
СООБЩЕНИЯ

УДК 580:502.75 (471.61)

НОВЫЕ НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ, ГРИБОВ И ЛИШАЙНИКОВ В ЦЕНТРАЛЬНЫХ РАЙОНАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

© О. Ю. Ермолаева¹, Т. А. Карасёва¹, А. Н. Шмараева¹, Ж. Н. Шишлова¹, Т. А. Соколова²
O. Yu. Ermolaeva¹, T. A. Karaseva¹, A. N. Shmaraeva¹, Zh. N. Shishlova¹, T. A. Sokolova²

New records of rare species of plants, fungi and lichens
in the central districts of the Rostov Region

¹ ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»,

Академия биологии и биотехнологии им. Д. И. Иванковского, кафедра ботаники

344041, Россия, г. Ростов-на-Дону, ул. Ботанический спуск, д. 7. Тел.: +7 (863) 227-57-21, e-mail: oyerbolaeva@sfedu.ru

² 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 сообщении приведены данные о новых местонахождениях редких и охраняемых видов растений, грибов и лишайников в центральных районах Ростовской области (Россия) – Белокалитвинском, Каменском, Константиновском, Красносулинском, Морозовском, Тацинском, Усть-Донецком, Цимлянском. По итогам мониторинговых работ в 2020 г. отмечены 196 местонахождения 63 видов, не учтённые во 2-м издании Красной книги Ростовской области (Krasnaia..., 2014), в том числе 67 местонахождений 19 видов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации (Krasnaia..., 2008). 9 видов растений и грибов указаны для района исследования впервые (макромицеты *Agaricus bernardiiformis*, *Amanita vittadinii*, *Leccinum duriusculum*, мох *Fontinalis antipyretica*, покрытосеменные *Elytrigia stipifolia*, *Jurinea cretacea*, *Matthiola fragrans*, *Salvia austriaca*, *Serratula tanaitica*), из них 5 видов (*Amanita vittadinii*, *Elytrigia stipifolia*, *Jurinea cretacea*, *Matthiola fragrans*, *Serratula tanaitica*) имеют федеральный статус охраны.

Ключевые слова: редкие виды, мониторинг, флористические находки, Красная книга, Ростовская область.

Abstract. The report provides data on new localities of rare and protected species of plants, fungi and lichens in the central districts of the Rostov Region – Belokalitvinsky, Kamensky, Konstantinovskiy, Krasnosulinsky, Morozovsky, Tatsinsky, Ust-Donetsky, Tsimlyansky. Basing on the results of the monitoring works done in 2020, 196 localities of 63 species that were not included in the 2nd edition of the Red Data Book of the Rostov Region (Krasnaia..., 2014) were noted, including 67 locations of 19 species included in the Red Data Book of the Russian Federation (Krasnaia..., 2008). 9 species of plants and fungi are indicated for the study region for the first time (macromycetes *Agaricus bernardiiformis*, *Amanita vittadinii*, *Leccinum duriusculum*, moss *Fontinalis antipyretica*, angiosperms *Elytrigia stipifolia*, *Jurinea cretacea*, *Matthiola fragrans*, *Salvia austriaca*, *Serratula tanaitica*), 5 species of them (*Amanita vittadinii*, *Elytrigia stipifolia*, *Jurinea cretacea*, *Matthiola fragrans*, *Serratula tanaitica*) have a federal protection status.

Keywords: rare species, monitoring, floristic records, Red Data Book, Rostov Region.

DOI: 10.22281/2686-9713-2021-1-58-74

Введение

Правовая основа ведения Красных книг в Российской Федерации и в её административных субъектах определяется положениями Федерального закона «Об охране окружающей среды» (Federalniy..., 2002). Мероприятия по ведению Красных книг являются узловыми в решении проблем сохранения биоразнообразия редких и находящихся под угрозой исчезновения видов биоты, и определяются на федеральном уровне (Rasporiazhenie..., 2014; Priказ..., 2016). Этими мероприятиями на практике реализуется принцип сохранения редких

и находящихся под угрозой исчезновения видов на популяционно-видовом уровне (направлен на сохранение и/или восстановление численности и ареалов природных популяций, достаточных для их устойчивого существования).

Мониторинг растительных объектов – растений и грибов, занесённых в Красную книгу Ростовской области (Krasnaia..., 2004, 2014) (далее – КК РО) является долгосрочным целевым мероприятием. Сбор информации о состоянии ценопопуляций охраняемых видов необходим для обеспечения преемственности и системности ведения КК РО, её регулярного обновления и пересмотра перечней занесённых в неё видов на основе усовершенствованных научно-методических подходов.

В настоящем сообщении приведены данные о новых местонахождениях редких и охраняемых видов растений, грибов и лишайников, обнаруженных в центральных районах Ростовской области в рамках реализации проекта «Ведение Красной книги Ростовской области...» в 2016–2020 гг.

Материалы и методы

При реализации проекта использована методика регионального мониторинга занесённых в Красную книгу Ростовской области видов растений и грибов (Fedyaeva, Rusanov, 2005) с дополнениями и уточнениями, разработанными при ведении Красной книги.

Полевые исследования проводились в 2016–2020 гг. Основными объектами мониторинга являлись виды, занесённые во 2-е издание КК РО (Krasnaia..., 2014), в их ранее известных и новых местонахождениях на территории Белокалитвинского, Каменского, Константиновского, Красносулинского, Морозовского, Тацинского, Усть-Донецкого, Цимлянского р-нов Ростовской области. Всего объектами мониторинга стали 148 видов «краснокнижных» грибов и растений. Для 82 видов были отмечены 372 современных местонахождений (новых и ранее известных). В настоящую статью включены сведения о новых местонахождениях 63 редких видов растений и грибов.

В списке находок приведены сведения об их локализации, типе растительного сообщества или ассоциации в обнаруженном местонахождении, названных по доминантам, указана дата описаний, приведены сведения о численности, если они имеются.

Названия видов приводятся в соответствии с КК РО (Krasnaia..., 2014). Гербарные сборы, подтверждающие находки, хранятся в Гербарии кафедры ботаники Южного федерального университета (RV) и Гербарии Ботанического сада Южного федерального университета (RWBG).

Результаты исследования

Сведения о новых находках видов приведены ниже. Виды, занесённые в КК РФ, выделены полужирным шрифтом. Использованные сокращения: окр. – окрестности, ст-ца – станица, хут. – хутор, п. – посёлок, ур. – урочище, асс. – ассоциация.

Лишайники

***Cetraria steppae* (Savicz) Karnefelt [*Cornicularia steppae* Savicz]** – 1) Белокалитвинский р-н, восточная окраина хут. Крутинский (Горняцкое сельское поселение), верхняя и средняя часть левого коренного склона долины р. Калитва, каменистая степь, 4.07.2020; 2) Белокалитвинский р-н, западная окраина ст-цы Краснодонецкая (Краснодонецкое сельское поселение), левый берег р. Северский Донец, мелкощебнистая осыпь глинисто-песчаных сланцев, привершинная пологая часть склона юго-восточной экспозиции, тимьянник, 10.07.2020; 3) Каменский р-н, в 1 км западнее хут. Аникин (Волченское сельское поселение), сбитаая каменистая типчаково-разнотравная степь, на почве, 8.07.2020; 4) Каменский р-н, в 1 км юго-восточнее хут. Вишневецкий (Красновское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Северский Донец, песчаная степь на прогалине в посадках сосны, асс. *Stipa borysthena* – *Festuca beckeri* + псаммофитно-степное разнотравье, на рыхлом и закреплённом песке, где образует скопления, 10.07.2020; 5) Красносулинский р-н, в 2,4 км юго-западнее хут. Большая Фёдоровка (Владимировское сельское поселение), ле-

вый берег р. Кундрючья, каменистая сбита степь, петрофитные группировки на разреженных участках травостоя, на почве и выходах каменистой породы, 28.06.2020; 6) Красносулинский р-н, в 3,3 км северо-западнее ст-цы Владимировской (Владимировское сельское поселение), в 3 км от трассы М4, правый откос каменистой балки Огибы, каменистая степь, на почве и выходах глинистого сланца, 21.03.2020; 7) Усть-Донецкий р-н, в 13 км северо-западнее ст-цы Усть-Быстрианской (Нижнекундрюченское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Северский Донец, балка Дедова, тимьянник, асс. *Thymus marschallianus* + *Alyssum tortuosum*, на осыпи, 25.05.2020; 8) Усть-Донецкий р-н, в 3 км юго-западнее ст-цы Усть-Быстрианская (Нижнекундрюченское сельское поселение), правобережье р. Северский Донец, Нижнекундрюченский песчаный массив, песчаная степь, асс. *Stipa borysthenica* + *Festuca beckeri* – псаммофитно-степное разнотравье, на рыхлом и закреплённом песке, где образует скопления, 25.05.2020.

