолоховский р-н, окрестности хут. Гороховский, в 2 км северо-восточнее, березняк с осиною осоковый, 13.08.2009; 6) там же, осинник тростниковый, 13.08.2009; 7) там же, березняк ежевикový, 13.08.2009; 8) там же, ольшаник ежевикový, 13.08.2009; 9) там же, березняк разнотравный, 13.08.2009; 10) Шолоховский р-н, в 5 км северо-восточнее хут. Гороховский, черноольшаник осоковый, 13.08.2009; 11) там же, черноольшаник ежевикový, 13.08.2009; 12) Шолоховский р-н, окрестности хут. Антиповский, севернее автотрассы, черноольшаник орляковый, 1.05.2011; 13) Шолоховский р-н, окрестности хут. Моховской, пойма р. Елань, черноольшаник недотроговый, 26.05.2011; 14) там же, черноольшаник папоротниково-недотроговый, 26.05.2011; 15) там же, черноольшаник недотроговый, 26.05.2011; 16) там же, ольшаник папоротниково-осоковый, 26.05.2011; 17) Шолоховский р-н, западнее хут. Моховской, ольшаник папоротниковый, окрестности хут. Моховской, Шолоховский р-н, 27.05.2011; 18) там же, черноольшаник снытевый, 27.05.2011; 19) там же, черноольшаник папоротниковый, 27.05.2011; 20) там же, черноольшаник папоротниковый, 27.05.2011; 21) Шолоховский р-н, окрестности хут. Антиповский, черноольшаник папоротниковый, 29.05.2011; 22) там же, черноольшаник орляковый, 29.05.2011; 23) там же, черноольшаник папоротниковый, 29.05.2011; 24) там же, черноольшаник папоротниковый, 29.05.2011; 25) там же, немного северо-восточнее, черноольшаник орляковый, 29.05.2011; 26) Шолоховский р-н, восточнее хут. Алимовский, колки в бугристых песках, черноольшаник страусниковый, 11.08.2011; 27) там же, черноольшаник папоротниковый, 11.08.2011; 28) Шолоховский р-н, северо-восточная часть ур. Чернь, черноольшаник будровый; 29) там же, черноольшаник страусниковый, 13.08.2011; 30) там же, черноольшаник страусниковый, 13.08.2011; 31) Верхнедонской р-н, между хут. Гребенниковский и Свидовский, пойма р. Песковатка, черноольшаник ежевикový, 8.08.2018.

Caltha palustris L. – 1) Шолоховский р-н, на террасе р. Елань, в ур. Чернь, между хут. Моховской и Грязновский; Моховской и Антоновский, черноольшаник папоротниковый, 26.05.2011; 2) Шолоховский р-н, в 2 км западнее хут. Гороховский, аренный черноольшаник осоковый, 26.04.2008.

Campanula trachelium L. – 1) Шолоховский р-н, вторая терраса р. Черная в 2 км севернее от хут. Дубровский, сложная байрачная дубрава, 23.07.2010; 2) Шолоховский р-н, вторая-третья террасы р. Черная, в 4 км севернее хут. Дубровский, 9.07.2008; 3) Шолоховский р-н, на второй террасе р. Дубровая, в 3 км северо-восточнее хут. Гороховский, 13.08.2009; 4) Шолоховский р-н, на бугристых песках второй-третьей террас р. Зимовная, в 4 км восточнее хут. Алимовский, 11.08.2011; 5) Шолоховский р-н, на третьей террасе р. Дубровая, в 3 км юго-западнее хут. Колундаевский, аренная дубрава, 12.08.2011; 6) Верхнедонской р-н, в 3–4 км юго-восточнее хут. Морозовский, аренная сложная дубрава, 15.06.2012; 7) Верхнедонской р-н, ур. Донецкое, дубрава снытевая, 8.08.2018; 8) Верхнедонской р-н, ур. Каменный лес, байрачная сложная дубрава, 6.07.2019; 9) Верхнедонской р-н, ур. Каменный лес, байрачная сложная дубрава, 7.07.2019; 10) Миллеровский р-н, ур. «Фоминская дача», байрачная сложная дубрава, 19.07.2020; 11) Тарасовский р-н, хут. Верхний Митякин, балка Пристенная, байрачная дубрава, 19.07.2020.

