

УДК 580:502.75(471.61)

DOI 10.29039/2413-1725-2023-9-2-80-107

НОВЫЕ НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ НА СЕВЕРЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Ермолаева О. Ю., Карасева Т. А., Шмараева А. Н.

*Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия
E-mail: oyeremolaeva@sfnu.ru*

В работе приведены данные о новых местонахождениях редких и охраняемых видов покрытосеменных растений в северных районах Ростовской области – Боковском, Кашарском, Миллеровском, Милютинском, Обливском, Советском, Тарасовском и Чертковском. По итогам мониторинговых работ года отмечены 228 местонахождений 46 видов, не учтенных во 2-м издании Красной книги Ростовской области (2014), в том числе 80 местонахождений 17 видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (2008). Три вида (*Nymphaea candida* Presl., *Ornithogalum boucheanum* (Kunth) Aschers., *Pulmonaria mollis* Wulf. ex Hornem.) выявлены для этой территории впервые.

Ключевые слова: флора, редкие и исчезающие растения, мониторинг, флористические находки, Красная книга, Ростовская область.

ВВЕДЕНИЕ

После выхода 1-го издания Красной книги Ростовской области в 2004 году [1] (далее ККРО) на территории Ростовской области ежегодно проводятся мониторинговые исследования редких и исчезающих видов грибов и растений, которые предусматривают изучение распространения, численности и состояния популяций, качества среды обитания охраняемых видов. Новая информация о динамике ареалов и численности популяций редких и охраняемых ботанических объектов имеет большое научное и природоохранное значение. На основе полученных новых данных подготовлено 2-е издание ККРО в 2014 году, куда включено 273 вида растений и грибов [2]. В 2024 году планируется 3-е издание ККРО, на основе данных полученных за период мониторинговых работ с 2014 по 2022 год.

В настоящей работе приведены данные о новых местонахождениях редких и охраняемых видов покрытосеменных растений в северных районах Ростовской области, которые выявлены в полевой сезон 2022 г. на территории Боковского, Кашарского, Миллеровского, Милютинского, Обливского, Советского, Тарасовского и Чертковского районов. Эта работа является продолжением серии работ, которые будут использованы при подготовке следующего (третьего) издания ККРО [3–7].

Площадь района исследования составляет 19253,25 кв. км или 19,1 % от

площади Ростовской обл. (рис. 1). Эти районы отличаются континентальным климатом, благоприятным для развития зональной степной растительности. Их расположение на повышенной волнистой равнине с общим уклоном с севера на юг с плодородными почвами (чернозёмами южными и обыкновенными, тёмно-каштановыми) способствовало масштабной распашке земель и, соответственно, существенному антропогенному преобразованию ландшафтов и естественной растительности.

Обследуемые районы расположены на правобережье среднего отрезка течения Дона к югу от его долины на полого-волнистой равнине обширного междуречья Дона и его наиболее крупного притока – р. Северский Донец. В целом, эти районы занимают в области северное положение и образуют компактную в пространственном отношении группу, протягиваясь широкой полосой в направлении с востока на запад от границы с Волгоградской обл. на востоке до границы с Луганской Народной Республикой (далее – ЛНР) на западе [8].

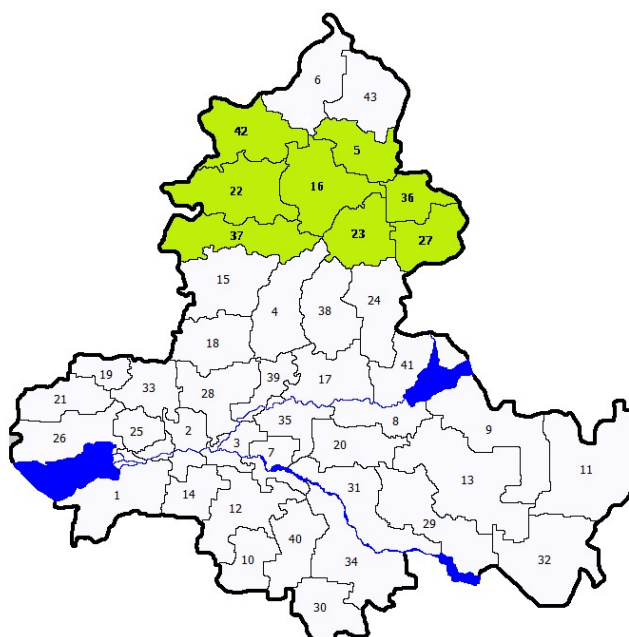


Рис. 1. Территория исследований: 5 – Боковский район, 16 – Кашарский район, 22 – Миллеровский район; 23 – Милотинский район, 27 – Обливский район, 36 – Советский район, 37 – Тарасовский район, 42 – Чертковский район.

В соответствии с геоморфологическим районированием Ростовской обл. [9, 10] территория исследования представлена районом Доно-Донецкой равнины. Этот район охватывает территорию севера области к югу от долины среднего течения Дона. Границы района довольно чёткие. С запада он ограничен Северским Донцом, с юго-запада окаймляющим Донецкий кряж (Открытый Донбасс), с востока –

бассейном р. Чир, с севера – вытянутой вдоль правого берега Дона Донской (меловой) грядой, являющейся отрогом Среднерусской возвышенности, к югу же плавно снижается к долине нижнего течения Дона.

Реки, преимущественно многочисленные левые притоки Северского Донца (Глубокая, Калитва, Лозовая, Ольховая, Большая), относительно маловодны, но имеют хорошо развитые долины с высоким обрывистым правым берегом, неширокой пойменной террасой и неясно отграниченными надпойменными террасами левого берега. В верхнем течении рек надпойменные террасы узки и сложены глинами и суглинками, в среднем же и нижнем течении они широкие, песчаные.

Поверхность Доно-Донецкой равнины богата выходами мела, отчасти мергеля, песчаников и палеогеновых песков на дневную поверхность.

Согласно климатическому районированию Ростовской области [11] район исследования относится к 1Б и 2Б подрайонам. Подрайон 1Б занимает юго-восточную, центральную и центрально-восточную часть области. Климат очень засушливый, за вегетационный период выпадает всего 200–250 мм осадков. Безморозный период продолжается 165–175 дней. Средняя месячная температура июля +22...+23 °С. Зима умеренно холодная, среднемесячная температура января – 6...–7 °С. Среднее из абсолютных минимумов за зиму оставляет –25...–30 °С. Из районов исследования к нему относятся Милютинский, Обливский и частично Кашарский. Подрайон 2Б занимает центральную, западную и северную часть области. Климат засушливый. Средняя температура июля +22...+23 °С. Продолжительность безморозного периода 165–175 дней. Зима умеренно холодная: средняя температура января – 6...–9 °С, средний из абсолютных минимумов температуры воздуха за зиму составляет –25...–30 °С. Из районов исследования к нему относятся Тарасовский, Чертковский, Миллеровский, Кашарский и Боковский.

Согласно делению Ростовской области на агропочвенные районы [12] почвенный покров района исследования можно отнести к 3-м агропочвенным районам. Доно-Донецкий (Чертково-Боково-Тарасовский) район занимает междуречье между Доном и Северским Донцом. Основу почвенного покрова составляют южные чернозёмы нескольких видов, а также разновидностей и групп. Кроме южных чернозёмов, встречаются чернозёмы обыкновенные, тяжелосуглинистые и суглинистые на лёссовидных породах, а также чернозёмовидные песчаные почвы – серопески. К Доно-Донецкому району относятся Чертковский, Миллеровский, Кашарский, Тарасовский и Боковский р-ны. Донской (Морозовско-Николаевский) район занимает восточную правобережную часть Дона, границами которой являются: на северо-западе – верхнее течение р. Березовой, на западе – нижнее течение р.р. Быстрой и Кагальника, на юге – долина Дона и на востоке – р.р. Чир и Цимла. Основными почвами являются чернозёмы южные, тяжелосуглинистые и глинистые на красно-бурых глинах, а также тёмно-каштановые тяжелосуглинистые и глинистые почвы на красно-бурых глинах в сочетании с южными чернозёмами. К нему относятся Милютинский р-н. Лево-Чирский (Чернышевско-Обливский) район располагается на левобережье среднего течения р. Чир. Поверхность района

представляет собой невысокую равнину (125–175 м над у. м.), расчленённую долинами притоков Чира на 3 водораздела, и широкую долину Чира. Материсскими породами являются лёссовидные отложения, аллювиальные пески. Преобладают тёмно-каштановые почвы и серопески. К этому району относятся Советский и Обливский р-ны.

В системе ботанико-географического районирования степной зоны Евразии вся территория исследования, как и большая часть территории области в целом, находится в пределах Причерноморской (Понтической) провинции Причерноморско-Казахстанской подобласти Евразиатской степной области [13]. В Причерноморской (Понтической) провинции выделяются 2 подпровинции – более западная Азово-Черноморская (Приазовско-Причерноморская) степная подпровинция и расположенная северо-восточнее Среднедонская степная подпровинция, основное различие между которыми заключаются в различиях флористического состава зональной степной растительности [13, 14]. Территории всех обследуемых районов принадлежат к Среднедонской подпровинции.

В степях Среднедонской подпровинции широко распространён и нередко доминирует восточный (в основном казахстанский) *Stipa zalesskii* Wilensky, а также обычны восточнопричерноморско-казахстанские виды, широко распространённые в степях Заволжья и Казахстана (*Dianthus leptopetalus* Willd., *Onosma simplicissima* L., *O. tanaitica* Klokov, *Salvia stepposa* Des.-Shost., *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr., *G. tatarica* (Less.) Novopokr., *Tanacetum achilleifolium* (M. Bieb.) Sch. Bip. (2 последних вида являются содоминантами в сухостепных сообществах). Преимущественно в этой подпровинции произрастает восточнопричерноморско-заволжский реликтовый кустарник *Calophaca wolgarica* (L. fil.) Fisch. ex DC.

В процессе исследований были выявлено 228 новых местонахождений 46 видов, не учтенных во втором издании ККРО [2], в том числе 80 местонахождения 17 видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (далее ККРФ) [15].

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

При реализации проекта использована методика регионального мониторинга занесенных в ККРО видов растений и грибов [16] с дополнениями и уточнениями, разработанными при ведении Красной книги.

Полевые исследования проводились в 2022 г. Основными объектами мониторинга являлись виды, занесенные во второе издание ККРО [9], в их зарегистрированных и новых местонахождениях на территории северных районов Ростовской области. Всего объектами мониторинга стали 127 видов «краснокнижных» покрытосеменных растений, известных для этих районов (32 вида для Боковского, 31 – для Кашарского, 64 – для Миллеровского, 19 – для Милютинского, 23 – для Обливского, 16 – для Советского, 38 – для Тарасовского, 44 – для Чертковского районов).

Гербарные сборы, подтверждающие находки, хранятся в Гербарии кафедры ботаники Южного федерального университета (RV), Гербарии Ботанического сада Южного федерального университета (RWBG). Ассоциации выделялись по доминантной системе классификации.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Сведения о новых находках видов приведены ниже. В списке флористических находок приведены сведения об их локализации, типе растительного сообщества, дата описаний, сведения о встречаемости. Названия видов приводятся в соответствии с ККРО [2]. Виды, занесенные в ККРФ [15], выделены полужирным шрифтом. Используемые сокращения: окр. – окрестности, с. – село, ст-ца – станица, х. – хутор, п. – поселок, ур. – урочище, р-н – район, сл. – слобода, с. п. – сельское поселение, вдхр. – водохранилище, асс. – ассоциация, ООПТ – Особо охраняемая природная территория, Г – генеративные особи.

Acer platanoides L. 1) Миллеровский р-н, 1,7 км северо-западнее х. Донецкий лесхоз (Первомайское с.п.), верховья р. Свиноурки, средняя и нижняя части балки Деркулёва, байрачный лес (сложная дубрава звездчатковая), асс. *Quercus robur* – *Ulmus minor* – *Stellaria holostea*, рассеянно, 07.05.2022; 2) Миллеровский р-н, 3,3 км юго-западнее х. Фоминка (Первомайское с.п.), верховья р. Свиноурки, склоны балки Широкой, ООПТ Фоминская дача, байрачный лес (сложная дубрава пёстроперловниковая), асс. *Quercus robur* – *Acer campestre* – *Melica picta*, рассеянно, 07.05.2022; 3) Миллеровский р-н, 1,7 км южнее х. Донецкий лесхоз (Первомайское с.п.), верховья р. Свиноурки, средняя и нижняя часть балки Моисеева, байрачный лес (сложная дубрава звездчатковая), асс. *Quercus robur* – *Acer campestre* – *Stellaria holostea*, рассеянно, 07.05.2022.

Anemonoides ranunculoides (L.) Holub. 1) Миллеровский р-н, 3,5 км юго-восточнее х. Фоминка (Первомайское с.п.), устье балки Гаркушкина, байрачный лес (дубрава купыревая), асс. *Quercus robur* – *Anthriscus sylvestris*, массово, 07.05.2022; 2) Тарасовский р-н, 4 км южнее х. Нижнемитякина (Красновское с.п.), правый берег р. Митякинки, балка Пристенная, байрачный лес (дубрава купыревая), асс. *Quercus robur* + *raxinus excelsior* – *Acer campestre* – *Anthriscus sylvestris*, массово, 08.05.2022; 3) Тарасовский р-н, 4,3 км южнее х. Нижнемитякина (Красновское с.п.), правый берег р. Митякинка, балка Пристенная, байрачный лес, асс. *Quercus robur* + *Fraxinus excelsior* – *Acer campestre* – *Anthriscus sylvestris*, массово, 08.05.2022; 4) Тарасовский р-н, 2,3 км северо-западнее сл. Ефремово-Степановка (Ефремово-Степановское с.п.), балка Липовая, средняя часть склона, байрачная дубрава, асс. *Quercus robur* + *Tilia cordata* – *Acer campestre* – *Stellaria holostea*, рассеянно, 08.05.2022.