Cladonia convoluta (Lam.) Cout. – 1) Каменский р-н, в 1 км западнее хут. Аникин (Волченское сельское поселение), левобережье р. Нижнее Провалье, сбита каменистая типчаково-разнотравная степь, на почве, 8.07.2020; 2) Красносулинский р-н, в 4,5 км западнее хут. Большая Фёдоровка (Владимировское сельское поселение), вершина поперечного откоса балки Ясеновской, склон юго-западной экспозиции, разнотравно-типчаково-ковыльная степь, асс. *Stipa lessingiana* + *Festuca valesiaca* – *Bromopsis riparia* – петрофитно-степное разнотравье, на почве, 4.06.2020; 3) Красносулинский р-н, в 2,5 км юго-восточнее хут. Малая Гнилуша (Гниловское сельское поселение), в 2 км от трассы М4, поперечная каменистая балка на правом берегу р. Осиновая, тимьянник, на почве и выходах глинистого сланца, 11.07.2020; 4) Усть-Донецкий р-н, в 1,7 км северо-восточнее хут. Мостовой (Верхнекундрюченское сельское поселение), Нижнекундрюченский песчаный массив, постпирогенное псаммофитное сообщество на бугристых песках, асс. *Festuca beckeri* + *Koeleria sabuletorum*, в понижениях на закреплённом песке, где образует небольшие скопления, 1.05.2020; 5) Усть-Донецкий р-н, в 1,9 км северо-восточнее хут. Мостовой (Верхнекундрюченское сельское поселение), Нижнекундрюченский песчаный массив, псаммофитное переходное сообщество на бугристых песках, асс. *Carex colchica* – *Koeleria sabuletorum*, в понижениях на закреплённом песке, где образует значительные скопления, 01.05.2020; 6) Усть-Донецкий р-н, в 5 км юго-западнее ст-цы Усть-Быстрианская (Нижнекундрюченское сельское поселение), песчаная правобережная надпойменная терраса р. Северский Донец, Нижнекундрюченский песчаный массив, песчаная степь, асс. *Stipa borysthenica* – *Carex colchica* + псаммофитно-степное разнотравье, на закреплённом песке, 30.04.2020; 7) Усть-Донецкий р-н, в 13 км северо-западнее ст-цы Усть-Быстрианская (Нижнекундрюченское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Северский Донец с выходами глинистого сланца, тимьянник, асс. *Thymus marschallianus* + *Alyssum tortuosum*, на осыпи из глинистого сланца, 30.04.2020; 8) Усть-Донецкий р-н, в 1,9 км северо-восточнее хут. Мостовой (Верхнекундрюченское сельское поселение), Нижнекундрюченский песчаный массив, бугристые пески, песчаная степь, асс. *Festuca beckeri* + *Koeleria sabuletorum*, в понижениях, 1.05.2020. Впервые отмечен в Каменском, Красносулинском и Усть-Донецком р-нах РО.

C. magyarica Vain. ex Gueln. – 1) Белокалитвинский р-н, в 7,2 км юго-восточнее хут. Богураев (Богураевское сельское поселение), верхняя часть склона со скальными выходами, ООПТ «Урочище «Чёрная балка»», каменистая степь хорошей степени сохранности, асс. *Stipa lessingiana* + *Festuca valesiaca* – *Galatella villosa* + петрофитно-степное разнотравье, в нишах со скоплениями мелкозёма под скальными козырьками, 16.04.2020; 2) Белокалитвинский р-н, восточная окраина хут. Крутинский (Горняцкое сельское поселение), верхняя часть левого коренного склона долины р. Калитвы, пионерная группировка на скальных обнажениях, на горизонтальных и вертикальных уступах скал, где образует небольшие скопления, 14.07.2020; 3) Каменский р-н, в 2,7 км северо-западнее хут. Уляшкин (Уляшкинское сельское поселение), песчаная надпойменная терраса левобережья р. Северский Донец, ООПТ «Ольховые колки», песчаная степь на закреплённых бугристых песках, асс. *Stipa borysthenica* – *Festuca beckeri* +

Cleistogenes squarrosa + псаммофитно-степное разнотравье, на закреплённом песке, где образует значительные скопления, 13.05.2020; 4) Каменский р-н, в 3 км северо-западнее хут. Уляшкин (Уляшкинское сельское поселение), песчаная надпойменная терраса левобережья р. Северский Донец, ООПТ «Ольховые колки», песчаная степь на закреплённых бугристых песках, асс. *Stipa borysthena* – *Festuca beckeri* + псаммофитно-степное разнотравье, на закреплённом песке, где местами образует значительные скопления, 13.05.2020; 5) Красносулинский р-н, в 3,3 км северо-западнее ст-цы Владимировская (Владимировское сельское поселение), в 3 км от трассы М4, балка Огибы с остепнёнными умеренно-эродированными склонами, каменистая степь, особи встречаются небольшими скоплениями на почве и выходах каменистых пород, 21.03.2020; 6) Усть-Донецкий р-н, в 1,9 км северо-восточнее хут. Мостовой (Верхнекундрюченское сельское поселение), Нижнекундрюченский песчаный массив, постпирогенное псаммофитное сообщество в понижениях бугристых песков, асс. *Festuca beckeri* + *Koeleria sabuletorum*, на песке, 1.05.2020. Впервые отмечен в Белокалитвинском, Каменском, Красносулинском и Усть-Донецком р-нах РО.

Neofuscelia pulla (Ach.) Essl. [*Parmelia pulla* Ach.] (рис. 1) – 1) Белокалитвинский р-н, в 7,2 км юго-восточнее от хут. Богураев (Богураевское сельское поселение), правый берег р. Северский Донец, верхняя часть склона со скальными выходами, ООПТ «Урочище «Чёрная балка»», каменистая степь, на горизонтальных и вертикальных поверхностях каменистой породы, 16.04.2020; 2) Белокалитвинский р-н, в 1,5 км юго-западнее хут. Грушёвка (Грушёво-Дубовское сельское поселение), небольшая балка по правому берегу р. Кундрючья, тимьянник, на горизонтальных и вертикальных поверхностях горной породы, 28.06.2020; 3) Каменский р-н, западная окраина хут. Аникин (Волченское сельское поселение), левый коренной склон долины р. Нижнее Провалье, склон южной экспозиции, выходы кристаллических плотных песчаников на вершине продольного гребня, каменистая степь, асс. *Stipa capillata* + *S. dasyphylla* + петрофитно-степное разнотравье, на выходах песчаника, 8.06.2020; 4) Красносулинский р-н, в 3,3 км северо-западнее ст-цы Владимировская (Владимировское сельское поселение), в 3 км от трассы М4, каменистая балка Огибы, каменистая степь, на выходах глинистого сланца, 21.03.2020; 5) Красносулинский р-н, в 2,3 км юго-западнее хут. Большая Фёдоровка (Владимировское сельское поселение), скальные обрывы вдоль левого берега р. Кундрючья, петрофитные группировки, на скальных выходах песчаника, 4.06.2020; 6) Красносулинский р-н, в 4,5 км западнее хут. Большая Фёдоровка (Владимировское сельское поселение), вершина поперечного отвершка балки Ясеновской, склон юго-западной экспозиции, на каменистых выходах среди разнотравно-типчаково-ковыльной степи, асс. *Stipa lessingiana* + *Bromopsis riparia* + *Festuca valesiaca* + петрофитно-степное разнотравье, 4.06.2020; 7) Усть-Донецкий р-н, в 13,5 км северо-западнее ст-цы Усть-Быстрянская (Нижнекундрюченское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Северский Донец, выходы глинистого сланца на склоне, тимьянник, асс. *Thymus marschallianus* + *Alyssum tortuosum*, образует небольшие скопления на горизонтальных и вертикальных выходах обнажения породы, 30.04.2020. Впервые отмечен в Белокалитвинском, Красносулинском и Усть-Донецком р-нах РО.

Макромицеты

Morchella steppicola Zerova – 1) Белокалитвинский р-н, в 2,2 км юго-восточнее хут. Богураев (Богураевское сельское поселение), верховья балки Чёрной, ООПТ «Урочище «Чёрная балка»», каменистая степь хорошей степени сохранности, асс. *Stipa lessingiana* + *Festuca valesiaca* – *Galatella villosa* – петрофитно-степное разнотравье, 16.04.2020; 2) Каменский р-н, окраина хут. Масаловка (Астаховское сельское поселение), степной склон небольшой балки, степная залежь, сообщество на переходной стадии – от корневищно-злакового к дерновинно-злаковому, асс. *Poa angustifolia* + *Elytrigia repens* – *Festuca valesiaca* – разнотравье, 14.04.2020; 3) Красносулинский р-н, в 3,8 км северо-

западнее ст-цы Владимировская (Владимировское сельское поселение), в 3,3 км от трассы М 4, левый склон балки Огибы западной экспозиции, степь удовлетворительной сохранности, асс. *Stipa lessingiana* + *Festuca valesiaca* – *Galatella villosa* + петрофитно-степное разнотравье, 10.04.2020; 4) Красносулинский р-н, в 0,75 км севернее п. Донлесхоз (Пролетарское сельское поселение), 2,3 км от трассы М4, правый берег р. Кундрючья, каменная балка, ООПТ Государственный природный заказник «Горненский», каменная степь удовлетворительной сохранности, асс. *Festuca valesiaca* + петрофитно-степное разнотравье, 10.04.2020; 5) Красносулинский р-н, в 0,5 км восточнее п. Коминтерн (Киселевское сельское поселение), глиняный отвал карьера, залежь на начальной стадии восстановительной сукцессии, 11.04.2020; 6) Тацинский р-н, западные окрестности ст-цы Тацинская, остепнённый склон небольшого отрога балки Таловая, степное пастбище на склоне балки, 16.04.2020. Впервые отмечен в Белокалитвинском, Каменском, Красносулинском и Тацинском р-нах РО.

Agaricus bernardiiformis Bohus [*A. bernardii* (Quél.) Sacc.] – Красносулинский р-н, в 5,3 км севернее хут. Пролетарка (Пролетарское сельское поселение), правый берег р. Осиновая, ур. Осиновое, небольшой белотополёвник на днище балки, асс. *Populus alba* – *Elytrigia repens*, 4.06.2020. Впервые отмечен в Красносулинском р-не РО.

Amanita vittadinii (Moretti) Vittad. [*Saproamanita vittadinii* (Moretti) Redhead, Vizzini, Drehmel & Contu] – Красносулинский р-н, южная окраина с. Прохоровка (Пролетарское сельское поселение), правый берег р. Кундрючья, остепнённый склон балки, на почве, 1.06.2020. Впервые отмечен в Красносулинском р-не РО.