Centaurea ruthenica Lam. – 1) Верхнедонской р-н, ур. Каменный лес, склон байрачной дубравы пёстроперловниковой, 6.06.2019; 2) Тарасовский р-н, хут. Верхне-Митякин, балка Пристенная, степной склон ясенника пёстроперловникового, 22.07.2020.

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop. – 1) Верхнедонской р-н, недалеко от места впадения р. Песковатка в р. Дон, окраина пойменного черноольшаника, 22.07.10; 2) Верхнедонской р-н, Малые Буруны, окраина пойменного черноольшаника переходящего в горельник на песках, 8.08.2018.

Cicuta virosa L. (рис. 1) – Шолоховский р-н, пойма р. Елань, ур. Чернь, черноольшаник папоротниковый, 13.08.2011.



Рис. 1. Уникальное для степной зоны сообщество с участием *Thelypteris palustris*, *Cicuta virosa* и *Menyanthes trifoliata*. Фото: Т. А. Соколова.

Fig. 1. Unique in the Steppe zone community with the participation of *Thelypteris palustris*, *Cicuta virosa* and *Menyanthes trifoliata*. Фото: Т. А. Соколова.



Рис. 2. Аспект *Corydalis marschalliana* в дубраве. Фото: Т. А. Соколова.

Fig. 2. Aspect of *Corydalis marschalliana* in oak forest. Photo: T. A. Sokolova.

Corydalis marschalliana (Pall. ex Willd.) Pers. (рис. 2), вместе с *C. solida* (L.) Clairv, *Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub, *Scilla siberica* Haw – 1) Шолоховский р-н, окрестности хут. Калининский, балка Молодцов яр, степные склоны, покрытые *Prunus spinosa*, 10.05.2008; 2) Шолоховский р-н, в 2 км западнее хут. Гороховский, аренный черноольшаник, 30.04.2011; 3) Шолоховский р-н, северо-восточнее хут. Гороховский, черноольшаник разнотравный, 30.04.2011; 4) Шолоховский р-н, в 3 км севернее хут. Колундаевский, байрачная сложная дубрава, 30.04.2009; 5) Усть-Донецкий р-н, окрестности хут. Крымский, байрачный лес, 26.04.2011; 6) Тарасовский р-н, окрестности хут. Верхний Митякин, байрачная простая дубрава, 22.07.2020. Перечисленные виды отмечены во всех аренных черноольшаниках Шолоховского и Тарасовского р-в, а также в аренных и пойменных черноольшаниках Шолоховского и Верхнедонского р-нов. Рассматривается вопрос об исключении этих видов из Красной книги РО.

Corylus avellana L. – 1) Верхнедонской р-н, восточная окраина ур «Калинов куст», аренный осинник разнотравный высоковозрастной, 16.06.2012; 2) там же, аренный осинник разнотравный, 16.06.2012.

Dryopteris carthusiana (Vill.) Н. Р. Fuchs – 1) Шолоховский р-н, окрестности хут. Гороховский, березняк ежевиковый, 13.08.2009; 2) Шолоховский р-н, восточнее хут. Алимовский, березняк разнотравный, 29.05.2011; 3) Шолоховский р-н, северо-восточнее хут. Алимовский, до р. Зимовная, на бугристых песках, черноольшаник папоротниковый, 11.08.2011; 4) Шолоховский р-н, западная часть ур. Чернь, черноольшаник страусниковый, 13.08.2011; 5) там же, черноольшаник папоротниковый, 13.08.2011; 6) Усть-Донецкий р-н, окрестности хут. Тереховский, черноольшаник разнотравный, 9.07.2013; 7) там же, черноольшаник разнотравный, 9.07.2013; 8) Верхнедонской р-н, окрестности хут. Свидовский, пойма р. Песковатка, черноольшаник ежевиковый, 8.08.2018; 9) Каменский р-н, окрестности хут. Уляшкин, черноольшаник удлиненноосоковый, 13.05.2020.