Artemisia salsoloides Willd. 1) Миллеровский р-н, северная окраина с. Кудиновка (Колодезянское с.п.), средняя часть приводораздельного склона р. Калитвы, выходы мела, иссопник, асс. *Hyssopus cretaceus* – *Pimpinella tragiium* – *Thymus calcareus*, единично (5 Г), 22.07.2022.

Bellevalia sarmatica (Pall. ex Georgi) Woronow. 1) Боковский р-н, 1,6 км северо-восточнее от пос. Яблоновский (Краснозориное с.п.), водораздельный участок между боковыми отвершками балки Осиновой, дерновиннозлаковая степь со следами выпаса, асс. *Stipa capillata* – *Festuca rupicola* + *Festuca valesiaca*, рассеянно, 27.04.2022; 2) Боковский р-н, 2,4 северо-западнее х. Ильина (Боковское с.п.), левобережье р. Чир, балка Терновый Яр, верхняя часть склона плакора между отвершками балки, каменистая степь, асс. *Stipa ucrainica* – *Festuca rupicola* +

Galatella villosa, рассеянно, 26.04.22; 3) Боковский р-н, 3,6 км северо-западнее от х. Горбатова (Боковское с.п.), правый берег р. Кривой, балка Караичева, вершина склона, дерезняк, асс. *Caragana frutex* + *Elytrigia repens*, единично, 27.04.2022; 4) Боковский р-н, 3,4 км северо-западнее от х. Горбатова (Боковское с.п.), правый берег р. Кривой, вершина склона балки Караичевой, степь, асс. *Stipa lessingiana* + *Festuca rupicola* – *Bromopsis riparia*, единично, 28.04.2022; 5) Боковский р-н, 6,5 км северо-восточнее пос. Яблоновского (Краснозоринское с.п.), верхняя часть пологого склона балки Грачи (правый исток р. Яблоновой), дерезняк, рассеянно, 28.04.2022; 6) Кашарский р-н, 4,5 км северо-восточнее х. Будановка (Кашарское с.п.), нижняя часть пологого склона балки Глухой (правый отрог балки Грачи правобережной системы р. Яблоновой в её верховье), кустарниково-злаковая степь, асс. *Elytrigia repens* – *Caragana frutex* – *Festuca rupicola*, рассеянно; типчаково-крупноковыльная степь, асс. *Stipa dasphylla* + *Stipa pulcherrima* – *Festuca rupicola* – *Caragana frutex*, рассеянно, 25.04.2022; 7) Кашарский р-н, 6,2 км северо-восточнее х. Будановка (Кашарское с.п.), сухая дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa ucrainica* + *Stipa dasphylla* + *Stipa pennata*, рассеянно, 26.04.2022; 8) Обливский р-н, 1,5 км северо-западнее х. Алексеевский (Алексеевское с.п.), верхняя часть склона балки Петрова левобережной системы р. Чир, ковылковая степь, асс. *Stipa lessingiana* + *Koeleria cristata* – *Caragana frutex*, рассеянно, 04.06.2022; 9) Советский р-н, 3,4 км юго-восточнее пос. Низовой (Чирское с.п.), верховье балки Осиновой левобережной системы р. Чир, типчаково-ковыльная степь, асс. *Stipa tirsia* + *Stipa ucrainica* – *Stipa lessingiana* + *Festuca rupicola*, рассеянно, 25.04.2022; 10) Тарасовский р-н, 3,8 км к северу от х. Нижнемитякина (Красновское с.п.), правый берег р. Митянки, верховья балки Пристенной, микроплакор между отвершками балки, сухая дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa zalesskii* + степное разнотравье, рассеянно, 08.05.2022; 11) Чертковский р-н, 8 км северо-западнее с. Маньково-Калитвенского (Маньковское с.п.), балка Киричевская (отрог балки Масловой правобережной системы р. Калитвы), склон северо-западной экспозиции, разнотравно-злаковая степь, асс. *Elytrigia repens* + *Bromopsis inermis* + *Chamaecytisus ruthenicus* – разнотравье, рассеянно, 22.07.2022; 12) Чертковский р-н, 3,5 км северо-западнее с. Тихая Журавка (Нагибинское с.п.), балка Широкий Лог левобережья р. Тихой в её истоках, урочище Лес Широкий, степная залежь, рассеянно, 04.07.2022.

Caltha palustris L. 1) Милютинский р-н, 2,0 км северо-западнее пос. Полесье (Селивановское с.п.), правобережье р. Берёзовой, устье Богачёвской (Водяной) балки, заболоченный заливной луг, асс. *Carex pseudocyperus* – *Carex riparia* + *Caltha palustris*, группами по 2 – 5 особей, 26.04.2022.

Campanula trachelium L. 1) Тарасовский р-н, в 1,7 км западнее сл. Ефремово-Степановка (Ефремово-Степановское с.п.), правый берег р. Калитвы, устье балки Липовой, байрачный лес, асс. *Quercus robur* – *Acer campestre*, редко, 16.07.2022; 2) Тарасовский р-н, в 3,2 км юго-западнее сл. Александровка (Ефремово-Степановское с.п.), правый берег р. Калитвы, небольшая гряда, примыкающая к Синему бугру (урочище Гора Городище), верхняя часть склона, байрачная дубрава, асс. *Quercus robur* – *Ulmus pumila* – *Euonymus verrucosus* – *Chelidonium majus*, редко, 16.07.2022; 3) Чертковский р-н, 2 км северо-западнее с. Тихая Журавка

(Нагибинское с.п.), Южный склон Донской меловой гряды, веерообразная система балок в истоках р. Тихой, урочище Лес Веденеев, ООПТ Урочище «Веденеево», искусственная дубрава лесомятликовая, асс. *Quercus robur* – *Poa nemoralis*, рассеянно, 04.07.2022; 4) Чертковский р-н, 3,5 км юго-западнее х. Нагибина (Нагибинское с.п.), верховья балки Оголев Яр системы истоков р. Камышной, урочище Лес Солёный, искусственная дубрава пёстроперловниковая, асс. *Quercus robur* – *Melica picta*, редко, 04.07.2022; 5) Чертковский р-н, 5 км северо-западнее с. Маньково-Калитвенского (Маньковское с.п.), балка Крыйдянная, байрачный лес Крыйдянный, упрощенная дубрава пёстро-перловниковая, редко, 04.07.2022; 6) Чертковский р-н, 8,5 км западнее х. Нагибина (Нагибинское с.п.), балка Гурова системы левобережных истоков р. Кадамовой, урочище Лес Гуралепов, сложная байрачная дубрава ландышевая, асс. *Quercus robur* + *Tilia cordata*– *Euonymus verrucosus* – *Convallaria majalis*, редко, 04.07.2022.

Centaurea ruthenica Lam. 1) Боковский р-н, 3,7 км северо-западнее от х. Горбатова (Боковское с.п.), правый берег р. Кривой, балка Караичева, вершина склона балки, дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa lessingiana* + *Lathyrus lacteus*, рассеянно, 28.06.2022; 2) Тарасовский р-н, 4,6 км южнее х. Нижнемитякина (Красновское с.п.), правый берег р. Митякинки, балка Пристенная, склон в верховьях балки, сухая дерновиннозлаковая степь, единично, 10.05.2022; 3) Чертковский р-н, 3,5 км северо-западнее с. Тихая Журавка (Нагибинское с.п.), балка Широкий Лог правобережной системы р. Тихой в её истоках, урочище Лес Широкий, степная залежь в корневищной стадии зацелинения, асс. *Calamagrostis epigeios* + *Bromopsis riparia* + *Centaurea ruthenica* + степное разнотравье, рассеянно, 04.07.2022; 4) Чертковский р-н, 8 км северо-западнее с. Маньково-Калитвенского (Маньковское с.п.), балка Киричевская (отрог балки Маслова), склон северо-западной экспозиции, разнотравно-злаковая степь хорошей сохранности на склонах балки, асс. *Elytrigia repens* + *Bromopsis inermis* + *Chamaecytisus ruthenicus* – разнотравье, рассеянно, 14.07.2022.

Clematis integrifolia L. 1) Боковский р-н, 6,5 км северо-восточнее пос. Яблоновского (Краснозоринское с.п.), верхняя часть пологого склона балки Грачи (правый исток р. Яблоновой), на днище балки, единично, 25.04.2022; 2) Чертковский р-н, 8 км северо-западнее с. Маньково-Калитвенского (Маньковское с.п.), балка Киричевская (отрог балки Маслова) правобережной системы р. Калитвы, склон северо-западной экспозиции, разнотравно-злаковая степь хорошей сохранности на склонах балки, асс. *Elytrigia repens* + *Bromopsis inermis* + *Chamaecytisus ruthenicus* – разнотравье, группами, 14.07.2022; 3) Чертковский р-н, 6 км северо-восточнее х. Кадамова (Щедровское с.п.), балка Гурова (левый отрог балки Дурной – левого истока р. Кадамовой левобережной системы р. Калитвы в её верховьях), урочище Лес Гуралепов, опушка, рассеянно, 05.07.2022.

Coccyganthe flos-cuculi (L.) Fourg. 1) Чертковский р-н, 5,5 км северо-западнее с. Тихая Журавка (Нагибинское с.п.), веерообразная система балок истоков р. Тихой, облесённый участок между урочищами Лес Веденеев и Лес Кострикин, опушечное сообщество, асс. *Quercus robur* – *Caragana abrorescens* + опушечное разнотравье, единично, 06.06.2022.

Colchicum laetum Stev. 1) Боковский р-н, 5,5 км северо-восточнее пос. Краснозоринского (Краснозоро-ринское с.п.), степная залежь, расеянно, 15.04.2022.

Corydalis marschalliana (Pall. ex Willd.) Pers. 1) Боковский р-н, 3,6 км северо-западнее х. Горбатова (Боковское с.п.), правый берег р. Кривой, боковой отвершек балки Караичевой, байрачный лес (дубрава купыревая), асс. *Quercus robur* – *Acer tataricum* – *Anthriscus sylvestris*, массово, 27.04.2022; 2) Боковский р-н, 3,7 км северо-западнее х. Горбатова (Боковское с.п.), правый берег р. Кривой, балка Караичева, байрачный лес (дубрава чистотеловая), асс. *Quercus robur* – *Acer tataricum* – *Chelidonium majus*, массово, 27.04.2022; 3) Миллеровский р-н, 1,7 км северо-западнее х. Донецкий лесхоз (Первомайское с.п.), средняя и нижняя часть балки Деркулёва в верховьях р. Свинурки, байрачный лес (дубрава звездчатковая), асс. *Quercus robur* – *Ulmus minor* – *Stellaria holostea*, массово, 15.04.2022; 4) Тарасовский р-н, 4 км севернее х. Нижнемитякина (Красновское с.п.), правый берег р. Митянки, балка Пристенная, байрачный лес (дубрава купыревая), асс. *Quercus robur* + *Fraxinus excelsior* – *Acer campestre* – *Anthriscus sylvestris*, массово, 08.05.2022; 5) Тарасовский р-н, 2,3 км северо-западнее сл. Ефремово-Степановка (Ефремово-Степановское с.п.), балка Липовая, средняя часть склона, байрачный лес, асс. *Quercus robur* + *Tilia cordata* – *Acer campestre* – *Stellaria holostea*, массово, 08.05.2022; 6) Тарасовский р-н, 2,3 км северо-западнее сл. Колушкино (Колушкинское с.п.), ООПТ «Степные колки», массово, байрачная дубрава, 23.05.2022.

Corydalis solida (L.) Clairv. 1) Боковский р-н, 3,6 км северо-западнее х. Горбатова (Боковское с.п.), правый берег р. Кривой, боковой отвершек балки Караичевой, байрачный лес (дубрава купыревая), асс. *Quercus robur* – *Acer tataricum* – *Anthriscus sylvestris*, массово, 27.04.2022; 2) Боковский р-н, 3,7 км северо-западнее х. Горбатова (Боковское с.п.), правый берег р. Кривой, балка Караичева, байрачный лес (дубрава чистотеловая), асс. *Quercus robur* – *Acer tataricum* – *Chelidonium majus*, массово, 27.04.2022; 3) Боковский р-н, 2,3 северо-западнее х. Ильина (Боковское с.п.), левый берег р. Чир, балка Терновый Яр, байрачный лес, асс. *Acer campestre* – *Euphytium verrucosus*, массово, 27.04.2022; 4) Боковский р-н, 2,4 км восточнее х. Дуленкова (Боковское с.п.), левый берег р. Чир, пойма р. Кривой, пойменный лес, асс. *Populus nigra* – *Ulmus minor* + *Acer campestre*, массово, 28.04.2022; 5) Миллеровский р-н, 3,5 км юго-восточнее от х. Фоминка (Первомайское с.п.), верховья р. Свинурки, устье балки Гаркушкина, байрачный лес (дубрава купыревая), асс. *Quercus robur* – *Anthriscus sylvestris*, массово, 07.05.2022; 6) Миллеровский р-н, 1,7 км северо-западнее х. Донецкий лесхоз (Первомайское с.п.), средняя и нижняя часть балки Деркулёва в верховьях р. Свинурки, байрачный лес (дубрава звездчатковая), асс. *Quercus robur* – *Ulmus minor* – *Stellaria holostea*, массово, 16.04.2022; 7) Обливский р-н, 1,2 км западнее от х. Глухомановского (Обливское с.п.), пойменный лес, пойменная дубрава, расеянно, 08.05.2022; 8) Тарасовский р-н, 4 км севернее х. Нижнемитякина (Красновское с.п.), правый берег р. Митянки, балка Пристенная, байрачная дубрава, байрачный лес, асс. *Quercus robur* + *Fraxinus excelsior* – *Acer campestre* – *Anthriscus sylvestris*, массово, 07.05.2022; 9) Тарасовский р-н, 2,3 км северо-западнее сл. Ефремово-Степановка

(Ефремово-Степановское с.п.), правый берег р. Калитвы, балка Липовая, средняя часть склона, байрачная дубрава, байрачный лес, асс. *Quercus robur* + *Tilia cordata* – *Acer campestre* – *Stellaria holostea*, массово, 08.05.2022.