Gastrosporium simplex Mattir. – Каменский р-н, в 0,8 км севернее хут. Федорцев (Богдановское сельское поселение), левый берег р. Говейная, поперечный отвершек балки Среднеговейной, на почве, 25.04.2018. Собран Ю. А. Ребриевым. Впервые отмечен в Каменском р-не РО.

Geastrum saccatum Fr. – Красносулинский р-н, в 3 км юго-восточнее п. Донлесхоз (Пролетарское сельское поселение), ООПТ Государственный природный заказник «Горненский», искусственное лесонасаждение из *Quercus robur*, *Fraxinus excelsior*, *Acer tataricum*, на почве, 25.08.2020.

Leccinum duriusculum (Schulzer ex Kalchbr.) Singer – 1) Каменский р-н, в 3,5 км юго-восточнее хут. Михайловка (Красновское сельское поселение), левый берег р. Северский Донец, пойменный лес, асс. дубрава фиалковая, на почве, 25.10.2020; 2) Усть-Донецкий р-н, в 1,3 км северо-западнее хут. Черни (Нижнекундрюченское сельское поселение), островной пойменный лес по левому берегу р. Кундрючья, пойменный лес, асс. *Quercus robur* + *Acer negundo* – *Urtica dioica*, на почве, 9.11.2020. Впервые отмечен в Каменском и Усть-Донецком р-нах РО.

Myriostoma coliforme (Dicks.: Pers.) Corda – Усть-Донецкий р-н, в 1,1 км северо-восточнее хут. Мостовой (Верхнекундрюченское сельское поселение), Нижнекундрюченский песчаный массив, территория заброшенной турбазы вблизи опушки аренного леса, разреженное кустарниковое сообщество, асс. *Alnus incana* (подрост) – *Carex colchica* – *Festuca beckeri*, на почве, 1.05.2020.

Phellorinia herculeana (Pers.) Kreisel [*P. inquinans* Berk., *P. strobilina* (Kalchbr.) Kalchbr.] Белокалитвинский р-н, западная окраина ст-цы Краснодонецкая (Краснодонецкое сельское поселение), левый берег р. Северский Донец, мелкощепнистая осыпь песчано-глинистых сланцев, привершинная пологая часть склона юго-восточной экспозиции, тимьянник, асс. *Thymus dimorphus* – петрофитное разнотравье, в дернине ковылка (*Stipa lessingiana*), 10.06.2020. Впервые отмечен в Белокалитвинском р-не РО.

Pisolithus arhizus (Scop.) Rauschert [*P. tinktorius* (Micheli: Pers.) Coker & Couch] – Усть-Донецкий р-н, в 4,3 км северо-западнее хут. Крымский (Крымское сельское поселение), балка Крымская, байрачный лес, простая дубрава, асс. дубрава гравилатовая, 30.08.2019. Собран А. В. Забашта. Впервые отмечен в Усть-Донецком р-не РО.

Мохообразные

Fontinalis antipyretica Hedw. (рис. 2) – 1) Красносулинский р-н, в 5 км юго-западнее хут. Большая Фёдоровка (Владимирское сельское поселение), обводнённая балка Ясеновская левобережной системы р. Кундрючья, байрачный лес на днище балки, сообщество погружённой водной растительности (гидатофитов), асс. *Fontinalis antipyretica purum*, сформированной в ручье с быстрым течением, 21.03.2020; 2) Усть-Донецкий р-н, в 10,5 км северо-восточнее хут. Топилин (Верхнекундрюченское сельское поселение), правый берег р. Северский Донец, обводнённая балка Дедова, байрачный лес на днище в средней части балки (выше устья правого отвершка – балки Мирошкиной), сообщество погружённой водной растительности (гидатофитов), асс. *Fontinalis antipyretica purum*, сформированной в ручье с быстрым течением, 25.05.2020. Впервые достоверно подтверждено современное произрастание *F. antipyretica* в Ростовской области. Впервые вид отмечен в Красносулинском и Усть-Донецком р-нах РО (в обоих изданиях КК РО учтён по старым указаниям для Аксайского р-на).

Grimmia laevigata (Brid.) Brid. – 1) Красносулинский р-н, в 3,3 км северо-западнее ст-цы Владимировская (Владимировское сельское поселение), в 3 км от трассы М4, правый отвершек каменистой балки Огибы, пионерные моховые группировки (синузии) на обнажениях песчаника, асс. *Grimmia pulvinata*, 20.03.2020; 2) Усть-Донецкий р-н, в 13,5 км северо-западнее ст-цы Усть-Быстрянская (Нижнекундрюченское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Северский Донец, выходы плотного крупнообломочного песчаника на склоне балки Дедова, пионерные моховые группировки (синузии) на обнажениях песчаника, асс. *Grimmia pulvinata*, 25.05.2020. Впервые отмечен в Красносулинском и Усть-Донецком р-нах РО.

Сосудистые растения

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm. – Каменский р-н, в 0,8 км юго-западнее хут. Аникин (Волченское сельское поселение), левый коренной берег р. Нижнее Провалье, выходы плотных кристаллических песчаников на вершине продольного гребня, склон южной экспозиции, пионерная микрогруппировка в трещинах скал, 8.06.2020.

Athyrium filix-femina (L.) Roth. – Усть-Донецкий р-н, северо-западная окраина ст-цы Нижнекундрюченская (Нижнекундрюченское сельское поселение), Нижнекундрюченский песчаный массив, аренный лес (ольшаник), асс. *Alnus glutinosa* + *Ulmus laevis* – разнотравье, наиболее сырые участки колка, 30.08.2020.

Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs – 1) Усть-Донецкий р-н, северо-западная окраина ст-цы Нижнекундрюченская (Нижнекундрюченское сельское поселение), Нижнекундрюченский песчаный массив, аренный лес (ольшаник), асс. *Alnus glutinosa* + *Ulmus laevis* – разнотравье, 30.04.2020; 2) Усть-Донецкий р-н, севернее хут. Кривая Лука (Верхнекундрюченское сельское поселение), левый берег р. Кундрючья, пойменный лес, асс. *Alnus glutinosa* – *Dryopteris carthusiana*, 5.05.2020.

Aegonychon purpureo-caeruleum (L.) Holub. – 1) Усть-Донецкий р-н, в 2,6 км северо-западнее хут. Виноградный (Крымское сельское поселение), лесополоса, 22.04.2020; 2) Усть-Донецкий р-н, в 11,3 км северо-западнее ст-цы Усть-Быстрянская (Нижнекундрюченское сельское поселение), верхняя часть склона южной экспозиции балки Коржиковой, опушка байрачного леса в верховьях балки, асс. *Quercus robur* + *Ulmus minor* – *Aegonychon purpureo-caeruleum*, в составе травянистого яруса, 30.04.2020.

Allium globosum Vieb. ex Redoute. Белокалитвинский р-н, в 1,9 км юго-западнее хут. Какичев (Богурьевское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Северский Донец, Гребенные горы, крутой каменистый склон северной экспозиции, ООПТ «Урочище «Чёрная балка»», растительное сообщество переходного типа от тимьянника к каменистой степи, асс. *Festuca valesiaca* + *Agropyron pectinatum* – *Allium globosum* – *Thymus dimorphus* + петрофитно-степное разнотравье, 25.08.2017.

Anemonoides ranunculoides (L.) Holub – 1) Каменский р-н, в 1,5 км юго-восточнее хут. Хоботок (Богдановское сельское поселение), балка Саромка, байрачный лес (дубрава

крапиво́вая), асс. *Quercus robur* + *Acer campestre* – *Urtica dioica* – *Corydalis marschalliana* + *Scilla siberica*, 14.04.2020; 2) Красносулинский р-н, в 3,5 км северо-западнее хут. Большая Фёдоровка (Владимирское сельское поселение), балка Попова, байрачный лес, 22.03.2020.

Astragalus calycinus Bieb. – 1) Белокалитвинский р-н, в 1,5 км южнее хут. Какичев (Богурьевское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Северский Донец, каменная степь на склоне северной экспозиции, ООПТ «Урочище «Чёрная балка»», каменная степь, 23.05.2018; 2) Красносулинский р-н, в 2,9 км северо-западнее хут. Божковка (Божковское сельское поселение), левый коренной берег р. Лихая, сухая каменная степь, 26.06.2020.

Astragalus pubiflorus DC. – 1) Каменский р-н, в 1,3 км северо-западнее хут. Нижняя Ковалевка (Ковалевское сельское поселение), левобережье р. Нижнее Провалье, пологий склон южной экспозиции, сбитая ковыльно-типчакowo-разнотравная петрофитная степь, асс. *Koeleria cristata* – *Stipa capillata* + *Stipa dasyphylla* – петрофитное разнотравье, 8.06.2020; 2) Красносулинский р-н, в 3 км северо-восточнее хут. Коминтерн (Киселевское сельское поселение), верхняя остепнённая часть склона балки Галута в её верховьях, каменная степь, 1.06.2020.

Astragalus tanaiticus K. Koch. – Белокалитвинский р-н, в 0,85 км северо-восточнее хут. Романов (Краснодонское сельское поселение), псаммофитная степь на водоразделе между сосновыми наждениями и левым бортом балки Соколовчик правобережной системы р. Быстрая, псаммофитная степь, асс. *Festuca beckeri* – псаммофитное разнотравье, 28.06.2020. Впервые отмечен в Белокалитвинском р-не РО.

Atraphaxis frutescens K. Koch. – Белокалитвинский р-н, в 4,3 км юго-западнее хут. Насонтов (Краснодонское сельское поселение), правый коренной берег р. Быстрая, в её низовьях, осыпь глинистых сланцев на крутом балочном склоне южной экспозиции, тимьяник, 1.08.2017.