D. cristata (L.) A. Gray – 1) Шолоховский р-н, восточнее хут. Моховской, ур. Чернь, пойма р. Елань, черноольшаник будровый, 13.08.2011; 2) Шолоховский р-н, западная часть ур. Чернь, черноольшаник страусниковый, 13.08.2011; 3) Шолоховский р-н, восточнее хут. Алимовский, черноольшаник страусниковый, 11.08.2011; 4) там же, черноольшаник папоротниковый, 11.08.2011; 5) Шолоховский р-н, окрестности хут. Моховской, пойма р. Елань, черноольшаник папоротниковый, 27.05.2011; 6) Шолоховский р-н, там же, черноольшаник снытевый, 27.05.2011; 7) там же, черноольшаник папоротниковый, 27.05.2011; 8) Шолоховский р-н, восточнее хут. Антиповский, черноольшаник зимнехвощовый, 30.04.2011; 9) Шолоховский р-н, окрестности хут. Гороховский, березняк с осиной осоковый, 13.08.2009; 10) Шолоховский р-н, окрестности хут. Гороховский, березняк осоковый (*Carea cespitosa*, *C. elongata*, *C. riparia*), 12.08.2009; 11) там же, березняк разнотравный, 13.08.2009; 12) Шолоховский р-н, в 2 км восточнее хут. Гороховский, березняк орляковый, 12.08.2009; 13) там же, черноольшаник орляковый, 12.08.2009; 14) Шолоховский р-н, в 3 км северо-восточнее хут. Алимовский, черноольшаник папоротниковый, 11.08.2011; 15) Шолоховский р-н, окрестности хут. Моховской, пойма р. Елань, черноольшаник папоротниковый, 27.05.2011; 16) там же, ольшаник папоротниковый, 27.05.2011; 17) Шолоховский р-н, окрестности хут. Гороховский, черноольшаник папоротниковый, 13.08.2009; 18) Шолоховский р-н, окрестности хут. Антиповский, черноольшаник папоротниково-осоковый, 14.08.2011; 19) Шолоховский р-н, северо-восточнее хут. Алимовский, на бугристых песках, черноольшаник папоротниковый, 11.08.2011; 20) Шолоховский р-н, северо-восточная часть ур. Чернь, 13.08.2011; 21) там же, черноольшаник папоротниковый, 13.08.2011; 22) Усть-Донецкий р-н, окрестности хут. Тереховский, песчаная терраса р. Кундрючья, черноольшаник папоротниковый, 9.07.2013.

D. filix-mas (L.) Schott – 1) Шолоховский р-н, окрестности хут. Гороховский, березняк с осиной осоковый, 13.08.2009; 2) там же, березняк ежевиковый, 13.08.2009; 3) Шолоховский р-н, окрестности хут. Моховской, пойма р. Елань, черноольшаник папоротниковый, 27.05.2011; 4) Шолоховский р-н, окрестности хут. Гороховский, черноольшаник осоковый, 13.08.2009; 5) Шолоховский р-н, окрестности хут. Антиповский, черноольшаник крапивовый,

14.08.2011; 6) Шолоховский р-н, окрестности хут. Гороховский, осинник тростниковый, 13.08.2009; 7) Шолоховский р-н, северо-восточнее хут. Антиповский, черноольшаник папоротниковый, 29.05.2011; 8) там же, черноольшаник орляковый, 29.05.2011; 9) там же, черноольшаник орляковый, 29.05.2011; 10) ольшаник папоротниковый, 12.08.2009; 11) Шолоховский р-н, пойма реки Елань, черноольшаник осоковый, 13.08.2011; 12) там же, черноольшаник будровый, 13.08.2011; 13) Шолоховский р-н, северо-восточная часть урочища Чернь, черноольшаник страусниковый, 13.08.2011; 14) Шолоховский р-н, северо-восточнее хут. Алимовский, черноольшаник страусниковый, 11.08.2011; 15) Шолоховский р-н, северо-восточная часть ур. Чернь, черноольшаник страусниковый, 13.08.2011; 16) там же, черноольшаник папоротниковый, 27.05.2011; 17) там же, черноольшаник снытевый, 27.05.2011; 18) Шолоховский р-он, окрестности хут. Антиповский, черноольшаник папоротниковый, 29.05.2011; 19) там же, черноольшаник папоротниковый, 29.05.2011; 20) Шолоховский р-н, северо восточнее хут. Моховской, пойма р. Елань, черноольшаник папоротниковый, 27.05.2011.

Echium russicum J. F. Gmel. – Верхнедонской р-н, ур. Каменный лес, склон байрачной дубравы пёстроперловниковой, 6.06.2019.

Equisetum fluviatile L. – 1) Шолоховский р-н, урочище Чернь, пойма р. Елань, черноольшаник страусниковый, 13.08.2011; 2) здесь же, черноольшаник папоротниковый, 13.08.2011.