Echium russicum J. F. Gmel. 1) Боковский р-н, 6,5 км северо-восточнее пос. Яблоновский (Краснозоринское с.п.), верхняя часть пологого склона балки Грачи (правый исток р. Яблоновой), псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* – *Potentilla incana*, разреженно, 27.04.2022; 2) Кашарский р-н, 3,0 км северо-западнее пос. Степной Кут (Верхнесвечниковское с.п.), верхняя и средняя части склона балки Каменной, разнотравно-дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa ucrainica* + *Stipa dasyphylla* – *Filipendula vulgaris*, рассеянно, 24.05.2022; 3) Кашарский р-н, 4,5 км северо-восточнее х. Будановка (Кашарское с.п.), нижняя часть пологого склона балки Глухой (правый отрог балки Грачи правобережной системы р. Яблоновой в её верховье), кустарниково-разнотравно-злаковая степь, асс. *Elytrigia repens* – *Festuca rupicola* + *Caragana frutex*, рассеянно, 24.05.2022; 4) Кашарский р-н, 4,5 км северо-восточнее х. Будановка (Кашарское с.п.), верхняя часть склона балки Глухой (правый отрог балки Грачи правобережной системы р. Яблоновой в её верховье), богаторазнотравно-типчаково-крупнокобыльная степь, асс. *Stipa dasyphylla* + *Stipa pulcherrima* – *Festuca rupicola* + *Caragana frutex*, рассеянно, 25.05.2022; 5) Кашарский р-н, 4 км севернее с. Каменка (Поповское с.п.), верхняя часть склона балки Скельной правобережной системы р. Яблоновой, псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* – *Koeleria sabuletorum* + псаммофитное разнотравье, небольшая группа, 25.05.2022; 6) Кашарский р-н, 5,8 км севернее с. Будановка (Кашарское с.п.), водораздел балок Скельной и Кривошлыковой правобережной системы р. Яблоновой, псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* – *Festuca rupicola* + *Pulsatilla patens*, рассеянно, 25.05.2022; 7) Кашарский р-н, 4,5 км северо-западнее с. Новопавловка (Кашарское с.п.), правый берег р. Ольховой, степной склон балки Криничной, ООПТ Урочище «Широкое и Жуково», псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* – *Koeleria sabuletorum* + псаммофитно-степное разнотравье, рассеянно, 25.05.2022; 8) Миллеровский р-н, 1,6 км юго-западнее х. Новоуколовка (Ольхово-Рогское с.п.), правый коренной склон балки Осыковатой правобережной системы р. Калитвы, псаммофитная степь, рассеянно, 14.06.2022; 9) Тарасовский р-н, 2,2 км юго-западнее сл. Александровка (Ефремово-Степановское с.п.), правый берег р. Калитвы, бугор Синий, средняя часть склона, ООПТ Гора Городище, псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* – *Festuca beckeri* + псаммофитно-степное разнотравье, редко, 23.05.2022; 10) Тарасовский р-н, 2 км западнее сл. Ефремово-Степановка (Ефремово-Степановское с.п.), верховье балки Липовой, вершина склона балки, песчаная разнотравно-дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa pennata* + *Stipa capillata* – *Carex colchica*, рассеянно, 23.05.2022; 11) Чертковский р-н, 3 км юго-западнее с. Щедровка (Щедровское с.п.), балка Дорошева правобережной системы в Калитвы, пологий склон южной экспозиции, сбита гемипсаммофитная степь на супесчаной почве с заметными следами выпаса, асс. *Festuca valesiaca* – *Stipa tirsia* + псаммофитно-степное разнотравье, рассеянно, 22.07.2022; 12) Чертковский р-н, 8 км северо-западнее с. Маньково-Калитвенского (Маньковское с.п.), балка Киричевская (отрог балки Маслова) правобережной

системы р. Калитвы, склон северо-западной экспозиции, разнотравно-злаковая степь хорошей сохранности на склонах балки, асс. *Elytrigia repens* + *Bromopsis inermis* + *Chamaecytisus ruthenicus* – разнотравье, группами, 22.07.2022; 13) Чертковский р-н, 6 км северо-восточнее х. Кадамова (Щедровское с.п.), балка Гурова системы левобережных истоков р. Кадамовой, урочище Лес Гуралепов, опушка, асс. *Stipa tirsia* + опушечно-степное разнотравье, редко, 05.07.2022.

Eriopactis helleborine (L.) Crantz. 1) Чертковский р-н, 6 км северо-восточнее х. Кадамова (Щедровское с.п.), балка Гурова (левый отрог балки Дурной в истоках р. Кадамовой левобережной системы р. Калитвы в её верховьях), урочище Лес Гуралепов, склон обводнённой балки, сложная байрачная дубрава снытевая, асс. *Quercus robur* + *Tilia cordata* – *Aegopodium podagraria*, небольшая группа (23 особи), 05.07.2022.

Eriosynaphe longifolia (Fisch. ex Spreng.) DC. 1) Боковский р-н, 2,3 северо-западнее х. Ильин (Боковское с.п.), левый берег р. Чир, балка Терновый Яр, водораздел между отвершками балки, верхняя часть склона, каменистая степь, асс. *Stipa lessingiana* + *Galatella villosa* + степное разнотравье, единично (3 Г), 25.05.2022. Вид впервые найден на территории Боковского р-на. В ККРО [2] для севера области приведен только для Советского р-на.

Fritillaria meleagroides Patrin ex Schult. et Schult. fil. 1) Боковский р-н, 2,4 км восточнее х. Дуленкова (Боковское с.п.), левый берег р. Чир, пойма р. Кривой, прогалина в пойменном лесу, пойменный мятликово-пырейный луг среднего увлажнения незасоленный, асс. *Elytrigia repens* – *Poa angustifolia* + *Geum urbanum* – *Lysimachia nummularia*, рассеянно, 28.04.2022; 2) Боковский р-н, 2,4 км восточнее х. Дуленкова (Боковское с.п.), левый берег р. Чир, пойма р. Кривой, пойменный лес, асс. *Populus nigra* – *Ulmus minor* + *Acer campestre*, рассеянно, 28.04.2022; 3) Кашарский р-н, 3,8 км южнее с. Сариновка (Фомино-Свечниковское с.п.), пойма р. Большой, пойменный рябчиково-остроосоково-пырейный луг повышенного увлажнения, асс. *Elytrigia repens* – *Carex acuta* + *Fritillaria meleagroides*, массово, 17.04.2022; 4) Кашарский р-н, 1,3 км восточнее с. Сариновка (Фомино-Свечниковское с.п.), левый берег р. Большой, пойменный лисохвостово-узколистномятликово-осочковый луг среднего увлажнения, асс. *Poa angustifolia* + *Alopecurus pratensis* – *Carex stenophylla*, рассеянно, 17.04.2022; 5) Милютинский р-н, 2,0 км северо-западнее пос. Полесье (Селивановское с.п.), правобережье р. Березовой, устье Богачёвской (Водяной) балки, подтопленная низина, лугово-болотное переходное сообщество в понижении поймы, асс. *Carex riparia* + *Alopecurus pratensis* + *Sanguisorba officinalis*, рассеянно, 05.06.2022.

Fritillaria ruthenica Wikstr. 1) Боковский р-н, 3,6 км северо-западнее от х. Горбатова (Боковское с.п.), правый берег р. Кривой, балка Караичева, приводораздельная часть склона, дерезняк на приводораздельной части склона балки, асс. *Caragana frutex* + *Elytrigia repens*, рассеянно, 27.04.2022; 2) Боковский р-н, 3,6 км северо-западнее от х. Горбатова (Боковское с.п.), правый берег р. Кривой, боковой отвершек балки Караичевой, опушка байрачного леса, асс. *Quercus robur* – *Acer tataricum* – *Anthriscus sylvestris*, рассеянно, 27.04.2022; 3) Боковский р-н, 2,3 северо-западнее х. Ильина (Боковское с.п.), левый берег р. Чир, балка

Терновый Яр, байрачная дубрава, асс. *Acer campestre* – *Euonymus verrucosus*, рассеянно, 28.04.2022; 4) Миллеровский р-н, 1,6 км юго-западнее х. Новоуколовка (Ольхово-Рогское с.п.), правый коренной склон балки Осыковатой правобережной системы р. Калитвы, переходное к песчаной степи сообщество опушечного экотона, асс. *Festuca rupicola* – *Euphorbia semivillosa* + опушечно-лугово-степное разнотравье, рассеянно, 14.06.2022.

Gladiolus tenuis Vieb. 1) Боковский р-н, 3,7 км северо-западнее от х. Горбатова (Боковское с.п.), правый берег р. Кривой, балка Караичева, опушка байрачного леса, терновник, асс. *Prunus stepposa* – *Bromopsis riparia* – *Stipa lessingiana* + *Festuca rupicola*, рассеянно, 28.04.2022; 2) Боковский р-н, 2,4 км восточнее х. Дуленкова (Боковское с.п.), левый берег р. Чир, пойма р. Кривой, прогалина в пойменном лесу, пойменный мятликово-пырейный луг среднего увлажнения незасолённый, асс. *Elytrigia repens* – *Poa angustifolia* + *Geum urbanum* – *Lysimachia nummularia*, рассеянно, 28.04.2022; 3) Кашарский р-н, 1,0 км восточнее с. Сариновка (Фомино-Свечниковское с.п.), левый берег р. Большой, пойменный луг, асс. *Poa angustifolia* + *Festuca arundinacea* – *Carex stenophylla* + мезофильное разнотравье, группой, 23.05.2022; 4) Кашарский р-н, 1,3 км восточнее с. Сариновка (Фомино-Свечниковское с.п.), левый берег р. Большой, пойменный лисохвостово-узколистномятликово-осочковый луг среднего увлажнения, асс. *Poa angustifolia* + *Alopecurus pratensis* – *Carex stenophylla*, рассеянно, 17.04.2022; 5) Кашарский р-н, 3,8 км южнее с. Сариновка (Фомино-Свечниковское с.п.), пойма р. Большой, пойменный луг, рассеянно, 25.05.2022; асс. *Elytrigia repens* – *Carex acuta* + *Fritillaria meleagroides*, рассеянно, 25.05.2022; 6) Миллеровский р-н, 1,6 км юго-западнее х. Новоуколовка (Ольхово-Рогское с.п.), правый коренной склон балки Осыковатой правобережной системы р. Калитвы, переходное к песчаной степи сообщество опушечного экотона, асс. *Festuca rupicola* – *Euphorbia semivillosa* + опушечно-лугово-степное разнотравье, рассеянно, 14.06.2022; 7) Милютинский р-н, 2,0 км юго-западнее пос. Полесье (Селивановское с.п.), правобережье р. Берёзовой, сырая низина заливного луга, асс. *Poa pratensis* + *Geranium palustre*, массово, 03.06.2022; 8) Чертковский р-н, 7,5 км северо-западнее с. Тихая Журавка (Нагибинское с.п.), система балок истоков р. Тихой, облесённый участок между урочищами Лес Веде-неев и Лес Кострыкин, опушечное сообщество, асс. *Quercus robur* – *Caragana abrorescens* – опушечное разнотравье, рассеянно, 04.07.2022. Вид впервые найден на территории Кашарского и Милютинского р-нов. В ККРО [2] для севера области приведен только для Боковского, Миллеровского, Тарасовского и Чертковского р-нов.

***Hedysarum grandiflorum* Pall.** 1) Тарасовский р-н, 1,5 км северо-западнее х. Зеленовка (Зеленовское с.п.), правый берег р. Митянки, верхняя часть мелового склона западной экспозиции, каменистая степь, асс. *Stipa capillata* + *Bromopsis riparia* – *Galatella villosa* + *Hedysarum grandiflorum*, массово, 08.05.2022; 2) Тарасовский р-н, северо-западная окраина х. Зеленовка (Зеленовское с.п.), верхняя часть склона правого коренного берега р. Митянки, переходное к каменистой степи разнотравно-злаковое сообщество, асс. *Bromopsis riparia* + *Cephalaria uralensis* – *Hedysarum grandiflorum*, массово, 08.05.2022.