Bellevalia sarmatica (Pall. ex Georgi) Woronow – 1) Константиновский р-н, в 4,6 км юго-восточнее п. Стычновский (Стычновское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Кагальник, степной склон южной экспозиции балки Короткая, дерновинно-злаковая степь, асс. *Stipa pulcherrima* – *S. tirsia* + *S. lessingiana* – *Festuca valesiaca*, 30.06.2020; 2) Красносулинский р-н, в 3,8 км северо-западнее ст-цы Владимирской (Владимировское сельское поселение), в 3,3 км от трассы М4, левый склон западной экспозиции балки Огибы, в её средней части, степь удовлетворительной сохранности, асс. *Stipa lessingiana* + *Festuca valesiaca* – *Galatella villosa* – петрофитно-степное разнотравье, 20.03.2020; 3) Красносулинский р-н, в 3 км северо-восточнее хут. Коминтерн (Киселевское сельское поселение), верхняя остепнённая часть склона балки Галута в её верховьях, степь удовлетворительной сохранности, асс. *Stipa lessingiana* + *Festuca valesiaca* – степное разнотравье, 30.05.2020; 4) Усть-Донецкий р-н, в 11,3 км северо-западнее ст-цы Усть-Быстрианская (Нижнекундрученское сельское поселение), левый остепнённый склон балки Коржакова, склон южной экспозиции, разнотравно-дерновинно-злаковая степь, асс. *Bothriochloa ischaemum* + *Stipa zalesskii* – *Festuca rupicola* + *Stipa lessingiana* + степное разнотравье, 30.04.2020; 5) Усть-Донецкий р-н, окрестности хут. Ольховский (Крымское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Дон, песчаная гряда, ООПТ «Раздорские склоны», песчано-каменная степь, 3.07.2020.

Calophaca wolgarica (L. fil.) DC. – 1) Усть-Донецкий р-н, окрестности хут. Ольховский (Крымское сельское поселение), правый коренной берег р. Дон, песчаная гряда, ООПТ «Раздорские склоны», песчано-каменная степь, асс. *Festuca valesiaca* – *Stipa zalesskii* – *Galatella villosa* с умеренно ксерофильным псаммо-петрофитно-степным разнотравьем, 3.07.2020; 2) Усть-Донецкий р-н, в 3 км севернее хут. Коныгина, правый коренной склон долины р. Дон, балка Большая Медвежья, ООПТ «Раздорские склоны», песчаная степь, сильно заросшая кустарниками, асс. *Elytrigia trichophora* + *Stipa pulcherrima* + *Calophaca wolgarica* – *Bothriochloa ischaemum*, 19.06.2020; 3) там же, песчаная степь с участием степных кустарников, сформированная на выходах третичных песков, асс. *Melica transsilvanica* – *Stipa pulcherrima* – *Festuca valesiaca* + разнотравье, 20.05.2020.

Campanula macrostachya Waldst. & Kit. ex Willd. – 1) Белокалитвинский р-н, 4 км южнее хут. Какичев (Богураевское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Северский Донец, ООПТ «Урочище «Чёрная балка»», каменная степь на балочном склоне северной экспозиции, 25.08.2017; 2) Красносулинский р-н, в 4 км западнее хут. Большая Фёдоровка (Владимировское сельское поселение), поперечный отвершек восточного склона балки Ясеновской, склон юго-западной экспозиции, разнотравно-типчаково-ковыльная каменная степь, ас. *Stipa lessingiana* + *Festuca valesiaca* + разнотравье, 4.06.2020; 3) Красносулинский р-н, в 1,5 км северо-восточнее п. Донлесхоз (Пролетарское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Кундрючья, верховье балки Злодейка, пологий склон и днище, ООПТ Государственный природный заказник «Горненский», 9.08.2017. Впервые отмечен в Белокалитвинском р-не РО.

Campanula trachelium L. – 1) Усть-Донецкий р-н, западная окраина хут. Крымский (Крымское сельское поселение), правый коренной борт долины Дона, днище балки Крымской, байрачный лес (упрощённая дубрава пёстроперловниковая), ас. *Quercus robur* – *Acer campestre* – *Melica picta*, в составе травяного яруса, 30.08.2020; 2) Усть-Донецкий р-н, в 3 км севернее хут. Коньгин (Раздорское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Дон, балка Большая Медвежья, ООПТ «Раздорские склоны», естественная упрощённая дубрава, ас. *Quercus robur* – *Acer campestre* – *Fraxinus excelsior*, 30.08.2020; 3) Усть-Донецкий р-н, северные окрестности хут. Кривая Лука (Верхнекундрюченское сельское поселение), левый берег р. Кундрючья, пойменный лес, ас. *Quercus robur* – *Convallaria majalis* + *Anthriscus sylvestris*, 20.07.2020; 4) Усть-Донецкий р-н, северо-западная окраина хут. Крымский (Крымское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Дон, днище балки Астаховая, байрачный лес (упрощённая дубрава пёстроперловниковая), ас. *Quercus robur* – *Melica picta*, 30.08.2020.

Centaurea protogerberi Klok. – Усть-Донецкий р-н, в 1,5 км южнее хут. Топилин (Верхнекундрюченское сельское поселение), северная граница Нижнекундрюченского песчаного массива, опушка байрачного леса, 31.08.2020.

Centaurea ruthenica Lam. – Красносулинский р-н, в 3,7 северо-западнее п. Донлесхоз (Пролетарское сельское поселение), балка Малая Крутая правобережной системы верховьев р. Грушёвка, ООПТ Государственный природный заказник «Горненский», каменная степь, 18.08.2016.

Centaurea talievii Kleop. – Морозовский р-н, в 5,3 км северо-западнее хут. Костино-Быстрианский (Костино-Быстрианское сельское поселение), балка Долгая, средняя часть склона юго-западной экспозиции, дерновиннозлаковая степь, ас. *Stipa tirsia* + *Festuca valesiaca* – *Stipa lessingiana*, 14.07.2020.

Cleome donetzica Tzvel. – Белокалитвинский р-н, в 3 км юго-западнее хут. Насонтов (Краснодонецкое сельское поселение), правый коренной склон долины р. Быстрая, осыпь глинисто-песчаниковых сланцев на крутом балочном склоне южной экспозиции, тимьяник, ас. *Thymus dimorphus* + петрофитное разнотравье, 1.08.2017.

Corydalis marschalliana (Pall.) Pers. – 1) Белокалитвинский р-н, в 2,2 км юго-восточнее хут. Богураев (Богураевское сельское поселение), южный отвершек балки Чёрная, ООПТ «Урочище «Чёрная балка»», байрачный лес (дубрава пёстроперловниковая), ас. *Quercus robur* + *Ulmus minor* – *Melica picta*, 16.04.2020; 2) Каменский р-н, в 1,5 км юго-восточнее хут. Хоботок (Богдановское сельское поселение), балка Саромка, байрачный лес (дубрава крапивовая), ас. *Quercus robur* + *Acer campestre* + *Urtica dioica* + *Corydalis marschalliana* – *Scilla siberica*, 15.04.2020; 3) Усть-Донецкий р-н, в 11,0 км северо-западнее ст-цы Усть-Быстрианская (Нижнекундрюченское сельское поселение), южный отвершек неглубокой балки Коржакова, байрачный лес, ас. *Quercus robur* – *Acer campestre* + *Melica picta*, 30.04.2020; 4) Усть-Донецкий р-н, северные окрестности хут. Кривая Лука (Верхнекундрюченское сельское поселение), левый берег р. Кундрючья, пойменный лес, простая дубрава ландышевая, ас. *Quercus robur* + *Convallaria majalis* + лесное разнотравье, 5.05.2020;

5) Усть-Донецкий р-н, окраина хут. Топилин (Верхнекундрюченское сельское поселение), балка Топилинская, разреженная упрощённая байрачная дубрава, 20.04.2020; 6) Усть-Донецкий р-н, в 11,3 км северо-западнее ст-цы Усть-Быстрянская (Нижнекундрюченское сельское поселение), северный склон южной экспозиции, опушечное сообщество верхней часть балки, асс. *Quercus robur* – *Ulmus minor* + *Melica picta*, 30.04.2020; 7) Усть-Донецкий р-н, в 11,3 км северо-западнее ст. Усть-Быстрянская (Нижнекундрюченское сельское поселение), склоны и днище балки, байрачная дубрава, асс. *Quercus robur* – *Acer campestre* + *Urtica dioica*, 30.04.2020; 8) Усть-Донецкий р-н, северные окрестности хут. Кривая Лука (Верхнекундрюченское сельское поселение), левый берег руч. Светлый, Нижнекундрюченский песчаный массив, аренный лес, асс. *Quercus robur* + *Convallaria majalis*, 15.04.2020.