E. telmateia Ehrh. – 1) Верхнедонской р-н, в 2 км севернее хут. Базковзский, окраина озера, черноольшаник папоротниковый, 22.07.2010.

Fritillaria ruthenica Wikstr. – 1) Шолоховский р-н, в 1,5 км северо-восточнее хут. Колундаевский, степные склоны балки, поросшие *Crataegus curvisepala*, *Rosa* sp. и *Prunus spinosa*, 27.04.2009; 2) Усть-Донецкий р-н, окрестности хут. Крымский, байрачный лес, 26.04.2011.

Juniperus sabina L. – Верхнедонской р-н, ур. Малые Буруны, окраина поймы р. Песковатка переходящая в бугристые незакрепленные пески, черноольшаник разнотравный, 8.08.2018.

Laser trilobium (L.) Borkh. – 1) Верхнедонской р-н, в 5 км восточнее хут. Морозовский, осинник пырейный, 15.06.2012; 2) там же, севернее, осинник ракитниковый, 15.06.2012.

Listera ovata (L.) R. Br. – Шолоховский р-н, в 1 км севернее хут. Моховской, пойменный черноольшаник, 1.05.2011.

Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro (рис. 3) – впервые отмечен для РО в 2011 г.: 1) Шолоховский р-н, центральная часть ур. Чернь, пойма р. Елань, черноольшаник страусниковый, 13.08.2011; 2) там же, черноольшаник страусниковый, 13.08.2011; 3) Шолоховский р-н, северо-восточнее хут. Алимовский, глубокий колок в бугристых песках, черноольшаник страусниковый, 11.08.2011; 4) Шолоховский р-н, центральная часть ур. Чернь, пойма р. Елань, черноольшаник страусниковый, 11.08.2011.

Menyanthes trifoliata L. (рис. 1) – 1) Шолоховский р-н, северо-западная часть ур. Чернь, черноольшаник папоротниковый, 13.08.2011; 2) там же, черноольшаник папоротниковый, 13.08.2011.

Paeonia tenuifolia L. – Шолоховский р-н, окрестности хут. Калининский, балка Молодцов яр, степные склоны, покрытые *Prunus spinosa*, 10.05.2008.

Platanthera bifolia (L.) Rich. – 1) Шолоховский р-н, в 4 км северо-восточнее хут. Гороховский, аренные осинники и березняки, 17.07.2008; 2) Миллеровский р-н, ур. Фоминская дача, байрачная сложная дубрава, 20.06.2020.

P. chlorantha (Cust.) Reichenb – 1) Миллеровский р-н, ур. Фоминская дача, байрачная сложная дубрава, 20.06.2020; 2) там же, окраина сложной дубравы на склоне, 20.06.2020.

Polygonatum multiflorum (L.) All. – отмечен во всех байрачных сложных дубравах Верхнедонского и Шолоховского р-нов, а также: Тарасовский р-н, окрестности хут. Верхний Митякин, балка Пристенная, ясенник разнотравный, 22.07.2020.

Pteridium latiusculum (Desv.) Hieron. ex Fries – 1) Шолоховский р-н, восточнее хут. Антиповский, черноольшаник орляковый, 30.04.2011; 2) там же, черноольшаник орляковый, 30.04.2011; 3) Шолоховский р-н, восточнее хут. Алимовский, на склоне глубокой колки, черноольшаник ландышевый, 11.08.2011; 4) там же, черноольшаник орляковый, 11.08.2011; 4) Шолоховский р-н, восточнее хут. Гороховский, осинник орляковый, 13.08.2009.



Рис. 3. *Fritillaria ruthenica* (слева) – вид из Красной книги Ростовской области и *Matteuccia struthiopteris* (справа) – новый вид для региона. Фото: Т. А. Соколова.

Fig. 3. *Fritillaria ruthenica* (to the left) – species from the Red Data Book of the Rostov Region and *Matteuccia struthiopteris* (to the right) – new species in the region. Photo: T. A. Sokolova.

Pulmonaria mollis Wulf. ex Hornem. – Усть-Донецкий р-н, окрестности хут. Крымский, байрачный лес, 26.04.2011.