Iris pumila L. s. l. 1) Боковский р-н, 1,6 км северо-восточнее от пос. Яблоновского (Краснозоринское с.п.), плакорный участок между боковыми отвершками балки Осиновой (верховья р. Яблоновой), дерновиннозлаковая степь со следами выпаса, асс. *Stipa capillata* – *Festuca rupicola* + *Festuca valesiaca*, массово, 28.04.2022; 2) Боковский р-н, 2,4 км северо-западнее от х. Горбатова (Боковское с.п.), правый берег р. Кривой, небольшая балочка между балками Крайняя и Караичева, каменистая степь, асс. *Festuca rupicola* + *Festuca valesiaca* + *Galatella villosa*, рассеянно, 28.04.2022; 3) Боковский р-н, 2,7 км северо-западнее от х. Горбатова (Боковское с.п.), правый берег р. Кривой, боковой отвершек балки Караичевой, каменистая степь, асс. *Stipa lessingiana* + *Pulsatilla patens* + петрофитно-степное разнотравье, рассеянно, 28.04.2022; 4) Боковский р-н, 3,4 км северо-западнее от х. Горбатова (Боковское с.п.), правый берег р. Кривой, вершина склона балки Караичевой, дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa lessingiana* + *Bromopsis riparia* – *Festuca rupicola*, рассеянно, 28.04.2022; 5) Боковский р-н, 2,4 северо-западнее х. Ильина (Боковское с.п.), левобережье р. Чир, балка Терновый Яр, верхняя часть склона плакора между отвершками балки, каменистая степь, асс. *Stipa ucrainica* – *Festuca rupicola* + *Galatella villosa*, рассеянно, 28.04.2022; 6) Боковский р-н, 2,2 северо-западнее х. Ильина (Боковское с.п.), левобережье р. Чир, балка Терновый Яр, нижняя часть склона плакора между отвершками балки, вторичное несформированное злаково-разнотравное сообщество на эрозионном участке, асс. *Iris pumila* + *Festuca rupicola* + *Psephellus marschallianus*, массово, 27.04.2022; 7) Боковский р-н, 3,6 северо-западнее х. Ильина (Боковское с.п.), левый берег р. Чир, водораздел Калмыков Яр, псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* + *Stipa lessingiana* – *Galatella villosa*, рассеянно, 28.04.2022; 8) Боковский р-н, 6,5 км северо-восточнее пос. Яблоновский (Краснозоринское с.п.), верхняя часть пологого склона балки Грачи (правый исток р. Яблоновой), псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* – *Potentilla incana*, рассеянно, 28.04.2022; 9) Боковский р-н, 2,2 северо-западнее х. Ильина (Боковское с.п.), левый берег р. Чир, балка Терновый Яр, водораздел между отвершками балки, верхняя часть склона, каменистая степь, асс. *Stipa lessingiana* – *Galatella villosa* + степное разнотравье, рассеянно, 28.04.2022; 10) Кашарский р-н, 4,5 км северо-восточнее х. Будановка (Кашарское с.п.), верхняя часть склона балки Глухой (правый отрог балки Грачи правобережной стемы р. Яблоновой в её верховье), каменистая степь, асс. *Stipa dasyphylla* – *Festuca rupicola* + *Pulsatilla patens*, рассеянно, 25.05.2022; 11) Кашарский р-н, 5,8 км севернее с. Будановка (Кашарское с.п.), водораздел балок Скульной и Кривошлыковой правобережной системы р. Яблоновой, псаммофитной степи, асс. *Stipa borysthena* – *Festuca rupicola* + *Pulsatilla patens*, рассеянно, 28.04.2022; 12) Кашарский р-н, 4,0 км южнее с. Саринька (Фомино-Свечниковское с.п.), правый коренной берег р. Большой, вершина приводораздельного склона, псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* – *Festuca rupicola* + псаммофитно-степное разнотравье, рассеянно, 25.05.2022; 13) Обливский р-н, 1,5 км северо-западнее х. Алексеевского (Алексеевское с.п.), верхняя часть склона балки Петрова левобережной системы р. Чир, ковылковая степь, асс. *Stipa lessingiana* + *Koeleria cristata* + *Caragana frutex*, рассеянно, 04.06.2022; 14) Тарасовский р-н, 4,3 км южнее х. Нижнемякина

(Красновское с.п.), правый берег р. Митянки, балка Пристенная, водораздел между отвершками балки, разнотравно-дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa zalesskii* + степное разнотравье, рассеяно, 08.05.2022; 15) Чертковский р-н, 3 км юго-западнее с. Щедровка (Щедровское с.п.), балка Дорошева правобережной системы р. Калитвы, пологий склон южной экспозиции, сбита гемипсаммофитная степь на супесчаной почве с заметными следами выпаса, асс. *Festuca valesiaca* – *Stipa tirsia* + псаммофитное разнотравье, рассеяно, 05.07.2022.

***Lepidium meyeri* Claus.** 1) Миллеровский р-н, юго-западная окраина сл. Роголик (Сулинское с.п.), правый берег р. Полной, средняя и нижняя части склона южной экспозиции, тимьянник, асс. *Thymus calcareus* – *Pimpinella tragioides* + *Matthiola fragrans*, рассеяно, 15.07.2022.

***Linaria cretacea* Fisch. ex Spreng.** 1) Миллеровский р-н, юго-западная окраина сл. Роголик (Сулинское с.п.), правый берег р. Полной, средняя и нижняя части склона южной экспозиции, тимьянник, асс. *Thymus calcareus* – *Pimpinella tragioides* + *Matthiola fragrans*, редко, 15.07.2022.

***Matthiola fragrans* Bunge.** 1) Миллеровский р-н, юго-западная окраина сл. Роголик (Сулинское с.п.), правый берег р. Полной, средняя часть склона южной экспозиции, тимьянник, асс. *Thymus calcareus* – *Pimpinella tragioides*, редко; асс. *Thymus calcareus* – *Pimpinella tragioides* + *Matthiola fragrans*, рассеяно, 15.07.2022.

***Nuphar lutea* (L.) Smith.** 1) Кашарский р-н, 3,4 км юго-восточнее с. Саринька (Фомино-Свечниковское с.п.), русло р. Большой, ООПТ Урочище «Роговское», сообщество гидрофитов, асс. *Lemna trisulca* – *Nuphar lutea* + *Nymphaea candida* – *Ceratophyllum demersum*, массово, 23.07.2022; 2) Миллеровский р-н, 0,5 км к юго-восток от х. Маринченского (Волошинское с.п.), русло р. Полной (левый приток р. Деркул), водная растительность, асс. *Lemna trisulca* – *Nuphar lutea*, массово, 24.07.2022; 3) Милютинский р-н, 0,9 км юго-западнее окраины х. Гоголевского (Маньково-Берёзовское с.п.), русло р. Берёзовой, водная растительность, асс. *Nuphar lutea* – *Lemna* sp., массово, 05.06.2022; 4) Чертковский р-н, восточная окраина с. Новоселовка (Шептуховское с.п.), русло р. Калитвы, водная растительность, асс. *Nuphar lutea* – *Lemna minor*, массово, 22.07.2022; 5) Обливский р-н, 2,0 км юго-западнее х. Глухомановского (Обливское с.п.), русло р. Чир, водная растительность, массово, 04.06.2022. Вид впервые найден на территории Кашарского и Чертковского р-нов. В ККРО [2] и более поздних источниках [23] известен для Миллеровского, Милютинского, Обливского, Тарасовского и Советского р-нов. Таким образом, к настоящему времени вид не отмечен только в Боковском р-не.

***Nymphaea candida* Presl.** 1) Кашарский р-н, 3,4 км юго-восточнее с. Саринька (Фомино-Свечниковское с.п.), русло р. Большой. ООПТ Урочище «Роговское», сообщество гидрофитов, асс. *Lemna trisulca* – *Nuphar lutea* + *Nymphaea candida* – *Ceratophyllum demersum*, рассеяно, 24.07.2022. Вид впервые найден на территории Кашарского р-на. В ККРО [2] для севера области приведен только для Верхнедонского р-на.

***Orchis palustris* Jacq.** 1) Милютинский р-н, 2,0 км северо-западнее пос. Полесье (Селивановское с.п.), правобережье р. Берёзовой, устье Богачёвской (Водяной)

балки, заливной разнотравно-луговымятликовый луг, асс. *Poa pratensis* + *Inula aspera* + *Gladiolus tenuis*, рассеянно, 05.06.2022. Вид впервые найден на территории Кашарского и Милютинского р-нов. В ККРО [2] для севера области приведен только для Кашарского и Миллеровского р-нов.

Ornithogalum boucheanum (Kunth) Aschers. 1) Тарасовский р-н, х. Нижнемитякин (Красновское с.п.), лесополоса на окраине хутора (ул. Правобережная, д.76.), асс. *Populus nigra* – *Acer negundo* – *Sambucus nigra* – *Urtica dioica*, рассеянно, 08.05.2022. Вид впервые найден на территории Тарасовского р-на. В ККРО [2] для севера области не приводится.

Paeonia tenuifolia L. 1) Чертковский р-н, 8 км северо-западнее с. Маньково-Калитвенского (Маньковское с.п.), балка Киричевская (отрог балки Маслова) правобережной системы р. Калитвы, склон северо-западной экспозиции, разнотравно-злаковая степь хорошей сохранности на склонах балки, асс. *Elytrigia repens* + *Bromopsis inermis* + *Chamaecytisus ruthenicus* – разнотравье, массово, 12.06.2022.

Pedicularis dasystachys Schrenk. 1) Миллеровский р-н, 1,8 км южнее х. Донецкий лесхоз (Первомайское с.п.), плакор между боковыми отвершками балки Моисеева (система истоков р. Свинурки), степная поляна, заросли степных кустарников на поляне в байрачной дубраве, асс. *Caragana frutex* – *Festuca rupicola* + *Galatella villosa*, небольшой группой, 07.05.2022; 2) Миллеровский р-н, 1,6 км юго-западнее х. Новоуколовка (Ольхово-Рогское с.п.), правый коренной склон балки Осыковатой правобережной системы р. Калитвы, сообщество переходного типа – от опушечного к песчаной степи, асс. *Stipa dasyphylla* + опушечно-степное разнотравье, очень рассеянно, 14.06.2022.

Pedicularis physocalyx Bunge. 1) Кашарский р-н, 4,5 км северо-восточнее х. Будановка (Кашарское с.п.), верхняя часть склона балки Глухой (правый отрог балки Грачи правобережной стемы р. Яблоновой в её верховье), богаторазнотравно-типчаково-крупноковыльная степь, асс. *Stipa dasyphylla* + *Stipa pulcherrima* – *Festuca rupicola* + *Caragana frutex*, небольшая группа (12 особей), 25.05.2022; 2) Кашарский р-н, 6,2 км северо-восточнее х. Будановка (Кашарское с.п.), дерезняк, асс. *Caragana frutex* + *Stipa pennata* – *Galatella villosa*, единично (5 особей), 25.05.2022. Вид впервые найден на территории Кашарского р-на. В ККРО [2] для севера области приведен только для Боковского р-на.

Platanthera chlorantha (Cust.) Reichenb. 1) Миллеровский р-н, 1,3 км северо-западнее х. Донецкий лесхоз (Первомайское с.п.), верхняя часть склона балки Деркулёва (система истоков р. Свинурки), редкостойный фруктарник на вершине склона балки, асс. *Pyrus communis* – *Fragaria viridis*, небольшая группа, 07.05.2022; 2) Миллеровский р-н, 1,5 км юго-восточнее х. Донецкий лесхоз (Первомайское с.п.), устьевая часть балки Моисеева (система истоков р. Свинурки), байрачный лес (дубрава звездчатковая), асс. *Quercus robur* – *Acer campestre* – *Stellaria holostea*, группа (ок. 30 особей), 14.06.2022; 3) Миллеровский р-н, 1,3 км северо-западнее х. Донецкий лесхоз (Первомайское с.п.), склоны балки Деркулёва, байрачный лес (дубрава звездчатковая), асс. *Quercus robur* – *Acer campestre* – *Stellaria holostea*, рассеянно, 07.05.2022; 4) Чертковский р-н, 2 км северо-западнее с. Тихая Журавка

(Нагибинское с.п.), южный склон Донской меловой гряды, система балок истоков р. Тихой, урочище Лес Веденеев, ООПТ Урочище «Веденеево», сложная байрачная дубрава лесомятликовая, асс. *Quercus robur* + *Fraxinus excelsior* – *Acer platanoides* – *Poa nemoralis*, рассеянно, 04.07.2022; 5) Чертковский р-н, 3 км северо-западнее с. Тихая Журавка (Нагибинское с.п.), южный склон Донской меловой гряды, система балок истоков р. Тихой, урочище Лес Веденеев, ООПТ Урочище «Веденеево», рассеянно, 04.07.2022; 6) Чертковский р-н, 7,5 км северо-западнее с. Тихая Журавка (Нагибинское с.п.), облесённый участок между урочищами Лес Веденеев и Лес Кострыкин в системе балок истоков р. Тихой, опушечное сообщество, асс. *Quercus robur* – *Caragana abrorescens* + опушечное разнотравье, рассеянно, 04.07.2022; 7) Чертковский р-н, 6 км северо-восточнее х. Кадамова (Щедровское с.п.), балка Гурова (левый отрог балки Дурной – левого истока р. Кадамовой левобережной системы р. Калитвы в её верховьях), урочище Лес Гуралепов, группа (42 особи), 05.07.2022. Вид впервые найден на территории Чертковского р-на. В ККРО [2] для севера области приведен только для Кашарского и Миллеровского р-нов.