Corydalis solida (L.) Clairv. – 1) Белокалитвинский р-н, в 8,9 км северо-западнее с. Литвиновка (Литвиновское сельское поселение), левый отвершек балки Филькина, байрачный лес (дубрава крапивная), асс. *Quercus robur* + *Urtica dioica* – *Corydalis marschalliana*, 15.04.2020; 2) Белокалитвинский р-н, в 9,0 км северо-западнее с. Литвиновка (Литвиновское сельское поселение), левый отвершек балки Филькина, ООПТ «Урочище «Филькино»», байрачный лес (дубрава пёстроперловниковая), асс. *Quercus robur* + *Acer tataricum* – *Melica picta*, 15.04.2020; 3) Белокалитвинский р-н, в 2,2 км юго-восточнее хут. Богураев (Богураевское сельское поселение), южный отвершек балки Чёрная, ООПТ «Урочище «Чёрная балка»», байрачный лес (дубрава пёстроперловниковая), асс. *Quercus robur* + *Ulmus minor* – *Melica picta*, 16.04.2020; 4) там же, байрачный лес (дубрава пёстроперловниковая), асс. *Quercus robur* – *Melica picta*, 15.04.2020; 5) там же, байрачный лес (дубрава пёстроперловниковая), асс. *Quercus robur* + *Euonymus verrucosa* – *Melica picta*, 15.04.2020; 6) Каменский р-н, в 1,5 км юго-восточнее хут. Хоботок (Богдановское сельское поселение), балка Саромка, байрачный лес (дубрава крапивная), асс. *Quercus robur* + *Acer campestre* + *Urtica dioica* – *Corydalis marschalliana* + *Scilla siberica*, 14.04.2020; 7) Красносулинский р-н, в 3,5 км северо-западнее хут. Большая Фёдоровка (Владимирское сельское поселение), балка Попова, байрачный лес, 20.03.2020; 8) Усть-Донецкий р-н, западная окраина хут. Керчикский (Мелиховское сельское поселение), пойменный лес по р. Керчик (вязовник купыревый), асс. *Ulmus laevis* + *Anthriscus sylvestris*, 30.04.2020; 9) Усть-Донецкий р-н, в 1,4 км северо-западнее хут. Мостовой (Верхнекундрюченское сельское поселение), островной пойменный лес по левому берегу р. Кундрючья (дубрава купыревая), асс. *Quercus robur* – *Acer negundo* + *Urtica dioica* + *Corydalis solida* – *Scilla siberica*, 1.05.2020; 10) Усть-Донецкий р-н, в 11,3 км северо-западнее ст-цы Усть-Быстрянская (Нижнекундрюченское сельское поселение), склон южной экспозиции, верхняя часть балки Попова, правого отрога балки Дедова в её верховьях, опушечное сообщество верхней части балки, асс. *Quercus robur* – *Ulmus minor* + *Melica picta*, 30.04.2020; 11) там же, байрачная дубрава, асс. *Quercus robur* – *Acer campestre* + *Urtica dioica*, 30.04.2020; 12) Усть-Донецкий р-н, в 11,0 км северо-западнее ст-цы Усть-Быстрянская (Нижнекундрюченское сельское поселение), южный отвершек неглубокой балки, байрачная дубрава, асс. *Quercus robur* – *Acer campestre* + *Melica picta*, 30.04.2020; 13) Усть-Донецкий р-н, окраина хут. Топилин (Верхнекундрюченское сельское поселение), балка Топилинская, байрачная дубрава, 15.04.2020; 14) Усть-Донецкий р-н, северные окрестности хут. Кривая Лука (Верхнекундрюченское сельское поселение), Нижнекундрюченский песчаный массив, левый берег ручья Светлого, аренный лес, асс. *Quercus robur* + *Convallaria majalis*, 5.05.2020.

Crocus reticulatus Stev. ex Adams – 1) Красносулинский р-н, северо-западная окраина хут. Коминтерн (Киселевское сельское поселение), небольшая остепнённая балка, 15.03.2020; 2) Красносулинский р-н, в 0,7 км северо-западнее хут. Коминтерн (Киселевское сельское поселение), облесённый склон балки, 15.03.2020; 3) Красносулинский р-н, в 1,5 км северо-восточнее хут. Коминтерн (Киселевское сельское поселение), нижняя часть облесённого склона балки, 15.03.2020. Впервые отмечен в Красносулинском р-не РО.

***Delphinium puniceum* Pall.** – 1) Белокалитвинский р-н, в 1,3 км южнее хут. Какичев (Богураевское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Северский Донец, крутой каменистый склон северной экспозиции, ООПТ «Урочище «Чёрная балка»», 23.05.2018; 2) Константиновский р-н, в 4,6 км юго-восточнее п. Стычковский (Стычковское сельское поселение), правый коренной берег р. Кагальник, балка Короткая, подножие степного склона южной экспозиции, лугово-степная растительность, асс. *Elytrigia repens* – *Carex melanostachya* + разнотравье, 30.06.2020; 3) Тащинский р-н, в 2,2 км юго-западнее хут. Маслов (Михайловское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Быстрая восточной экспозиции, поперечная балочка мергелевой гряды, кустарниковые заросли с *Caragana frutex*, асс. *Caragana frutex* – разнотравье, 14.07.2020. Впервые отмечен в Тащинском р-не РО.

***Echium russicum* J. F. Gmel. [*E. maculatum* L.]** – Каменский р-н, в 5 км восточнее хут. Берёзовый (Глубокинское городское поселение), в 3,4 км восточнее трассы М4, остепнённый склон балки Берёзовой в её верховьях, разнотравно-дерновиннозлаковая степь, 15.06.2020. Собрал Б. А. Панасюк.

***Elytrigia stipifolia* (Czern. ex Nevski) Nevski** – Белокалитвинский р-н, в 1,5 км южнее хут. Какичев (Богураевское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Северский Донец, крутой каменистый склон северной экспозиции, ООПТ «Урочище «Чёрная балка»», каменистая степь, асс. *Festuca valesiaca* – *Serratula tanaitica* + *Elytrigia stipifolia* + петрофитно-степное разнотравье, 23.05.2018. Впервые отмечен в Белокалитвинском р-не РО.

***Gladiolus tenuis* Vieb.** – 1) Белокалитвинский район, в 2 км западнее хут. Богатов (Краснодонецкое сельское поселение), кустарниковые заросли по левому берегу р. Северский Донец, разнотравно-мятликовый луг в окружении зарослей аморфы кустарниковой, асс. *Amorpha fruticosa* + *Poa angustifolia* – *Fragaria viridis*, 10.06.2020; 2) Красносулинский р-н, в 1,9 км северо-восточнее п. Донлесхоз (Пролетарское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Кундрючья, верховье балки Злодейка, днище, ООПТ Государственный природный заказник «Горненский», 5.06.2016. Впервые отмечен в Красносулинском р-не РО.

***Hedysarum grandiflorum* Pall.** – 1) Белокалитвинский р-н, восточная окраина хут. Крутинский (Горняцкое сельское поселение), средняя часть левого коренного склона долины р. Калитва, каменистая степь, асс. *Festuca valesiaca* – *Stipa lessingiana* – *Thymus dimorphus*, 14.07.2020; 2) Белокалитвинский р-н, в 1,5 км южнее хут. Какичев (Богураевское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Северский Донец, ООПТ «Урочище «Чёрная балка»», каменистая степь, 5.06.2020; 3) Красносулинский р-н, в 4,5 км западнее хут. Большая Федоровка (Владимировское сельское поселение), вершина поперечного отвершка балки Ясеновской, склон юго-западной экспозиции, разнотравно-дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa lessingiana* – *Bromopsis riparia* – *Festuca valesiaca* + разнотравье, 4.06.2020. Впервые отмечен в Белокалитвинском р-не РО.

***Iris pumila* L. s. l.** – 1) Белокалитвинский р-н, в 3,5 км юго-западнее хут. Насонтов (Краснодонецкое сельское поселение), правый борт долины р. Быстрая, склон юго-западной экспозиции балки Дубовенькой, псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* – *Cleistogenes bulgarica* – псаммофитное разнотравье, 28.06.2020; 2) Белокалитвинский р-н, в 8,6 км северо-западнее с. Литвиновка (Литвиновское сельское поселение), степной склон балки Филькина, разнотравно-ковыльно-типчачовая степь, 15.04.2020; 3) Каменский р-н, в 1,0 км юго-западнее хут. Астахов (Астаховское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Глубокая, разнотравно-ковыльная степь, асс. *Stipa pulcherrima* + степное разнотравье, 9.06.2020; 4) Красносулинский р-н, в 4,5 км западнее хут. Большая Федоровка (Владимировское сельское поселение), вершина поперечного отвершка балки Ясеновской, склон юго-западной экспозиции, разнотравно-дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa lessingiana* – *Bromopsis riparia* – *Festuca valesiaca* + разнотравье, 4.06.2020; 5) Красносулинский р-н, в 1,5 км северо-восточнее хут. Коминтерн (Киселевское сельское поселение), остепнённый склон балки Галута, разнотравно-дерновиннозлаковая степь, 28.05.2020; 6) Красносулин-

ский р-н, в 3 км северо-восточнее хут. Коминтерн (Киселевское сельское поселение), верхняя остепненная часть склона балки Галута, разнотравно-дерновиннозлаковая степь, 28.05.2020; 7) Тацинский р-н, в 0,8 км севернее хут. Кустоватов (Зазерское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Кагальник, гемипсаммофитная степь, асс. *Stipa lessingiana* – *Stipa capillata*, 30.06.2020; 8) Тацинский р-н, северная окраина хут. Кустоватов (Зазерское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Кагальник, гемипсаммофитная степь, 30.06.2020; 9) Усть-Донецкий р-н, северная окраина хут. Топилин (Вернекундрюченское сельское поселение), Нижнекундрюченский песчаный массив, песчаная степь, 31.08.2020; 10) там же, балка Топилинская, северная граница Нижнекундрюченского песчаного массива, песчаная степь на опушке байрачной дубравы, 28.04.2020.

Jasione montana L. – Усть-Донецкий р-н, в 2 км западнее п. Огиб (Нижнекундрюченское сельское поселение), Нижнекундрюченский песчаный массив, залежь на месте песчаной степи, 23.06.2020.

Jurinea cretacea Bunge [incl. *J. talijevii* Klok.] – Морозовский р-н, в 3,8 км юго-западнее хут. Костино-Быстрянский (Костино-Быстряное сельское поселение), верхняя часть правого коренного склона долины р. Быстрой, мергелевая гряда, петрофитная группировка на плотном мергеле, 14.07.2020. Впервые отмечен в Морозовском р-не РО.