P. obscura Dumort. – 1) Шолоховский р-н, на бугристых песках второй-третьей террас р. Зимовная в 4 км восточнее хут. Алимовский, 11.08.2011; 2) Шолоховский р-н, вторая терраса р. Чёрная в 2 км севернее хут. Дубровский, сложная аренная дубрава, 23.07.2010; 3) Шолоховский р-н, вторая-третья террасы р. Чёрная в 4 км севернее хут. Дубровский, сложная аренная дубрава, уходящая в балку, 9.07.2008.

Pulsatilla patens (L.) Mill. – 1) Шолоховский р-н, в 2 км северо-восточнее хут. Антиповский, окраина черноольшаника разнотравного, 30.04.2008; 2) там же, на окраине черноольшаника рядом со свалкой мусора, 30.03.2008; 3) Шолоховский р-н, в 1,5 км северо-восточнее хут. Колундаевский, степные склоны балки, поросшие *Crataegus curvisepala*, *Rosa* sp. и *Prunus spinosa*, 27.04.2009.

Rubus saxatilis L. – 1) Шолоховский р-н, в 2 км западнее хут. Гороховский, аренный черноольшаник осоковый, 26.04.2008. 2) Верхнедонской р-н, восточная окраина ур. Калинов куст, аренный осинник разнотравный высоковозрастный, 16.06.2012.

Sempervivum ruthenicum Schnittsp. & C. V. Lehm. – Верхнедонской р-н, ур. Каменный лес, байрачная сложная дубрава, каменистые обнажения на степном склоне, 07.2019.

Thelypteris palustris Schott (рис. 1) – 1) Шолоховский р-н, западнее хут. Гороховский, черноольшаник ежевиковый, 13.08.2009; 2) Шолоховский р-н, восточнее хут. Алимовский, черноольшаник папоротниковый, 11.08.2011; 3) Шолоховский р-н, окрестности хут. Моховской, черноольшаник недотроговый, 26.05.2011; 4) там же, черноольшаник папоротниково-недотроговый, 26.05.2011; 5) там же, черноольшаник недотроговый, 26.05.2011; 6) там же, черноольшаник будровый, 13.08.2011; 7) там же, черноольшаник страусниковый, 13.08.2011; 8) Шолоховский р-он, западнее хут. Антиповский, черноольшаник папоротниковый, 29.05.2011; 9) Шолоховский р-н, окрестности хут. Моховской, черноольшаник папоротниковый, 27.05.2011; 10) Шолоховский р-н, западнее хут. Гороховский, черноольшаник ежевиковый, 13.08.2009; 11) Шолоховский р-н, восточнее хут. Гороховский, березняк орляковый, 12.08.2009; 12) Шолоховский р-он, окрестности хут. Моховской, ур. Чернь, пойма р. Елань, черноольшаник папоротниковый, 13.08.2011.

Ulmus glabra Huds. – 1) Шолоховский р-н, в 1 км западнее хут. Гороховский, березняк с осинкой осоковый, 13.08.2009; 2) там же, ольшаник ежевиковый, 13.08.2009; 3) Верхнедон-

ской р-н, на второй террасе р. Песковатка, в 2 км восточнее хут. Базковский, аренный черноольшаник, 22.07.2010; 4) Шолоховский р-н, терраса р. Елань, в окрестностях хут. Моховской, в сторону хут. Черновской, аренный черноольшаник, 29.05.2011; 5) Тарасовский р-н, терраса р. Деркул, севернее хут. Грачики, аренный черноольшаник, 2.08.2009.

Veratrum lobelianum Bernh. (рис. 4) – 1) Шолоховский р-н, на террасе р. Дубровая, в 3 км северо-восточнее хут. Гороховский, 13.08.2009; 2) Шолоховский р-н, терраса р. Дубровая, в окрестностях хут. Гороховский, 1.05.2011; 3) Верхнедонской р-н, на второй-третьей террасах р. Песковатка, между хут. Морозовский и Солоновский, в небольших массивах осинников, 16.06.2012; 4) Шолоховский р-н, на террасе р. Дубровая, в 4–5 км северо-восточнее хут. Гороховский, аренный черноольшаник, 12.07.2008; 5) Шолоховский р-н, терраса р. Решетовка, в 2 км западнее хут. Антиповский, аренный черноольшаник, 7.07.2008 и 14.08.2011; 6) Шолоховский р-н, на террасе р. Дубровая, в 4–5 км северо-восточнее хут. Гороховский, 12.07.2008.



Рис. 4. *Veratrum lobelianum* в осиновом лесу. Фото: Т. А. Соколова.