Polygonatum multiflorum (L.) All. 1) Кашарский р-н, 4,9 км северо-западнее от с. Новопавловка (Кашарское с.п.), правый берег р. Ольховой, северный отвершек балки Кирпичной, ООПТ Урочище «Песчано-Церковное», байрачный лес (дубрава звездчатковая), асс. *Quercus robur* – *Acer campestre* – *Stellaria holostea*, единично, 17.04.2022; 2) Тарасовский р-н, 4 км севернее х. Нижнемякина (Красновское с.п.), правый берег р. Митянки, балка Пристенная, байрачный лес (дубрава купыревая), асс. *Quercus robur* + *Fraxinus excelsior* – *Acer campestre* – *Anthriscus sylvestris*, рассеянно, 08.05.2022; 3) Чертковский р-н, 5 км северо-западнее с. Маньково-Калитвенского (Маньковское с.п.), балка Крыльянная, байрачный лес Крыльянный, упрощенная дубрава пёстро-перловниковая, единично, 12.06.2022. Вид впервые найден на территории Кашарского р-на. В ККРО [2] для севера области приведен только для Миллеровского, Тарасовского и Чертковского р-нов.

Pulmonaria mollis Wulf. ex Hornem. 1) Миллеровский р-н, 1,3 км северо-западнее х. Донецкий лесхоз (Первомайское с.п.), верхняя часть склона балки Деркулёва (система истоков р. Свинурки), байрачный лес (дубрава звездчатковая), асс. *Quercus robur* – *Acer campestre* – *Stellaria holostea*, рассеянно, 06.05.2022. Вид впервые найден на территории Миллеровского р-на. В ККРО [2] для севера области не приводится.

Pulmonaria obscura Dumort. 1) Чертковский р-н, 4,5 км северо-восточнее х. Кадамова (Щедровское с.п.), балка Горелова (левобережная система балки Дурной в истоках р. Кадамовой), урочище Лес Бугров в верховьях балки, сложная байрачная дубрава снытевая, асс. *Quercus robur* + *Tilia cordata* – *Aegopodium podagraria*, рассеянно, 14.07.2022.

Pulsatilla patens (L.) Mill. 1) Боковский р-н, 2,7 км северо-западнее от х. Горбатова (Боковское с.п.), правый берег р. Кривой, боковой отвершек балки Караичева, каменистая степь, асс. *Stipa lessingiana* + *Pulsatilla patens* + петрофитно-степное разнотравье, массово, 28.04.2022; 2) Боковский р-н, 6,5 км северо-восточнее пос. Яблоновский (Краснозоринское с.п.), верхняя часть пологого склона балки

Грачи (правый исток р. Яблоновой), псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthenica* – *Potentilla incana*, изредка, 28.04.2022; 3) Боковский р-н, 2,5 км северо-западнее х. Горбатова (Боковское с.п.), правый берег р. Кривой, небольшая балочка между балками Крайней и Караичева, каменистая степь, асс. *Agropyron pectinatum* – *Festuca rupicola* + *Stipa lessingiana*, рассеянно, 27.04.2022; 4) Кашарский р-н, 2,3 км северо-восточнее х. Липяги (Вязинское с.п.), балка Липяги правобережной системы р. Ольховой. ООПТ Урочище «Липяги», прогалина в молодом сосняке, асс. *Pinus sylvestris* – *Koeleria sabuletorum* + псаммофитное разнотравье, рассеянно, 16.04.2022; 5) Кашарский р-н, 4,5 км северо-западнее с. Новопавловка (Кашарское с.п.), правый берег р. Ольховой, степной склон балки Криничной, ООПТ Урочище «Широкое и Жуково», псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthenica* – *Koeleria sabuletorum* + псаммофитно-степное разнотравье, рассеянно, 16.04.2022; 6) Кашарский р-н, 5,8 км севернее с. Будановка (Кашарское с.п.), водораздел балок Скульной и Кривошлыковой правобережной системы р. Яблоновой, псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthenica* – *Festuca rupicola* + *Pulsatilla patens*, рассеянно, 16.04.2022; 7) Кашарский р-н, 4,5 км северо-восточнее х. Будановка (Кашарское с.п.), верхняя часть склона балки Глухой (правый отрог балки Грачи правобережной системы р. Яблоновой в её верховье), богаторазнотравно-типчаково-крупноковыльная степь, асс. *Stipa dasyphylla* + *Stipa pulcherrima* – *Festuca rupicola* + *Caragana frutex*, массово, 24.05.2022; 8) Кашарский р-н, 4,8 км северо-западнее сл. Кашары (Кашарское с.п.), бровка склона балки Ореховой правобережной системы р. Калитвы, ООПТ Урочище «Ореховое», псаммофитная степь, небольшими группами, 17.04.2022; 9) Миллеровский р-н, 1,6 км юго-западнее х. Новоуколовка (Ольхово-Рогское с.п.), средняя часть течения балки Осыковатой правобережной системы р. Калитвы, псаммофитная степь, асс. *Festuca rupicola* – *Stipa borysthenica* + псаммофитно-степное разнотравье, 05.06.2022; 10) Миллеровский р-н, 3 км северо-восточнее х. Донецкий лесхоз (Первомайское с.п.), балка Журавка правобережной системы р. Калитвы, склон западной экспозиции в верховьях балки, каменистая степь, асс. *Stipa ucrainica* – *Galatella villosa* + петрофитно-степное разнотравье, рассеянно, 14.07.2022. Вид впервые найден на территории Кашарского р-на. В ККРО [2] для севера области приведен только для Боковского, Миллеровского, Тарасовского и Чертковского р-нов.

***Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. s. l.** 1) Боковский р-н, 2,7 км северо-западнее от х. Горбатова (Боковское с.п.), правый берег р. Кривой, боковой отвершек балки Караичева, каменистая степь, асс. *Stipa lessingiana* + *Pulsatilla patens* + петрофитно-степное разнотравье, массово, 28.04.2022; 2) Боковский р-н, 6,5 км северо-восточнее пос. Яблоновский (Краснозоринское с.п.), верхняя часть пологого склона балки Грачи (правый исток р. Яблоновой), псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthenica* – *Potentilla incana*, изредка, 28.04.2022; 3) Боковский р-н, 2,5 км северо-западнее х. Горбатова (Боковское с.п.), правый берег р. Кривой, небольшая балочка между балками Крайней и Караичева, каменистая степь, асс. *Agropyron pectinatum* – *Festuca rupicola* + *Stipa lessingiana*, рассеянно, 27.04.2022; 4) Кашарский р-н, 2,3 км северо-восточнее х. Липяги (Вязинское с.п.), балка Липяги правобережной системы р. Ольховой, ООПТ Урочище «Липяги», прогалина в молодом сосняке, асс. *Pinus*

sylvestris – *Koeleria sabuletorum* + псаммофитное разнотравье, рассеянно, 16.04.2022; 5) Кашарский р-н, 4,5 км северо-западнее с. Новопавловка (Кашарское с.п.), правый берег р. Ольховой, степной склон балки Криничной, ООПТ Урочище «Широкое и Жуково», псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* – *Koeleria sabuletorum* + псаммофитно-степное разнотравье, рассеянно, 16.04.2022; 6) Кашарский р-н, 4,9 км северо-западнее от с. Новопавловка (Кашарское с.п.), правый берег р. Ольховой, верхняя часть склона балки Криничной, ООПТ Урочище «Песчано-Церковное», разнотравно-дерновиннозлаковая гемипсаммофитная степь, асс. *Stipa pennata* – *Festuca rupicola*, рассеянно, 17.04.2022; 7) Кашарский р-н, 4,8 км северо-западнее сл. Кашары (Кашарское с.п.), бровка склона балки Ореховой правобережной системы р. Калитвы, ООПТ Урочище «Ореховое», псаммофитная степь, небольшими группами, 17.04.2022; 8) Кашарский р-н, западная окраина с. Лысогорка (Кашарское с.п.), верхняя часть склона долины р. Ольховой, псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* – *Potentilla incana*, рассеянно, 25.05.2022; 9) Кашарский р-н, 4 км севернее с. Каменка (Поповское с.п.), верхняя часть склона балки Скельной правобережной системы р. Яблоновой, псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* – *Koeleria sabuletorum* + псаммофитное разнотравье, рассеянно, 25.05.2022; 10) Кашарский р-н, 5,8 км севернее с. Будановка (Кашарское с.п.), водораздел балок Скельной и Кривошлыковой правобережной системы р. Яблоновой, псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* – *Festuca rupicola* + *Pulsatilla patens*, рассеянно, 16.04.2022; 11) Кашарский р-н, 4,0 км южнее с. Саринька (Фомино-Свечниковское с.п.), правый берег р. Большой, верхняя часть приводораздельного склона, псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* – *Festuca rupicola* + псаммофитно-степное разнотравье, рассеянно, 25.05.2022; 12) Кашарский р-н, 4,5 км северо-восточнее х. Будановка (Кашарское с.п.), верхняя часть склона балки Глухой (правый отрог балки Грачи правобережной системы р. Яблоновой в её верховье), разнотравно-типчачково-ковыльная степь, асс. *Stipa dasyphylla* + *Stipa pulcherrima* – *Festuca rupicola* – *Caragana frutex*, рассеянно, 24.05.2022; 13) Миллеровский р-н, западная окраина с. Ольховый Рог (Ольхово-Рогское с.п.), правый берег р. Калитвы, верхняя и средняя части приводораздельного склона, псаммофитная разнотравно-дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa borysthena* – *Festuca beckeri* + *Carex supina*, рассеянно, 05.06.2022; 14) Миллеровский р-н, 1,3 км северо-западнее х. Донецкий лесхоз (Первомайское с.п.), верхняя часть склона балки Деркулёва в системе истоков р. Свинурки, редкостойный фруктарник, асс. *Pyrus communis* + *Fragaria viridis*, рассеянно, 07.05.2022; 15) Милютинский р-н, 2,0 км северо-западнее пос. Полесье (Селивановское с.п.), правобережье р. Берёзовой, поляна в сосновом лесонасаждении, псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* – *Pulsatilla pratensis* – *Carex supina*, массово, 03.06.2022. Вид впервые найден на территории Кашарского р-на. В ККРО [2] для севера области приведен только для Боковского, Миллеровского, Милютинского, Советского, Тарасовского и Чертковского р-нов. Таким образом, к настоящему времени вид не отмечен только в Обливском р-не.

Scilla siberica Нав. 1) Боковский р-н, 3,6 км северо-западнее х. Горбатова (Боковское с.п.), правый берег р. Кривой, боковой отвершек балки Караичевой,

байрачный лес (дубрава купыревая), асс. *Quercus robur* – *Acer tataricum* – *Anthriscus sylvestris*, рассеянно, 27.04.2022; 2) Боковский р-н, 3,7 км северо-западнее х. Горбатова (Боковское с.п.), правый берег р. Кривой, балка Караичева, байрачный лес (дубрава чистотеловая), асс. *Quercus robur* – *Acer tataricum* – *Chelidonium majus*, рассеянно, 27.04.2022; 3) Боковский р-н, 2,4 км восточнее х. Дуленкова (Боковское с.п.), левый берег р. Чир, пойма р. Кривой, пойменный лес, асс. *Populus nigra* – *Ulmus minor* + *Acer campestre*, рассеянно, 28.04.2022; 4) Боковский р-н, 2,3 северо-западнее х. Ильина (Боковское с.п.), левый берег р. Чир, балка Терновый Яр, байрачный лес, асс. *Acer campestre* – *Euonymus verrucosus*, массово, 27.04.2022; 5) Кашарский р-н, 5,0 км северо-западнее от с. Сариновка (Фомино-Свечниковское с.п.), пойма р. Большой, ООПТ Урочище «Роговское», пойменная дубрава гравилатовая, асс. *Quercus robur* – *Ulmus minor* + *Acer tataricum* – *Geum urbanum*, массово, 17.04.2022; 6) Миллеровский р-н, 3,5 км юго-восточнее от х. Фоминка (Первомайское с.п.), верховья р. Свинурки, устье балки Гаркушкина, байрачный лес (дубрава купыревая), асс. *Quercus robur* – *Anthriscus sylvestris*, массово, 07.05.2022; 7) Миллеровский р-н, 1,7 км южнее х. Донецкий лесхоз (Первомайское с.п.), средняя и нижняя части балки Моисеева в верховьях р. Свинурки, байрачный лес, асс. *Quercus robur* + *Fraxinus excelsior* – *Acer campestre* – *Anthriscus sylvestris*, массово, 16.04.2022; 8) Миллеровский р-н, 1,7 км северо-западнее х. Донецкий лесхоз (Первомайское с.п.), средняя и нижняя часть балки Деркулёва в верховьях р. Свинурки, байрачный лес (дубрава звездчатковая), асс. *Quercus robur* – *Ulmus minor* – *Stellaria holostea*, массово, 07.05.2022; 9) Обливский р-н, 1,2 км западнее от х. Глухомановского (Обливское с.п.), пойменный лес, пойменная дубрава, рассеянно, 08.05.2022; 10) Тарасовский р-н, 4 км севернее х. Нижнемитякина (Красновское с.п.), правый берег р. Митянки, балка Пристенная, байрачный лес (дубрава купыревая), асс. *Quercus robur* + *Fraxinus excelsior* – *Acer campestre* – *Anthriscus sylvestris*, массово, 08.05.2022; 11) Тарасовский р-н, 4,3 км южнее х. Нижнемитякина (Красновское с.п.), правый берег р. Митянки, балка Пристенная, байрачная дубрава, байрачный лес, асс. *Quercus robur* + *Fraxinus excelsior* – *Acer campestre* – *Anthriscus sylvestris*, массово, 08.05.2022; 12) Тарасовский р-н, 2,3 км северо-западнее сл. Колушкино (Колушкинское с.п.), ООПТ «Степные колки», массово, байрачная дубрава, массово, 23.05.2022.