Matthiola fragrans Bunge – Морозовский р-н, в 3,8 км юго-западнее хут. Костино-Быстрянский (Костино-Быстряное сельское поселение), верхняя часть правого коренного склона долины р. Быстрой, мергелевая гряда, петрофитная группировка на плотном мергеле, 14.07.2020. Впервые отмечен в Морозовском р-не РО.

Nuphar lutea (L.) Sm. – 1) Белокалитвинский р-н, в 1,3 км юго-западнее хут. Насонтов (Краснодонецкое сельское поселение), русло р. Быстрая, водная растительность, асс. *Lemna minor* + *Nuphar lutea*, 28.06.2020; 2) Каменский р-н, хут. Красновка (Красновское сельское поселение), русло р. Глубокая (левый приток Северского Донца), водная растительность, асс. *Lemna minor* + *Nuphar lutea*, 9.06.2020; 3) Тацинский р-н, в 4,3 км северо-восточнее хут. Маслов (Михайловское сельское поселение), русло р. Быстрая, водная растительность, асс. *Lemna minor* + *Nuphar lutea*, 29.06.2020; 4) Тацинский р-н, 0,5 км юго-восточнее хут. Исаев (Жирновское сельское поселение), русло р. Быстрая, водная растительность, 29.06.2020. Впервые отмечен в Белокалитвинском р-не РО.

Nymphoides peltata (S. F. Gmel.) O. Kuntze – 1) Усть-Донецкий р-н, в 0,5 км западнее ст-цы Нижнекундрюченская (Нижнекундрюченское сельское поселение), Нижнекундрюченский пруд (став), водная растительность, 30.08.2020; 2) Цимлянский р-н, в 3,2 км юго-восточнее ст-цы Камышевская (Лозновское сельское поселение), правый рукав р. Дон – р. Сухая, ООПТ Природный парк «Донской», участок «Островной», водная растительность, 16.07.2020. Впервые отмечен в Усть-Донецком р-не РО.

Pulmonaria mollis Wulf. ex Hornem. – 1) Усть-Донецкий р-н, северо-западная окраина хут. Крымский (Крымское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Дон, днище балки Астаховая, байрачный лес (упрощённая дубрава пёстроперловниковая), асс. *Quercus robur* + *Melica picta*, 30.08.2020; 2) Усть-Донецкий р-н, западная окраина хут. Крымский (Крымское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Дон, днище балки Крымской, байрачный лес (упрощённая дубрава пёстроперловниковая), асс. *Quercus robur* + *Acer campestre* + *Fraxinus excelsior* + *Melica picta*, 30.08.2020; 3) Усть-Донецкий р-н, западная окраина хут. Крымский, балка Крымская, ООПТ «Балка Власова», байрачная дубрава, 26.03.2020.

Pulsatilla pratensis (L.) Mill. s. l. – 1) Белокалитвинский р-н, в 3,5 км юго-западнее хут. Насонтов (Краснодонецкое сельское поселение), правый коренной склон долины р. Быстрая, склон юго-западной экспозиции балки Дубовенькой, псаммофитная степь, асс. *Festuca beckeri* – псаммофитно-степное разнотравье, 28.06.2020; 2) Каменский р-н, в 3 км северо-западнее хут. Уляшкин (Уляшкинское сельское поселение), песчаная надпойменная терраса левобережья р. Северский Донец, песчаная степь на закреплённых бугри-

стых песках, асс. *Festuca beckeri* + *Stipa borysthenica* + псаммофитное разнотравье, 13.05.2020; 3) Красносулинский р-н, в 2,4 км юго-западнее хут. Большая Федоровка (Владимировское сельское поселение), левый берег р. Кундрючья (Донецкий кряж), каменная сбитая степь, 04.06.2020; 4) Усть-Донецкий р-н, в 4,5 км юго-западнее ст-цы Усть-Быстрянская (Нижнекундрюченское сельское поселение), песчаная надпойменная терраса в низовьях р. Северский Донец, Нижнекундрюченский песчаный массив, песчаная степь, асс. *Stipa borysthenica* – *Carex colchica* – псаммофитно-степное разнотравье, 29.04.2020; 5) Усть-Донецкий р-н, в 4,2 км юго-западнее ст-цы Усть-Быстрянская (Нижнекундрюченское сельское поселение), первая надпойменная терраса правого коренного берега р. Северский Донец, Нижнекундрюченский песчаный массив, псаммофитная степь среди островных посадок сосны крымской, асс. *Stipa borysthenica* – псаммофитно-степное разнотравье, 29.04.2020; 6) Усть-Донецкий р-н, в 3 км северо-западнее хут. Топилин (Верхнекундрюченское сельское поселение), песчаная надпойменная терраса правобережья р. Северский Донец, Нижнекундрюченский песчаный массив, песчаная степь на закреплённых бугристых песках, асс. *Stipa borysthenica* + псаммофитное разнотравье, 29.05.2020. Впервые отмечен в Белокалитвинском р-не РО.

Salvia austriaca Jacq. – Тащинский р-н, в 1,5 км юго-западнее хут. Маслов (Михайловское сельское поселение), подножие правого коренного склона долины р. Быстрая, каменная степь, асс. *Festuca valesiaca* – *Stipa lessingiana* + петрофитно-степное разнотравье, 30.06.2020. Впервые отмечен в Тащинском р-не РО.

Scilla siberica Haw. – 1) Каменский р-н, в 1,5 км юго-восточнее хут. Хоботок (Богдановское сельское поселение), балка Саромка, байрачный лес (дубрава крапивная), асс. *Quercus robur* + *Acer campestre* – *Urtica dioica* – *Corydalis marschalliana* + *Scilla siberica*, 14.04.2020; 2) Красносулинский р-н, лесополоса на окраине хут. Коминтерн (Киселёвское сельское поселение), 20.04.2020; 3) Красносулинский р-н, в 0,7 км северо-западнее хут. Коминтерн (Киселёвское сельское поселение), облесённый склон правого отрога балки Галута, 20.04.2020; 4) Красносулинский р-н, в 1,5 км северо-восточнее хут. Коминтерн (Киселёвское сельское поселение), нижняя часть облесённого склона правого отрога балки Галута, байрачный лес, 20.04.2020; 5) Красносулинский р-н, в 3 км северо-восточнее хут. Коминтерн (Киселёвское сельское поселение), нижняя часть облесённого склона балки Галута, байрачный лес, 20.04.2020; 6) Красносулинский р-н, в 3,5 км северо-западнее хут. Большая Фёдоровка (Владимировское сельское поселение), балка Попова, байрачный лес, 21.03.2020; 7) Усть-Донецкий р-н, в 1,4 км северо-западнее хут. Мостовой (Верхнекундрюченское сельское поселение), островной пойменный лес по левому берегу р. Кундрючья, асс. *Quercus robur* + *Acer negundo* – *Urtica dioica* – *Corydalis marschalliana* + *Scilla siberica*, 1.05.2020; 8) Усть-Донецкий р-н, северные окрестности хут. Кривая Лука (Верхнекундрюченское сельское поселение), левый берег р. Кундрючья, Нижнекундрюченский песчаный массив, пойменный лес, простая дубрава купыревая, асс. *Quercus robur* + *Anthriscus sylvestris* + лесное разнотравье, 5.05.2020; 9) Усть-Донецкий р-н, западная окраина хут. Керчикский (Мелиховское сельское поселение), пойменный лес по р. Керчик (вязовник купыревый), асс. *Ulmus laevis* – *Anthriscus sylvestris*, 30.04.2020; 10) Усть-Донецкий р-н, в 11,0 км северо-западнее ст-цы Усть-Быстрянская (Нижнекундрюченское сельское поселение), южный отвершек неглубокой балки, байрачная дубрава, асс. *Quercus robur* – *Acer campestre* – *Melica picta*, 30.04.2020; 11) Усть-Донецкий р-н, в 11,3 км северо-западнее ст-цы Усть-Быстрянская (Нижнекундрюченское сельское поселение), склоны и днище балки Дедова, байрачная дубрава, асс. *Quercus robur* – *Acer campestre* – *Urtica dioica*, 30.04.2020; 12) Усть-Донецкий р-н, окраина хут. Топилин (Верхнекундрюченское сельское поселение), балка Топилинская, байрачная дубрава, 28.04.2020; 13) Усть-Донецкий р-н, северные окрестности хут. Кривая Лука (Верхнекундрюченское сельское поселение), левый берег руч. Светлый, Нижнекундрюченский песчаный массив, аренный лес, дубрава ландышевая, асс. *Quercus robur* – *Convallaria majalis*, 5.05.2020.

Scrophularia donetzica Dubovik – Белокалитвинский р-н, 3,5 км юго-западнее хут. Насонтов (Краснодонецкое сельское поселение), правобережная система долины р. Быстрая, склон балки Дубовенькой юго-западной экспозиции, тимьянник, асс. *Thymus dimorphus* – петрофитное разнотравье, 28.06.2020.

Serratula tanaitica P. Smirn. [*Klasea tanaitica* (P. Smirn.) Holub] – Белокалитвинский р-н, в 1,9 км южнее хут. Какичев (Богураевское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Северский Донец, крутой каменистый склон северной экспозиции, ООПТ «Урочище «Чёрная балка»», петрофитное сообщество, 25.08.2017. Впервые отмечен в Белокалитвинском р-не РО.

Silene hellmannii Claus. – 1) Красносулинский р-н, в 2,4 км юго-западнее хут. Большая Фёдоровка (Владимировское сельское поселение), левый берег р. Кундрючья (Донецкий кряж), каменистая сбита́я степь, 4.06.2020; 2) Красносулинский р-н, в 5 км западнее хут. Большая Фёдоровка (Владимировское сельское поселение), левый берег р. Кундрючья (Донецкий кряж), каменистая сбита́я степь, 4.06.2020; 3) Усть-Донецкий р-н, окрестности хут. Ольховский (Крымское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Дон, песчаная гряда, «Раздорские склоны», песчано-каменистая степь, 3.07.2020; 4) Усть-Донецкий р-н, в 11 км северо-восточнее хут. Топилин (Верхнекундрюченское сельское поселение), балка Дедова, левый склон, каменистая степь, 25.05.2020.