Fig. 4. *Veratrum lobelianum* in the aspen forest. Photo: T. A. Sokolova.

Заключение

В составе флоры обследованных лесов выявлены 42 редких вида сосудистых растений, в том числе новый для Ростовской области вид – *Matteuccia struthiopteris*. Для *Arum nordmannii* и *Menyanthes trifoliata* подтверждено их произрастание на исследуемой территории. *Corydalis marschalliana*, *C. solida*, *Anemonoides ranunculoides* и *Scilla siberica* представлены во многих местонахождениях многочисленными разновозрастными ценопопуляциями, что в дальнейшем, возможно, послужит аргументом для исключения их из региональной Красной книги. Местонахождения всех перечисленных выше редких лесных видов в Ростовской области представляют большой научный интерес, так как многие из них представлены в степной зоне у границ своих естественных ареалов и встречаются только в лесных сообществах, которые в настоящее время сильно фрагментированы и нарушены.

Публикация подготовлена в рамках реализации ГЗ ЮНЦ РАН, № гр. проекта АААА-А19-119011190176-7.

Список литературы

- Braun-Blanquet J.* 1964. Pflanzensoziologie. Wien; New-York. 865 S.
[Чернозёму...] Чернозёмы СССР. М.: АН СССР. 316 с.
[Isachenko, Lavrenko] *Исаченко Т. И., Лавренко Е. М.* 1980. Ботанико-географическое районирование // Растительность европейской части СССР. Л.: Изд-во ЛГУ. С. 10–20.
[Krasnaia...] Красная книга Ростовской области: в 2 т. 2014. Т. 2. Растения и грибы // Изд. 2-е. Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл. 344 с.
[Sokolova] *Соколова Т. А.* 2019. Природоохранный оценка аренных лесов Ростовской области для создания региональной Зел'ной книги // Бюл. Брянского отделения Русского ботанического общества. № 1 (17). С. 35–48.
[Sokolova, Ermolaeva] *Соколова Т. А., Ермолаева О. Ю.* 2020. Редкие виды растений естественных лесов Ростовской области // Изв. высших уч. заведений. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. № 1 (205). С. 111–121.
[Timokhin] *Тимохин Д. С.* 1975. Земля Донская. Ростов-на-Дону. 288 с.

References

- Braun-Blanquet J.* 1964. Pflanzensoziologie. Wien; New-York. 865 S.
Chernozemy SSSR [Chernozems of the USSR]. 1983. Moscow: AS USSR. 316 p. (*In Russian*)
Isachenko T. I., Lavrenko E. M. 1980. Botaniko-geograficheskoe raionirovanie [Botanico-geographical zoning] // Vegetation of the European part of the USSR. Leningrad: LSU Publishing house. P. 10–20. (*In Russian*)
Krasnaia kniga Rostovskoi oblasti: v 2 t. [Red Data Book of the Rostov Region: in 2 volumes]. 2014. T. 2. Plants and fungi // Publishing house 2. Rostov-on-Don: Ministry of Natural Resources of the Rostov Region. 344 p. (*In Russian*)
Sokolova T. A. 2019. Prirodookhrannaia otsenka arennykh lesov Rostovskoi oblasti dlia sozdaniia regional'noi Zel'noi knigi [Environmental assessment of arena forests of the Rostov Region to create a regional Green Data Book]. Bul. Bryanskogo otdeleniya Russkogo botanicheskogo obshchestva. № 1 (17). P. 35–48. (*In Russian*)
Sokolova T. A., Ermolaeva O. Yu. 2020. Redkie vidy rastenii estestvennykh lesov Rostovskoi oblasti [Rare plant species of natural forests of Rostov Region] // Bul. of higher educational institutions. North Caucasus region. Natural sciences. № 1 (205). P. 111–121. (*In Russian*)
Timokhin D. S. 1975. Zemlia Donskaia [Land of the Don]. Rostov-on-Don. 288 p. (*In Russian*)

Сведения об авторах

Соколова Татьяна Александровна
к. б. н., научный сотрудник отдела аридной экологии
ФГБУН Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону
E-mail: sta1562@yandex.ru

Sokolova Tatyana Alexandrovna
Ph. D. in Biological Sciences, Researcher of the Dpt. of the Arid Ecology
South Scientific Centre of the RAS, Rostov-on-Don
E-mail: sta1562@yandex.ru