Stipa borysthena Klok. ex Prokud. 1) Боковский р-н, юго-восточная окраина х. Коньково (Боковское с.п.), левобережная песчаная надпойменная терраса р. Чир, песчаная степь, асс. *Stipa borysthena* + *Stipa capillata* – *Festuca rupicola*, массово, 28.05.2022; 2) Боковский р-н, 3,6 северо-западнее х. Ильина (Боковское с.п.), левый берег р. Чир, водораздел Калмыков Яр, псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* + *Stipa lessingiana* – *Galatella villosa*, массово, 28.05.2022; 2) Боковский р-н, 3,0 км северо-западнее х. Дуленкова (Боковское с.п.), левобережная песчаная надпойменная терраса р. Чир, псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* – *Festuca rupicola*, массово, 28.05.2022; 3) Боковский р-н, 2,4 км северо-западнее от х. Горбатова (Боковское с.п.), правый берег р. Кривой, небольшая балочка между балками Крайней и Караичева, псаммопетрофитная степь, асс. *Stipa borysthena* – *Stipa lessingiana* + *Galatella villosa*, массово, 28.05.2022; 4) Боковский р-н, 3,7 км

северо-западнее от х. Горбатова (Боковское с.п.), правый берег р. Кривой, балка Караичева, верхняя часть склона, дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa lessingiana* + *Lathyrus lacteus*, массово, 28.05.2022; 5) Боковский р-н, 2,4 северо-западнее х. Ильина (Боковское с.п.), левый берег р. Чир, балка Терновый Яр, водораздел между отвершками балки, верхняя часть склона, псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* – *Festuca rupicola* + *Galatella villosa*, массово, 28.05.2022; 6) Боковский р-н, 6,5 км северо-восточнее пос. Яблоновский (Краснозоринское с.п.), верхняя часть пологого склона балки Грачи, псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* – *Potentilla incana*, массово, 28.05.2022; 7) Кашарский р-н, западная окраина с. Лысогорка (Кашарское с.п.), верхняя часть склона долины р. Ольховой, псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* – *Potentilla incana*, массово, 25.05.2022; 8) Кашарский р-н, 4 км севернее с. Каменка (Поповское с.п.), верхняя часть склона балки Скельной правобережной системы р. Яблоновой, псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* – *Koeleria sabuletorum* + псаммофитно-степное разнотравье, массово, 25.05.2022; 9) Кашарский р-н, 5,8 км севернее с. Будановка (Кашарское с.п.), водораздел балок Скельной и Кривошлыковой правобережной системы р. Яблоновой, псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* – *Festuca rupicola* + *Pulsatilla patens*, массово, 25.05.2022; 10) Кашарский р-н, 4,0 км южнее с. Сариновка (Фомино-Свечниковское с.п.), правый коренной берег р. Большой, верхняя часть приводораздельного склона, псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* – *Festuca rupicola* + псаммофитно-степное разнотравье, массово, 25.05.2022; 11) Кашарский р-н, 1,2 км северо-западнее х. Будановка (Кашарское с.п.), правый берег р. Яблоновой, приводораздельный склон, выходы песчаника, разнотравно-дерновиннозлаковая псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* + псаммофитно-степное разнотравье, массово, 25.05.2022; 12) Миллеровский р-н, западная окраина с. Ольховый Рог (Ольхово-Рогское с.п.), правый берег р. Калитвы, верхняя и средняя части приводораздельного склона, псаммофитная разнотравно-дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa borysthena* – *Festuca beckeri* + *Carex supina*, массово, 07.05.2022; 13) Миллеровский р-н, 4 км западнее х. Новониколаевка (Ольхово-Рогское с.п.), правобережная часть долины р. Калитвы, песчаный холм, степь, массово, 07.05.2022; 14) Милютинский р-н, 2,0 км северо-западнее пос. Полесье (Селивановское с.п.), правобережье р. Берёзовой, поляна в сосновом лесонасаждении, псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* – *Pulsatilla pratensis* – *Carex supina*, массово, 03.06.2002; 15) Тарасовский р-н, в 3 км юго-западнее сл. Ефремово-Степановка (Ефремово-Степановское с.п.), правый берег р. Калитвы, песчаный массив в устье балки Ольховой, песчаная степь, асс. *Stipa borysthena* + *Artemisia marschalliana* – *Koeleria sabuletorum*, массово, 08.05.2022; 16) Тарасовский р-н, 1,7 км юго-западнее х. Чеботовка (Зеленовское с.п.), правый коренной берег р. Митякинки, склон безымянной балки в её приустьевой части, псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* + *Stipa ucrainica*, массово, 08.05.2022; 17) Тарасовский р-н, 2,3 км северо-западнее сл. Колушкино (Колушкинское с.п.), левобережная песчаная терраса р. Калитвы, псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* + псаммофитно-степное разнотравье, массово, 24.05.2022; 18) Чертковский р-н, 3 км юго-западнее с. Щедровка (Щедровское с.п.), балка Дорошева, пологий склон южной экспозиции,

сбитая гемипсаммофитная степь, асс. *Festuca valesiaca* + *Stipa tirsia* + псаммофильное разнотравье, массово, 22.07.2022. Вид впервые найден на территории Кашарского р-на. В ККРО [2] для севера области приведен для Боковского, Миллеровского, Милютинского, Обливского, Советского и Тарасовского р-нов, позже он был найден также в Чертковском р-не [24]. Таким образом, с учётом новых находок вид встречается во всех 8-ми районах обследования.

***Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv.** 1) Кашарский р-н, 3,9 км севернее с. Каменка (Поповское с.п.), верхняя часть склона балки Скельной правобережной системы р. Яблоновой, разнотравно-дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa dasyphylla* + *Stipa pennata* – *Festuca rupicola*, массово, 24.07.2022; 2) Кашарский р-н, 3,0 км северо-западнее пос. Степной Кут (Верхнесвечниковское с.п.), верхняя и средняя части склона балки Каменной, разнотравно-дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa ucrainica* + *Stipa dasyphylla* – *Filipendula vulgaris*, массово, 25.05.2022; 3) Кашарский р-н, 4,5 км северо-восточнее х. Будановка (Кашарское с.п.), верхняя часть склона балки Глухой (правый отрог балки Грачи правобережной стемы р. Яблоновой в её верховье), богаторазнотравно-типчаково-крупноковыльная степь, асс. *Stipa dasyphylla* + *Stipa pulcherrima* – *Festuca rupicola* + *Caragana frutex*, массово, 25.05.2022; 4) Кашарский р-н, 1,2 км северо-западнее х. Будановка (Кашарское с.п.), правый берег р. Яблоновой, средняя часть приводораздельного склона северо-восточной экспозиции, разнотравно-дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa pennata* + *Stipa tirsia*, массово, 25.05.2022; 5) Кашарский р-н, 6,2 км северо-восточнее х. Будановка (Кашарское с.п.), разнотравно-дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa ucrainica* + *Stipa dasyphylla* + *Stipa pennata*, массово, 25.07.2022; 6) Миллеровский р-н, 1,6 км юго-западнее х. Новоуколовка (Ольхово-Рогское с.п.), правобережье р. Калитвы, правый коренной берег балки Осыковатой, гемипсаммофитная (полупесчаная) разнотравно-ковыльная степь, асс. *Stipa dasyphylla* + опушечно-степное разнотравье, массово, 14.06.2022; 7) Миллеровский р-н, 1,6 км юго-западнее х. Новоуколовка (Ольхово-Рогское с.п.), правый коренной берег р. Калитвы, пологий приводораздельный склон между балками Осыковатой и Морозовской, гемипсаммофитная (полупесчаная) разнотравно-дерновиннозлаковая степь (крупноковыльник), асс. *Stipa dasyphylla* + *Stipa pennata* + *Stipa tirsia* + опушечно-степное разнотравье, массово, 14.06.2022; 8) Советский р-н, 3,1 км юго-восточнее х. Наумова (Калач-Куртлакское с.п.), правый берег р. Куртлак, средняя часть приводораздельного склона балки Медвежьей, обеднённая разнотравно-дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa ucrainica* + *Stipa dasyphylla* – *Festuca rupicola*, массово, 04.06.2022. Вид впервые найден на территории Советского р-на. По данным ККРО [2] и последующим уточнениям известен из всех районов, кроме Советского, см. [25], сборы в RV, RWBG, MW, МНА. Таким образом, с учётом новых находок вид встречается во всех 8-ми районах обследования.

***Stipa pennata* L. s. str.** 1) Кашарский р-н, 3,9 км севернее с. Каменка (Поповское с.п.), верхняя часть склона балки Скельной правобережной системы р. Яблоновой, разнотравно-дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa dasyphylla* + *Stipa pennata* – *Festuca rupicola*, массово, 24.07.2022; 2) Кашарский р-н, 1,2 км северо-западнее

х. Будановка (Кашарское с.п.), правый берег р. Яблоновой, средняя часть приводораздельного склона северо-восточной экспозиции, разнотравно-дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa pennata* + *Stipa tirsia*, массово, 25.05.2022; 3) Кашарский р-н, 4,5 км северо-западнее от с. Новопавловка (Кашарское с.п.), правый берег р. Ольховой, балка Рассыпная, степной склон, ООПТ Урочище «Широкое и Жуково», псаммофитная степь, асс. *Stipa pennata* – *Koeleria sabuletorum* + разнотравье, массово, 25.05.2022; 4) Кашарский р-н, 4,9 км северо-западнее от с. Новопавловка (Кашарское с.п.), правый берег р. Ольховой, балка Криничная, степная поляна на вершине склона, ООПТ Урочище «Песчано-Церковное», дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa pennata* + *Festuca rupicola*, массово, 25.05.2022; 5) Кашарский р-н, 4,8 км северо-западнее от сл. Кашары (Кашарское с.п.), верхняя часть склона балки Ореховой, ООПТ Урочище «Ореховое», степной склон, асс. *Stipa pennata* + *Festuca rupicola* + разнотравье, массово, 25.05.2022; 6) Кашарский р-н, 6,2 км северо-восточнее х. Будановка (Кашарское с.п.), разнотравно-дерновиннозлаковой степь, асс. *Stipa ucrainica* + *Stipa dasyphylla* + *Stipa pennata*, массово, 25.07.2022; 7) Миллеровский р-н, 1,6 км юго-западнее х. Новоуколовка (Ольхово-Рогское с.п.), правобережье р. Калитвы, правый коренной берег балки Осыковатой, гемипсаммофитная (полупесчаная) разнотравно-ковыльная степь, асс. *Stipa dasyphylla* + опушечно-степное разнотравье, массово, 14.06.2022; 8) Тарасовский р-н, 2 км западнее сл. Ефремово-Степановка (Ефремово-Степановское с.п.), верховье балки Липовой, верхняя часть склона балки, псаммофитная (песчаная) разнотравно-дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa pennata* + *Stipa capillata* – *Carex colchica*, массово, 07.05.2022; 9) Чертковский р-н, 4,2 км севернее с. Маньково-Калитвенского (Маньковское с.п.), пологие склоны правого берега долины р. Калитвы, разнотравно-дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa pennata* – *Festuca rupicola*, массово, 03.06.2022. Вид впервые найден на территории Кашарского р-на. В ККРО [2] для севера области приведен для Боковского, Миллеровского, Милютинского, Обливского, Тарасовского и Чертковского р-нов. Таким образом, к настоящему времени вид не отмечен только в Обливском р-не.

***Stipa pulcherrima* К. Koch.** 1) Кашарский р-н, 4,5 км северо-восточнее х. Будановка (Кашарское с.п.), верхняя часть склона балки Глухой (правый отрог балки Грачи правобережной системы р. Яблоновой в её верховье), богаторазнотравно-типчаково-крупноковыльная степь, асс. *Stipa dasyphylla* + *Stipa pulcherrima* – *Festuca rupicola* + *Caragana frutex*, массово, 25.05.2022; 2) Миллеровский р-н, западная окраина с. Ольховый Рог (Ольхово-Рогское с.п.), правый берег р. Калитвы, верхняя часть приводораздельного склона, разнотравно-дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa pulcherrima* + *Stipa ucrainica* – *Festuca rupicola*, массово, 07.05.2022; 3) Миллеровский р-н, 1,6 км юго-западнее х. Новоуколовка (Ольхово-Рогское с.п.), правобережье р. Калитвы, правый коренной берег балки Осыковатой, гемипсаммофитная (полупесчаная) разнотравно-ковыльная степь, асс. *Stipa dasyphylla* + опушечно-степное разнотравье, массово, 14.06.2022; 4) Советский р-н, 3,1 км юго-восточнее х. Наумова (Калач-Куртлакское с.п.), правый берег р. Куртлак, средняя часть приводораздельного склона балки Медвежьей, обеднённая разнотравно-дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa ucrainica* + *Stipa*

dasyphylla – *Festuca rupicola*, массово, 04.06.2022.