Stipa borysthena Klok. ex Prokud. 1) Белокалитвинский р-н, в 4,3 км юго-западнее хут. Насонтов (Краснодонецкое сельское поселение), правый коренной склон долины р. Быстрая, каменистая степь с выходами глинистых сланцев на крутом балочном склоне южной экспозиции, 28.06.2020; 2) Каменский р-н, в 2,6 км северо-восточнее хут. Масаловка (Астаховское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Глубокая, ООПТ «Меловые обнажения на р. Глубокой», псаммофитная степь на выходах песка с меловой подпочвой, асс. *Stipa borysthena* + *S. capillata* – псаммофитно-степное разнотравье, 9.06.2020; 3) Каменский р-н, в 1,8 км северо-восточнее хут. Вишневецкий (Красновское сельское поселение), песчаная надпойменная терраса левобережья р. Северский Донец, песчаная степь на закреплённых бугристых песках, асс. *Stipa borysthena* – *Festuca beckeri* – псаммофитно-степное разнотравье, 9.06.2020; 4) Константиновский р-н, в 5 км юго-западнее п. Белоковильный (Стычновское сельское поселение), балка Долгенькая правобережной системы р. Белая, псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* – *Festuca beckeri* + псаммофитно-степное разнотравье, 30.06.2020; 5) Тацинский р-н, в 4,0 км северо-восточнее хут. Маслов (Михайловское сельское поселение), надпойменная терраса правого берега р. Быстрая, псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* – *Festuca beckeri* + псаммофитно-степное разнотравье, 29.06.2020; 6) Тацинский р-н, северная окраина хут. Кустоватов (Зазерское сельское поселение), склон правого коренного борта долины р. Кагальник юго-восточной экспозиции, псаммофитная степь, асс. *Stipa borysthena* + *Agropyron lavrenkoanum*, 30.06.2020; 7) Усть-Донецкий р-н, северные окрестности хут. Кривая Лука (Верхнекундрюченское сельское поселение), левый берег р. Кундрючья, Нижнекундрюченский песчаный массив, песчаная степь, асс. *Stipa borysthena* – *Koeleria sabuletorum* + *Festuca beckeri* + псаммофитно-степное разнотравье, 05.05.2020. Впервые отмечен в Белокалитвинском, Константиновском и Тацинском р-нах РО.

S. dasyphylla (Lindem.) Trautv. – Белокалитвинский р-н, в 3,5 км юго-западнее хут. Насонтов (Краснодонецкое сельское поселение), склон западной экспозиции балки Дубовенькой правобережной системы р. Быстрая, разнотравно-дерновиннозлаковая каменистая степь псаммопетрофитного варианта, асс. *Stipa dasyphylla* – *Festuca valesiaca* + разнотравье, 29.06.2020. Впервые отмечен в Белокалитвинском р-не РО.

S. pennata L. s. str. – 1) Красносулинский р-н, в 4 км западнее хут. Большая Федоровка (Владимировское сельское поселение), поперечный отвершек восточного склона балки Ясеновской, склон юго-западной экспозиции, разнотравно-типчачково-ковильная каменистая степь, асс. *Stipa lessingiana* + *Festuca valesiaca* – разнотравье, 4.06.2020; 2) Красносу-

линский р-н, в 4,5 км западнее ст. Большая Фёдоровка (Владимировское сельское поселение), вершина поперечного отворшка балки Ясеновской, склон юго-западной экспозиции, разнотравно-типчачово-ковыльная степь, асс. *Stipa lessingiana* + *Festuca valesiaca* – *Bromopsis riparia* + разнотравье, 4.06.2020.

***S. pulcherrima* K. Koch** – 1) Каменский р-н, в 1 км юго-западнее хут. Астахов (Астаховское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Глубокая юго-восточной экспозиции, разнотравно-ковыльная степь, асс. *Stipa pulcherrima* – степное разнотравье, 9.06.2020; 2) Каменский р-н, 3 км юго-западнее хут. Чистоозёрный (Богдановское сельское поселение), правый берег р. Северский Донец, степной склон восточной экспозиции, разнотравно-ковыльная степь, асс. *Stipa pulcherrima* – *S. lessingiana* + степное разнотравье, 8.06.2020; 3) Константиновский р-н, в 4,6 км юго-восточнее п. Стычновский (Стычновское сельское поселение), степной склон южной экспозиции балки Короткая правобережной системы р. Кагальник, разнотравно-дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa pulcherrima* – *S. tirsia* + *S. lessingiana* – *Festuca valesiaca*, 30.06.2020; 4) Константиновский р-н, северная окраина хут. Старовязовский (Стычновское сельское поселение), правобережная система р. Кагальник, степной склон балки Каменной, дерновиннозлаковая степь, асс. *Stipa tirsia* + *S. pulcherrima* – степное разнотравье, 30.06.2020; 5) Тацинский р-н, в 1 км северо-западнее хут. Кашеевка (Скосырское сельское поселение), склон восточной экспозиции правого коренного склона долины р. Быстрая, разнотравно-дерновиннозлаковая степь хорошей сохранности, асс. *Stipa pulcherrima* – *Festuca valesiaca*, 30.06.2020; 6) Тацинский р-н, в 1,1 км северо-западнее хут. Кухтачев (Зазерское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Кагальник, разнотравно-ковыльная степь, асс. *Stipa pulcherrima* – *Stipa lessingiana* + степное разнотравье, 30.06.2020; 7) Тацинский р-н, северная окраина хут. Кустоватов (Зазерское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Кагальник, разнотравно-ковыльная степь, асс. *Stipa pulcherrima* – *S. lessingiana* + степное разнотравье, 30.06.2020; 8) Усть-Донецкий р-н, в 11 км северо-восточнее хут. Топилин (Верхнекундрюченское сельское поселение), левый склон балки Дедова правобережной системы Северского Донца, каменистая степь удовлетворительной сохранности, асс. *Stipa pulcherrima* + *S. ucrainica* – *Festuca rupicola* – петрофитно-степное разнотравье, 25.05.2020. Впервые отмечен в Тацинском р-не РО.

***S. tirsia* Stev.** – 1) Каменский р-н, окрестности хут. Аникин (Волченское сельское поселение), небольшая балка левобережной системы р. Нижнее Провалье, остепнённый склон северной экспозиции, разнотравно-ковыльная степь, асс. *Stipa tirsia* – *Carex* sp. – разнотравье, 8.06.2020; 2) Константиновский р-н, в 4,6 км юго-восточнее п. Стычновский (Стычновское сельское поселение), степной склон южной экспозиции балки Короткой правобережной системы р. Кагальник, дерновинно-злаковая каменистая степь, асс. *Stipa pulcherrima* + *S. tirsia* – *S. lessingiana* + *Festuca valesiaca*, 30.06.2020. Впервые отмечен в Константиновском р-не РО.

***S. ucrainica* P. Smirn.** – 1) Красносулинский р-н, в 4 км западнее хут. Большая Фёдоровка (Владимировское сельское поселение), поперечный отворшек восточного склона балки Ясеновской, разнотравно-типчачово-ковыльная каменистая степь, асс. *Stipa lessingiana* + *Festuca valesiaca* + петрофитно-степное разнотравье, 04.06.2020; 2) Красносулинский р-н, в 4,5 км западнее хут. Большая Фёдоровка (Владимировское сельское поселение), вершина поперечного отворшка балки Ясеновской, склон юго-западной экспозиции, разнотравно-типчачово-ковыльная степь, асс. *Stipa lessingiana* + *Festuca valesiaca* – *Bromopsis riparia* + степное разнотравье, 4.06.2020; 3) Морозовский р-н, в 5,3 км северо-западнее хут. Костино-Быстрянский (Костино-Быстрянское сельское поселение), верхняя часть склона юго-западной экспозиции балки Долгой, дерновинно-злаковая степь, асс. *Stipa ucrainica* – *Festuca valesiaca* + *S. lessingiana*, 14.07.2020; 4) Морозовский р-н, в 1,3 км юго-западнее хут. Алексеев (Вольно-Донское сельское поселение), приводораздельная часть склона разветвлённой пологой балки Ковылкиной,

дерновинно-злаковая степь, асс. *Stipa ucrainica* – *Festuca valesiaca* – *S. lessingiana*, 14.07.2020; 5) Тацинский р-н, в 2,1 км юго-восточнее хут. Калмыков (Верхнеобливское сельское поселение), степь на плакорном участке поперечной балки левого берега р. Гнилая, бедно-разнотравная, разнотравно-дерновиннозлаковая степь хорошей сохранныости, асс. *Stipa ucrainica* – *S. lessingiana* – *Festuca valesiaca* + ксерофитное разнотравье, 29.06.2020; 6) Усть-Донецкий р-н, в 11 км северо-восточнее хут. Топилин (Верхнекудрюченское сельское поселение), левый склон балки Дедовой правобережной системы Северского Донца, каменистая степь удовлетворительной сохранныости, асс. *Stipa ucrainica* – *Festuca valesiaca* + петрофитно-степное разнотравье, 25.05.2020.

***S. zaleskii* Wilensky** – 1) Белокалитвинский р-н, в 3,5 км юго-западнее хут. Насонтов (Краснодонецкое сельское поселение), правый борт долины р. Быстрая, склон балки Дубовенькой юго-западной экспозиции, псаммофитная степь, асс. *Stipa zaleskii* – *Cleistogenes bulgarica* – псаммофитно-степное разнотравье, 28.06.2020; 2) Белокалитвинский р-н, в 1,5 км южнее хут. Какичев (Богуревское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Северский Донец, ООПТ «Урочище «Чёрная балка»», каменистая степь на крутом склоне северной экспозиции, 23.05.2018; 3) Тацинский р-н, северная окраина хут. Кустоватов (Зазерское сельское поселение), склон юго-восточной экспозиции правого коренного склона долины р. Кагальник, бедно-разнотравно-дерновинно-злаковая степь, асс. *Stipa zaleskii* + *S. capillata* – *Festuca valesiaca*, 30.06.2020; 4) Усть-Донецкий р-н, окрестности хут. Ольховский (Крымское сельское поселение), правый коренной склон долины р. Дон, песчаная гряда, ООПТ «Раздорские склоны», песчано-каменистая степь, 3.07.2020. Впервые отмечен в Белокалитвинском и Тацинском р-нах РО.

Thymus calcareus Klok. & Shost. s. l. Красносулинский р-н, в 2,4 км юго-западнее хут. Большая Фёдоровка (Владимировское сельское поселение), левый берег р. Кундрючья, каменистая сбитаая степь, тимьянник, асс. *Thymus calcareus* + *Centaurea marschalliana*, 4.06.2020. Впервые отмечен в Красносулинском р-не РО.

Trapa natans L. s. l. – Усть-Донецкий р-н, в 0,5 км западнее ст-цы Нижнекудрюченская (Нижнекудрюченское сельское поселение), Нижнекудрюченский пруд (став), водная растительность, асс. *Trapa natans*, 30.08.2020. Впервые отмечен в Усть-Донецком р-не РО.

Заключение

В результате проведённых исследований установлено, что для 63 видов новыми являются 196 местонахождений, не учтённые в существующей КК РО (Krasnaia..., 2014), в том числе 67 местонахождений 19 видов, занесённых в КК РФ (Krasnaia..., 2008).

Впервые выявлены для района исследования 9 видов растений и грибов (макромицеты *Agaricus bernardiiiformis*, *Amanita vittadinii*, *Leccinum duriusculum*, мох *Fontinalis antipyretica*, покрытосеменные *Elytrigia stipifolia*, *Jurinea cretacea*, *Matthiola fragrans*, *Salvia austriaca*, *Serratula tanaitica*), из них 5 видов (*Amanita vittadinii*, *Elytrigia stipifolia*, *Jurinea cretacea*, *Matthiola fragrans*, *Serratula tanaitica*) имеют федеральный статус охраны.

Авторы выражают благодарность за консультативную помощь при определении лишайников доценту Волгоградского государственного социально-педагогического университета Алексею Михайловичу Веденеву, грибов – к. б. н., научному сотруднику ФГБУН Южный научный центр РАН Юрию Александровичу Ребриеву, за определение мхов – к.б.н. Владе Александровне Середа.

Исследование выполнено при финансовой поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области в рамках государственного контракта № Ф.2020.021 от 14 апреля 2020 г. «Ведение Красной книги Ростовской области: мониторинг видов растений, занесённых в Красную книгу».



Рис. 1. *Neofuscelia pulla* на каменистых выходах (Белокалитвинский р-н), 2020 г. Фото: О. Ю. Ермолаева.

Fig. 1. *Neofuscelia pulla* on rocky outcrops (Belokalitvinsky district), 2020. Photo: O. Yu. Ermolaeva.



Рис. 2. *Fontinalis antipyretica* в ручье на дне балки Ясеновской (Красносулинский р-н), 2020 г. Фото: О. Ю. Ермолаева.

Fig. 2. *Fontinalis antipyretica* in a stream at the bottom of the Yasenovskaya ravine (Krasnosulinsky district), 2020.
Photo: O. Yu. Ermolaeva.

Список литературы

- [Krasnaia...] Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. 2008 / Ред. Бардунов Л. В., Новиков В. С. М.: Тов. науч. изд. КМК. 855 с.
- [Krasnaia...] Красная книга РСФСР. Растения. 1988 / Ред. Тахтаджян А. Л. М.: Росагропромиздат. 592 с.
- [Krasnaia...] Красная книга Ростовской области: в 2-х т. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения грибы, лишайники и растения. 2004. Ред. Федяева В. В. Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш». 333 с.
- [Krasnaia...] Красная книга Ростовской области: в 2-х т. Изд-е 2-е. Т. 2. Растения и грибы. 2014. / Ред. Федяева В. В. Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области. 344 с.
- [Prikaz...] Приказ МПР РФ от 23.05.2016 № 306 «Об утверждении Порядка ведения Красной книги Российской Федерации».
- [Rasporuzheniye...] Распоряжение Правительства РФ от 17.02.2014 № 212-р «Об утверждении Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года».
- [Federal'nyi...] Федеральный закон от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ.
- [Fedyayeva, Rusanov] Федяева В. В., Русанов В. А. 2005. Мониторинг редких и исчезающих видов растений и грибов Ростовской области // О состоянии и перспективах развития особо охраняемых природных территорий и проблеме борьбы с деградацией (опустыниванием) земель: Мат. межрегиональной науч.-практ. конф. (ст. Вешенская, Шолоховский р-н, Ростовская область, 14–16 сентября 2005 г.). Ростов-на-Дону. С. 29–36.

References

- Krasnaia kniga Rossiiskoi Federacii. Rastenia i griby [Red Data Book of the Russian Federation. Plants and fungi]. 2008 / Ed. Bardunov L. V., Novikov V. S. Moscow: KMK. 855 p. (*In Russian*)
- Krasnaia kniga RSFSR. Rasteniia [Red Data Book of the RSFSR. Plants]. 1988 / Ed. Takhtadzhyan A. L. Moscow: Rosagropromizdat. 592 p. (*In Russian*)
- Krasnaia kniga Rostovskoi oblasti. V 2 t. T. 2. Redkie i nakhodiashchiesia pod ugrozoi ischeznoventia griby, lishainiki i rasteniia [Red Data Book of the Rostov Region. In 2 vol. V. 2. Rare and endangered fungi, lichens and plants]. 2004. Ed. Fedyayeva V. V. Rostov-on-Don: Publishing house «Malysh». 333 p. (*In Russian*)
- Krasnaia kniga Rostovskoi oblasti: v 2 t. T. 2. Rastemniia i griby [Red Data Book of the Rostov Region: in 2 vol. Vol. 2. Plants and fungi] 2014 / Ed. Fedyayeva V. V. Rostov-on-Don: Ministry of Natural Resources of the Rostov Region. 344 p. (*In Russian*)
- Prikaz MPR RF ot 23.05.2016 № 306 «Ob utverzhenii Poriadka vedeniia Krasnoi knigi Rossiiskoi Federatsii» [Order of the Ministry of Natural Resources of the Russian Federation dated May 23, 2016 N 306 «On approval of the Procedure for maintaining the Red Data Book of the Russian Federation». (*In Russian*)
- Rasporiazhenie Pravitel'stva RF ot 17.02.2014 № 212-r «Ob utverzhenii Strategii sokhraneniia redkikh i nakhodiashchikhsia pod ugrozoi ischeznoventia vidov zhivotnykh, rastenii i gribov v Rossiiskoi Federatsii na period do 2030 goda» [Decree of the Government of the Russian Federation of February 17, 2014 N 212-r «On approval of the Strategy for the conservation of rare and endangered species of animals, plants and fungi in the Russian Federation for the period until 2030». (*In Russian*)
- Federal'nyi zakon ot 10.01.2002 «Ob okhrane okruzhaiushchei sredy» № 7-FZ [Federal Law of 10.01.2002 «On Environmental Protection» N 7-FZ. (*In Russian*)
- Fedyayeva V. V., Rusanov V. A. 2005. Monitoring redkikh i ischezaiushchikh vidov rastenii i gribov Rostovskoi oblasti [Monitoring of rare and endangered species of plants and mushrooms in the Rostov Region] // O sostoianii i perspektivakh razvitiia osobo okhraniayemykh prirodnykh territorii i probleme bor'by s degradatsiei (opustynivaniem) zemel': Mat. mezhtseional'noi nauch.-prakt. konf. (st. Veshenskaia, Sholokhovskii r-n, Rostovskaia oblast', 14–16 sentiabria 2005 g.). Rostov-on-Don. P. 29–36. (*In Russian*)

Сведения об авторах

Ермолаева Ольга Юрьевна

к. б. н., доцент кафедры ботаники
ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», Ростов-на-Дону
E-mail: oyermolaeva@sfedu.ru

Карасёва Татьяна Александровна

к. б. н., доцент кафедры ботаники
ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», Ростов-на-Дону
E-mail: tarakas@yandex.ru

Шмараева Антонина Николаевна

старший научный сотрудник
Ботанический сад Южного федерального университета, Ростов-на-Дону
E-mail: anshmaraeva@sfedu.ru

Шিশлова Жанна Николаевна,

ведущий агроном
Ботанический сад Южного федерального университета, Ростов-на-Дону
E-mail: shishlova@sfedu.ru

Соколова Татьяна Александровна

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

Ermolaeva Olga Yurievna

Ph. D. in Biological Sciences, Ass. Professor of the Dpt. of Botany
Southern Federal University, Rostov-on-Don
E-mail: oyermolaeva@sfedu.ru

Karaseva Tat'yana Aleksandrovna

Ph. D. in Biological Sciences, Ass. Professor of the Dpt. of Botany
Southern Federal University, Rostov-on-Don
E-mail: tarakas@yandex.ru

Shmaraeva Antonina Nikolaevna

Senior Researcher
Botanical Garden of the Southern Federal University, Rostov-on-Don,
E-mail: anshmaraeva@sfedu.ru

Shishlova Zhanna Nikolaevna,

Leading agronomist
Botanical Garden of the Southern Federal University, Rostov-on-Don,
E-mail: shishlova@sfedu.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