Stipa tirsia Stev. 1) Кашарский р-н, 4,5 км северо-восточнее х. Будановка (Кашарское с.п.), верхняя часть склона балки Глухой (правый отрог балки Грачи правобережной стемы р. Яблоновой в её верховье), богаторазнотравно-типчаково-крупноковыльная степь, асс. *Stipa dasyphylla* + *Stipa pulcherrima* – *Festuca rupicola* + *Caragana frutex*, массово, 25.05.2022; 2) Кашарский р-н, 6,2 км северо-восточнее х. Будановка (Кашарское с.п.), разнотравно-дерновиннозлаковой степь, асс. *Stipa ucrainica* + *Stipa dasyphylla* + *Stipa pennata*, массово, 25.07.2022; 3) Кашарский р-н, 1,2 км северо-западнее х. Будановка (Кашарское с.п.), правый берег р. Яблоновой, средняя часть приводораздельного склона северо-восточной экспозиции, разнотравно-дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa pennata* + *Stipa tirsia*, массово, 25.05.2022; 4) Кашарский р-н, 4,0 км северо-западнее от сл. Кашары (Кашарское с.п.), водораздел между боковыми отвершками балки Ореховой, ООПТ Урочище «Ореховое», разно-травно-дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa pulcherrima* + *Stipa tirsia*, массово, 25.05.2022; 5) Кашарский р-н, 3,0 км северо-западнее пос. Степной Кут (Верхнесвечниковское с.п.), верхняя и средняя части склона балки Каменной, разнотравно-дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa ucrainica* + *Stipa dasyphylla* – *Filipendula vulgaris*, рассеянно, 25.05.2022; 6) Миллеровский р-н, 1,6 км юго-западнее х. Новоуколовка (Ольхово-Рогское с.п.), правобережье р. Калитвы, правый коренной берег балки Осыковатой, гемипсаммофитная (полупесчаная) разнотравно-ковыльная степь, асс. *Stipa dasyphylla* + опушечно-степное разнотравье, массово, 14.06.2022; 7) Советский р-н, 3,4 км юго-восточнее пос. Низовой (Чирское с.п.), верховье балки Осиновой левобережной системы р. Чир, типчаково-ковыльная степь, асс. *Stipa tirsia* + *Stipa ucrainica* – *Stipa lessingiana* + *Festuca rupicola*, массово, 04.06.2022; 8) Чертковский р-н, 3 км юго-западнее с. Щедровка (Щедровское с.п.), балка Дорошева, пологий склон южной экспозиции, сбита гемипсаммофитная степь, асс. *Festuca valesiaca* – *Stipa tirsia* + псаммофитно-степное разнотравье, массово, 03.06.2022; 9) Чертковский р-н, 2 км северо-западнее с. Тихая Журавка (Нагибинское с.п.), Урочище Лес Веденеев, ООПТ Урочище «Веденеево», песчаная степь, асс. *Stipa dasyphylla* + *Stipa tirsia* + псаммофильно-степное разнотравье, массово, 04.07.2022. Вид впервые найден на территории Кашарского и Советского р-нов. В ККРО [2] для севера области приведен только для Боковского, Миллеровского и Чертковского р-нов.

Stipa ucrainica P. Smirn. 1) Боковский р-н, 2,4 северо-западнее х. Ильина (Боковское с.п.), левобережье р. Чир, балка Терновый Яр, верхняя часть склона плакора между отвершками балки, каменистая степь, асс. *Stipa ucrainica* – *Festuca rupicola* + *Galatella villosa*, массово, 27.04.2022; 2) Боковский р-н, 3,6 северо-западнее х. Ильина (Боковское с.п.), левый берег р. Чир, водораздел Калмыков Яр, псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* + *Stipa lessingiana* + *Galatella villosa*, массово, 27.04.2022; 3) Кашарский р-н, 1,0 км юго-западнее пос. Степной Кут (Верхнесвечниковское с.п.), вершина склона балки Березовой, обеднённая разнотравно-дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa ucrainica* – *Festuca rupicola* + *Stipa lessingiana*, массово, 25.05.2022; 4) Кашарский р-н, 3,0 км северо-западнее пос. Степной Кут (Верхнесвечниковское с.п.), верхняя и средняя части склона балки

Каменной, разнотравно-дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa ucrainica* + *Stipa dasyphylla* – *Filipendula vulgaris*, массово, 25.05.2022; 5) Советский р-н, 3,1 км юго-восточнее х. Наумова (Калач-Куртлакское с.п.), правый берег р. Куртлак, средняя часть приводораздельного склона балки Медвежьей, обеднённая разнотравно-дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa ucrainica* + *Stipa dasyphylla* – *Festuca rupicola*, массово, 04.06.2022; 6) Советский р-н, 3,4 км юго-восточнее пос. Низовой (Чирское с.п.), верховье балки Осиновой левобережной системы р. Чир, типчаково-ковыльная степь, асс. *Stipa tirsia* + *Stipa ucrainica* – *Stipa lessingiana* + *Festuca rupicola*, массово, 04.06.2022; 7) Миллеровский р-н, западная окраина х. Ольховый рог (Ольхово-Рогское с.п.), правый берег р. Калитвы, вершина приводораздельного склона, разнотравно-дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa pulcherrima* + *Stipa ucrainica*, массово, 07.05.2022; 8) Тарасовский р-н, окрестности х. Логи (Зеленовское с.п.), гемипсаммофитная степь, асс. *Festuca valesiaca* – *Artemisia marschalliana*, массово, 08.05.2022.

***Stipa zaleskii* Wilensky.** 1) Тарасовский р-н, 4,3 км южнее х. Нижнемитякина (Красновское с.п.), правый берег р. Митякинки, балка Пристенная, водораздел между отвершками балки, разнотравно-дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa zaleskii* + степное разнотравье, массово, 08.05.2022.

***Thymus calcareus* Klok. & Shost.** 1) Тарасовский р-н, в 1,5 км северо-западнее х. Зеленовка (Зеленовское с.п.), правый берег р. Митякинки, верхняя часть мелового склона западной экспозиции, переходное к каменистой степи разнотравно-злаковое сообщество кальцепетрофитной серии, асс. *Festuca rupicola* – *Thymus calcareus* + *Centaurea carbonata*, массово, 08.05.2022; 2) Тарасовский р-н, северо-западная окраина х. Зеленовка (Зеленовское с.п.), верхняя часть склона правого коренного берега р. Митякинки, переходное к каменистой степи разнотравно-злаковое сообщество, асс. *Bromopsis riparia* + *Cephalaria uralensis* – *Hedysarum grandiflorum*, изредка, 08.05.2022.

***Tulipa schrenkii* Regel.** 1) Боковский р-н, 2,4 км северо-западнее от х. Горбатова (Боковское с.п.), правый берег р. Кривой, небольшая балочка между балками Крайняя и Караичева, каменистая степь, асс. *Festuca rupicola* + *Festuca valesiaca* + *Galatella villosa*, единично, 27.04.2022; 2) Боковский р-н, 2,3 северо-западнее х. Ильина (Боковское с.п.), левый берег р. Чир, балка Терновый Яр, водораздел между отвершками балки, верхняя часть склона, каменистая степь, асс. *Stipa lessingiana* – *Galatella villosa* + степное разнотравье, единично, 27.04. 2022; 3) Боковский р-н, 6,5 км северо-восточнее пос. Яблоновский (Краснозоринское с.п.), верхняя часть пологого склона балки Грачи (правый исток р. Яблоновой), каменистая дерновиннозлаковая степь, асс. *Galatella villosa* + *Festuca rupicola*, рассеянно, 25.05.2022; 4) Миллеровский р-н, 1,3 км северо-западнее х. Донецкий лесхоз (Первомайское с.п.), верхняя часть склона балки Деркулёва (система истоков р. Свинурки), остепнённый участок, единично, 07.05.2022.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате работы установлено, что для 46 видов покрытосеменных растений) новыми являются 228 местонахождений, не учтенных в действующей

ККРО [2], в том числе 80 местонахождений 17 видов, занесенных в ККРФ [15]. Для Боковского р-на выявлено 54 местонахождений 18 видов покрытосеменных растений, для Кашарского – 60 (18), Миллеровского – 38 (25), Милютинского – 7 (7), Обливского – 5 (5), Советского – 4 (3), Тарасовского – 30 (17), Чертковского – 30 (18).

Nymphaea candida Presl. впервые выявлен на территории Кашарского р-на. Европейско-сибирский бореальный вид кувшинка снежно-белая произрастает в области на южной границе ареала и приводится в ККРО только для Верхнедонского р-на [2], где встречается значительно реже, чем кувшинка белая. Новая находка в р. Большой в Тарасовском р-не является вторым изолированным участком её ареала в области, удалённым от среднедонского примерно на 110 км (по прямой). В связи с этим новая находка *Nymphaea candida* представляет не только созологический, но и научный интерес, тем более что вид отмечен в небольшой по водности равнинной степной реке. Вероятно, в результате будущих поисков разрыв между местонахождениями вида будет более или менее заполнен.

Ornithogalum boucheanum (Kunth) Aschers. впервые выявлен на территории Тарасовского р-на. Лесной луковичный гемизфемероид птицемлечник Буше растёт в Ростовской обл. на северо-восточной границе своего ареала. Он отмечен в ККРО [2] в 7-ми местонахождениях в Каменском, Красносулинском и Усть-Донецком р-нах. Территории названных районов лежат на Донецком кряже и его южных отрогах, где *Ornithogalum boucheanum* обитает в южных светлых байрачных лесах, входя в серию лесных ксеротермических реликтов голоцена преимущественно субсредиземноморских по типу ареала. Находка 2022 года в Тарасовском р-не не является неожиданной, если принимать во внимание его распространение на сопредельной территории ЛНР и ДНР. Здесь вид также довольно редок и принадлежит к охраняемым, но число его местонахождений заметно больше – 24 [17]. Отметим, что *Ornithogalum boucheanum* растёт в ЛНР в близости (около 15–20 км) к рассматриваемой находке – в Станично-Луганском отделении Луганского природного заповедника [18]. Учитывая сказанное, можно ожидать новых находок птицемлечника Буше и в других районах, напр., в Миллеровском и Чертковском, поскольку он также произрастает в пограничных районах ЛНР, включая ООПТ [18, 19]. Проблематичность новой находки *Ornithogalum boucheanum* в Тарасовском р-не заключается в местообитании, в котором он был найден – старая лесополоса, примыкающая к х. Нижнемитякину, т. е. во вторичном искусственном сообществе, хотя уже и со сложившейся «лесной» эколого-ценотической обстановкой. С большой долей вероятности имел место занос вида в лесополосу из каких-то близлежащих байрачных лесов, что требует проведения специальных поисков.

Pulmonaria mollis Wulf. ex Hornem. Впервые найден на территории Миллеровского р-на. Дизъюнктивный европейско-южносибирский вид, представитель березняковой исторической свиты растительности по Г. М. Зозулину [20], или бетулелетальный ценоэлемент по Ю. Д. Клеопову [21] медуница мягкая долго была известна в области из единственного местонахождения в Усть-Донецком р-не на Нижнекундрюченском песчаном массиве, где и отмечена в ККРО [1, 2]. При ведении ККРО её распространение в Усть-Донецком р-не дополнено

тремя новыми местонахождениями [4, 22]. В новом местонахождении *Pulmonaria mollis* произрастает в сложной байрачной дубраве в Фоминской даче. Это очень значимая находка, дополняющая линию реликтовых эксклавов ареала на Восточно-Европейской равнине.

Таким образом, новые находки существенно дополняют информацию о характере распространения занесенных в ККРО [2] видов покрытосеменных растений как на территории исследования, так и в Ростовской области в целом. Эти новые материалы будут использованы при подготовке 3-го издания КК РО.

БЛАГОДАРНОСТЬ

Авторы выражают благодарность Рогаль Л. Л. (зав. гербарием кафедры ботаники ЮФУ) за помощь в полевых исследованиях и определении видов.

Исследования проводились при финансовой поддержке Минприроды Ростовской области (Государственный контракт № Ф.2022.030 от 25.04.2022 г.).

Список литературы

1. Красная книга Ростовской области: в 2-х т. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения грибы, лишайники и растения / Ред. Федяева В. В. – Ростов-на-Дону : Изд-во «Малыш», 2004. – 333 с.
2. Красная книга Ростовской области. Растения и грибы. 2-е изд. Т. 2 / науч. ред. В. В. Федяева. – Ростов-на-Дону : Минприроды Ростовской области, 2014. – 344 с.
3. Ермолаева О. Ю. Итоги мониторинга редких видов растений, грибов и лишайников в Аксайском районе Ростовской области / О. Ю. Ермолаева, Т. А. Карасева, В. В. Федяева // Разнообразие растительного мира. – 2020. – № 2 (5). – С. 51–61.
4. Ермолаева О. Ю. Новые находки редких видов растений и грибов в центральных районах Ростовской области / О. Ю. Ермолаева, Т. А. Карасева, А. Н. Шмараева, Ж. Н. Шишлова, Т. А. Соколова // Разнообразие растительного мира. – 2021. – № 1 (8). – С. 58–74.
5. Ермолаева О. Ю. Новые находки редких видов растений и грибов в северных районах Ростовской области [Электронный ресурс] / О. Ю. Ермолаева, А. Н. Шмараева, Ж. Н. Шишлова, Т. А. Соколова, Ю. А. Ребриев // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал. – 2022. – № 2 (42). – С. 21–36. URL: http://vestospu.ru/archive/2022/articles/3_42_2022.pdf. DOI: 10.32516/2303-9922.2022.42.3.
6. Соколова Т. А. Новые находки редких видов сосудистых растений в лесных сообществах Ростовской области / Т. А. Соколова // Разнообразие растительного мира. – 2020. – № 4 (7). – С. 52–60. DOI: 10.22281/2686-9713-2020-4-52-60.
7. Соколова Т. А. Редкие виды растений естественных лесов Ростовской области / Т. А. Соколова, О. Ю. Ермолаева // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. – 2020. – № 1 (205). – С. 111–121.
8. Природные условия и естественные ресурсы Ростовской области. – Ростов-на-Дону : Батайское кн. изд-во, 2002. – 445 с.
9. Молодкин П. Ф. Равнины Нижнего Дона / П. Ф. Молодкин – Ростов-на-Дону : Изд-во Рост. ун-та, 1980. – 141 с.
10. Сафронов И. Н. Геоморфология Северного Кавказа и Нижнего Дона / И. Н. Сафронов – Ростов-на-Дону : Изд-во Рост. ун-та, 1987. – 104 с.
11. Хрусталёв Ю. П. Климат и агроклиматические ресурсы Ростовской области / Ю. П. Хрусталёв, В. Н. Василенко, И. В. Свисюк [и др.] – Ростов-на-Дону : Батайское кн. изд-во, 2002. – 184 с.
12. Гаврилюк Ф. Я. Принципиальная схема агропочвенного районирования Ростовской области / Ф. Я. Гаврилюк // Почвоведение. – 1956. – № 7. – С. 92–101

13. Лавренко Е. М. Степи Евразии / Е. М. Лавренко, З. В. Карамышева, Р. В. Никулина – Л. : Наука, 1991. – 146 с.
14. Лавренко Е. М. Характеристика степей как типа растительности / Е. М. Лавренко // Растительность европейской части СССР. – Л. : Наука, 1980. – С. 203–206.
15. Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы) / ред. Л. В. Бардунов, В. С. Новиков. – М. : Т-во научных изданий КМК, 2008. – 855 с.
16. Федяева В. В. Мониторинг редких и исчезающих видов растений и грибов Ростовской области / В. В. Федяева, В. А. Русанов // О состоянии и перспективах развития особо охраняемых природных территорий и проблеме борьбы с деградацией (опустыниванием) земель : материалы науч.-практ. межрегион. конф. (14-16 сент. 2005 г., станица Вёшенская). – Ростов-на-Дону : Синтез технологий, 2005. – С. 29–36.
17. Остапко В. М. Эйдологические, популяционные и ценогические основы фитосозологии на юго-востоке Украины / В. М. Остапко – Донецк : ООО «Лебедь», 2005. – 408 с.
18. Соколова Е. И. Сосудистые растения Красной книги Украины на территориях природно-заповедного фонда Луганской области / Е. И. Соколова, М. В. Бережной, Т. И. Соколова [и др.] // Збірник наукових праць ЛНАУ. – 2010. – № 19. – С. 67–75.
19. Перегрим М. 50 рідкісних рослин Луганщини. Атлас-довідник / М. Перегрим, О. Василюк, Д. Ширяєва, Г. Коломицев – Киев : Веселка, 2014. – 60 с.
20. Зозулин Г. М. Леса Нижнего Дона / Г. М. Зозулин – Ростов-на-Дону: Изд-во Рост. ун-та, 1992. – 208 с.
21. Клеопов Ю. Д. Анализ флоры широколиственных лесов европейской части СССР / Ю. Д. Клеопов – Киев : Наукова думка, 1990. – 352 с.
22. Кузьменко И. П. Новое местонахождение *Pulmonaria mollis* Wulf. ex Hornem. в Ростовской области / И. П. Кузьменко, А. Н. Шмараева, О. Ю. Ермолаева // Степи Северной Евразии : матер. IX междунар. симпозиума. – Оренбург : ОГУ, 2021. – С. 421–426.
23. Копылов-Гуськов Ю. О. Новые находки видов Красной книги Ростовской области / Ю. О. Копылов-Гуськов, С. В. Дудов, А. П. Серегин // Фиторазнообразие Восточной Европы. – 2015. – Т. 9, вып. 3. – С. 129–134.
24. Федяева В. В. Редкие виды растений на территориях охраняемых ландшафтов Ростовской области / В. В. Федяева, А. Н. Шмараева, Ж. Н. Шишлова, И. П. Кузьменко // Живые и биокосные системы. – 2021. – № 35; URL: <https://jbks.ru/archive/issue-35/article-2/>. DOI: 10.18522/2308-9709-2021-35-2
25. Копылов-Гуськов Ю. О. Анализ разнообразия перистых ковылей группы родства *Stipa dasyphylla* на территории Европейской части России: автореферат дис. ... кандидата биологических наук : 03.02.01 / Копылов-Гуськов Ю. О. – М., 2016. – 19 с.

NEW FINDINGS OF RARE ANGIOSPERM SPECIES IN THE NORTH OF THE ROSTOV REGION

Ermolaeva O. Yu., Karaseva T. A., Shmaraeva A. N.

*Southern Federal University, Rostov-on-Don, Russia
E-mail: oyerbolaeva@sfned.ru*

The paper provides data on new localities of rare and protected angiosperm species in the northern districts of the Rostov region – Bokovsky, Kasharsky, Miller, Milyutinsky, Oblivsky, Sovetsky, Tarasovsky and Chertkovsky. According to a geomorphological zoning, the territory surveyed occupies north and central parts of Don-Donetz Plain. In relation to botany-geographical zoning, this territory belongs to Middle-Don Subprovince

of Black-Sea (Pontic) Province, Eurasian Steppe Region. *Stipa zalesskii* Wilensky is predominant in steppen communities of the subprovince, with significant participation of *Galatella tatarica* (Less.) Novopokr. and *Tanacetum achilleifolium* (M. Bieb.) Sch. Bip. in dry steppes. Based on the results of monitoring works, 228 localities of 46 plant species were noted that were not included in the 2nd edition of the Red Book of the Rostov Region (2014), including 80 locations of 17 species included in the Federal Red Book (2008), such as: *Artemisia salsoloides* Willd., *Bellevalia sarmatica* (Pall. ex Georgi) Woronow, *Colchicum laetum* Stev., *Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC., *Fritillaria ruthenica* Wikstr., *Hedysarum grandiflorum* Pall., *Iris pumila* L. s. l., *Lepidium meyeri* Claus., *Matthiola fragrans* Bunge, *Orchis palustris* Jacq., *Paeonia tenuifolia* L., *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. s. l., *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv., *S. pennata* L. s. str., *S. pulcherrima* K. Koch., *S. zalesskii* Wilensky, *Tulipa schrenkii* Regel. 54 new localities of 18 flowering species is found in Bokovsky district, 60 (18) in Kasharsky district, 28 (25) in Miller district, 7 (7) in Milyutinsky district, 5 (5) in Oblivsky district, 4 (3) in Sovetsky district, 30 (17) in Tarasovsky district, and 30 (18) in Chertkovsky district. Three species (*Nymphaea candida* Presl., *Ornithogalum boucheanum* (Kunth) Aschers., *Pulmonaria mollis* Wulf. ex Hornem.) have been registered for this territory for the first time. *Nymphaea candida*, a eurosiberian aquatic plant species, was previously found within Rostov Region in Verkhnedonskoy district only. The new locality of the species is situated in Tarasovsky district in a small shallow river Bol'shaya, about 110 km away from the previously known location. *Ornithogalum boucheanum* earlier known in few locations in Donetsk ridge is discovered in Tarasovsky district at secondary habitat exactly old forest belt. It is necessary to search for new localities of the species in the nearby nature forests. *Pulmonaria mollis* in Rostov Region was previously registered in few locations in Ust'-Donetz district. During the research conducted a new locality of this species is found in Miller district that supplements a number of its relict exclaves in the East-European Plain.

Keywords: flora, rare and endangered plants, monitoring, floral finds, Red Book, Rostov region.

References

1. *The Red Book of the Rostov region: Rare and endangered fungi, lichens and plants*, 333 p. (Malysh, Rostov-on-Don, 2004).
2. *The Red Book of the Rostov region: Plants and fungi*, 344 p. (Ministry of Natural Resources of the Rostov region, Rostov-on-Don, 2014).
3. Ermolaeva O. Yu., Karaseva T. A., Fedyaeva V. V., Results of monitoring of rare plant species, fungi and lichens in the Aksai district of the Rostov region, *Diversity of the plant world*, **2** (5), 51 (2020).
4. Ermolaeva O. Yu., Karaseva T. A., Shmaraeva A. N., Shishlova Zh. N., Sokolova T. A., New finds of rare species of plants and fungi in the central regions of the Rostov region, *Diversity of the plant world*, **1** (8), 58 (2021).
5. Ermolaeva O. Yu., Shmaraeva A. N., Shishlova Zh. N., Sokolova T. A., Rebriev Yu. A., New records of rare species of plants and fungi in the northern districts of the Rostov region, *Vestnik of Orenburg State Pedagogical University*, **2** (42), 21 (2022). DOI: <https://doi.org/10.32516/2303-9922.2022.42.3>.
6. Sokolova T. A., New findings of rare vascular plant species in forest communities of the Rostov region, *Diversity of the plant world*, **4** (7), 52 (2020). DOI: 10.22281/2686-9713-2020-4-52-60.
7. Sokolova T. A., Ermolaeva O. Yu., Rare plant species of natural forests of the Rostov region, *News of higher educational institutions. The North Caucasus region. Natural sciences*, **1** (205), 111 (2020).

8. *Natural conditions and natural resources of the Rostov region*, 445 p. (Bataysk Book Publishing House, Rostov-on-Don, 2002).
9. Molodkin P. F. *Plains of the Lower Don*, 141 p. (Publishing House of Rostov University, Rostov-on-Don, 1980).
10. Safronov I. N. *Geomorphology of the North Caucasus and the Lower Don*, 104 p. (Publishing House of Rostov University, Rostov-on-Don, 1987).
11. Khrustalev Yu. P., Vasilenko V. N., Svisyuk I. V. [et al.], *Climate and agro-climatic resources of the Rostov region*, 184 p. (Bataysk Book Publishing House, Rostov-on-Don, 2002).
12. Gavrilyuk F. Ya., Schematic diagram of agro-soil zoning of the Rostov region, *Soil Science*. 7, 92 (1956).
13. Lavrenko E. M., Karamysheva Z. V., Nikulina R. V., *Steppes of Eurasia*, 146 p (Nauka, Leningrad, 1991).
14. Lavrenko E. M., *Vegetation of the European part of the USSR*, p. 203 (Nauka, Leningrad, 1980).
15. *The Red Book of the Russian Federation (Plants and fungi)*, 855 p. (Association of Scientific Publications of the KMK, Moscow, 2008).
16. Fedyaeva V. V., Rusanov V. A., Monitoring of rare and endangered species of plants and fungi of the Rostov region, materials of scientific conference : *On the state and prospects of development of specially protected natural territories and the problem of combating land degradation (desertification)*, 29 (Synthesis of Technologies, Rostov-on-Don, 2005).
17. Ostapko V. M., *Eidological, population and cenotic foundations of phytosozology in the south-east of Ukraine*, 408 p. (Donetsk: LLC «Swan», 2005).
18. Sokolova E. I., Berezhnoy M. V., Sokolova T. I. [et al.] Vascular plants of the Red Book of Ukraine on the territory of the natural reserve fund of the Luhansk region, *Collection of scientific works of LNAU*, 7, 67 (2010).
19. Peregrim M., Vasilyuk O., Shiryayeva D., Kolomytsev G., *50 Rare Plants of Luhansk region. Atlas-reference book*, 60 p (Veselka, Kiev, 2014).
20. Zozulin G. M., *Forests of the Lower Don*, 208 p. (Publishing House of Rostov University, Rostov-on-Don, 1992).
21. Kleopov Yu. D., *Analysis of the flora of broad-leaved forests of the European part of the USSR*, 352 p. (Naukova dumka, Kiev, 1990).
22. Kuzmenko I. P., Shmaraeva A. N., Ermolaeva O. Yu., New location of *Pulmonaria mollis* Wulf. ex Hornem. in the Rostov region, materials of scientific conference : *Steppes of Northern Eurasia*, 421 (Publishing House of Orenburg University, Orenburg, 2021).
23. Kopylov-Guskov Yu. O., Dudov S. V., Seregin A. P. New finds of species of the Red Book of the Rostov region, *Phyto-diversity of Eastern Europe*, 9 (3), 129 (2015).
24. Fedyaeva V. V., Shmaraeva A. N., Shishlova Zh. N., Kuzmenko I. P., Rare plant species in the territories of protected landscapes of the Rostov region. *Living and biocontainable systems*, 35, (2021). URL: <https://jbks.ru/archive/issue-35/article-2/>. DOI: 10.18522/2308-9709-2021-35-2
25. Kopylov-Guskov Yu. O. *Analysis of the diversity of feathery grasshoppers of the Stipa dasyphylla kinship group on the territory of the European part of Russia* : Abstract of the dissertation of the Candidate of Biological Sciences : 03.02.01, 19 p. (Moscow, 2016).