

УДК 580:502.75:58.006 (470.61)

**Редкие виды растений на территориях охраняемых ландшафтов Ростовской области**

Федяева Валентина Васильевна, Шмараева Антонина Николаевна, Шишлова Жанна Николаевна, Кузьменко Инна Петровна

*Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия;*

*vfedyayeva@gmail.com*

*DOI: 10.18522/2308-9709-2021-35-2*

*Аннотация:*

Ростовская область расположена в степной зоне, которая является наиболее трансформированным типом зональных ландшафтов Северной Евразии. Проблема сохранения биологического разнообразия в Ростовской области решается, в том числе, путём развития сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ). В настоящее время в Ростовской области функционируют 84 особо охраняемые природные территории общей площадью 233,49 тыс. га, что составляет 2,32 % территории области. В процессе исследований определялось биологическое разнообразие растений и грибов на ООПТ областного значения категории охраняемый ландшафт, включая виды, внесённые в Красную книгу Ростовской области. Охраняемые ландшафты – это природные комплексы площадью более 100 га как естественного, так и искусственного происхождения, представляющие природоохранную, просветительскую, эстетическую и научную ценность. Охраняемые ландшафты имеются в 17-ти из 43-х административных районов Ростовской области. Общая площадь охраняемых ландшафтов составляет 21,51 тыс. га, или 9,2 % от общей площади ООПТ, функционирующих в Ростовской области. На территориях охраняемых ландшафтов произрастают не менее 1263 видов растений и редких грибов, в том числе 139 видов, внесённых в Красную книгу Ростовской области (50,9 % от общего числа «краснокнижных» объектов области), включая 31 вид, внесённый в Красную книгу Российской Федерации (60,8 % от общего числа «краснокнижных» федеральных объектов, произрастающих на территории Ростовской области). Концентрация на относительно небольшой по площади территории охраняемых ландшафтов значительного числа растений и грибов, внесённых в Красные книги Ростовской области и Российской Федерации, свидетельствует об их высокой природоохранной ценности.

*Ключевые слова:* Ростовская область, степная зона, особо охраняемая природная территория, охраняемый ландшафт, биологическое разнообразие, Красная книга.

## **RARE PLANT SPECIES IN THE TERRITORIES OF PROTECTED LANDSCAPES OF THE ROSTOV REGION**

Fedyayeva Valentina Vasilievna, Shmaraeva Antonina Nikolaevna, Shishlova Zhanna Nikolaevna, Kuzmenko Inna Petrovna

*Southern Federal University, Rostov-on-Don, Russia; vfedyaeva@gmail.com*

### *Abstract:*

Rostov Region is located in the steppe zone, which is the most transformed type of zonal landscape in Northern Eurasia. The problem of preserving biological diversity in the Rostov region is being solved by developing a network of specially protected natural areas (SPNA). Currently, there are 84 specially protected natural areas in the Rostov region with a total area of 233,49 thousand hectares, which is 2,32 % of the region's territory. The biological diversity of plants and fungi was determined in protected areas of the category «protected landscapes», including species included in the Red List of the Rostov region. Protected landscapes are natural complexes with an area of more than 100 hectares of both natural and artificial origin, representing environmental, educational, aesthetic, and scientific value. Protected landscapes are available in 17 out of 43 administrative districts of the Rostov region. The total area of protected landscapes is 21,51 thousand hectares. This amounts to 9,2 % of the total area of SPNA operating in the Rostov region. At least 1263 species of plants and rare fungi grow on the territories of protected landscapes, including 139 species listed in the Red List of the Rostov Region (50,9 % of the total number of «Red List» objects of the region), including 31 species listed in the Red List of the Russian Federation (60,8 % of the total number of «Red List» federal objects growing on the territory of the Rostov region). The concentration on a relatively small area of protected landscapes of a significant number of plants and fungi listed in the Red Lists of the Rostov Region and the Russian Federation indicates their high conservation value.

**Keywords:** Rostov region, steppe zone, specially protected natural area, protected landscape, biological diversity, Red List.

**Введение.** В настоящее время степная зона является наиболее трансформированным типом зональных ландшафтов Северной Евразии, но даже при значительной антропогенной нагрузке на ландшафты она отличается сохранением относительно высокого уровня биоразнообразия [8, 13]. В полной мере это относится и к Ростовской области (РО), расположенной в пределах европейской части степной зоны.

Благоприятные условия для формирования высокого уровня биологического разнообразия в Ростовской области (площадь 10080,00 тыс. га) создаются благодаря сочетанию таких факторов как: большая протяжённость области с севера на юг (более 450 км) и с запада на восток (около 460 км); продолжительность непрерывного развития территории (относится к внеэратическим территориям); комплекс физико-географических параметров среды и, в первую очередь, относительно высокая степень горизонтальной

расчленённости рельефа, обеспечивающая широкий спектр экотопов (речные долины, овражно-балочная сеть и др.); положение области на территории контакта и взаимопроникновения гумидных (бореальных) и аридных (древнесредиземноморских) флор и фаун.

Проблема сохранения биологического разнообразия в Ростовской области решается, в том числе, путём развития сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Развитие сети ООПТ, выполняющих средоохранную и средостабилизирующую роль, является одним из ключевых направлений Экологической доктрины Российской Федерации [6].

В настоящее время в Ростовской области функционируют 84 особо охраняемые природные территории общей площадью 233,49 тыс. га, что составляет 2,32 % территории области, в том числе ООПТ федерального значения: Государственный природный биосферный заповедник «Ростовский», Государственный природный заказник федерального значения «Цимлянский», Ботанический сад Южного федерального университета; ООПТ областного значения: государственные природные заказники «Горненский» и «Левобережный», природный парк «Донской», 41 охраняемый ландшафт (рис. 1), 20 охраняемых природных объектов; 17 ООПТ местного значения [4].

Репрезентативность областной сети ООПТ в целом с точки зрения охраны биологического разнообразия флоры и фауны недостаточна, что неоднократно отмечалось в литературе [9, 12]. В связи с этим актуальность создания новых охраняемых территорий в области очевидна. Не менее актуальной задачей является организационное совершенствование сети ООПТ областного значения, что позволит повысить её природоохранную эффективность.

В целях подготовки мероприятий по оптимизации системы ООПТ в последние годы был проведён большой объём исследований по выявлению биологического разнообразия на территориях охраняемых ландшафтов.

**Материал и методы исследования.** В процессе исследований определялось биологическое разнообразие растений и грибов, в том числе видов, включённых в Красные книги Ростовской области [3] (далее ККРО) и Российской Федерации [2] (далее ККРФ), на особо охраняемых природных территориях, относящихся к категории охраняемый ландшафт.

Охраняемые ландшафты – это природные комплексы площадью более 100 га как естественного, так и искусственного происхождения, представляющие природоохранную, просветительскую, эстетическую и научную ценность.

Охраняемые ландшафты создаются с целью сохранения ландшафтного, экосистемного и биологического разнообразия; как полигоны для полевых научных исследований и экологического мониторинга. На охраняемых ландшафтах может быть запрещена или ограничена любая хозяйственная деятельность, способная нанести ущерб или повлечь уничтожение флоры и фауны. Как и все категории ООПТ, они призваны способствовать развитию экологического образования и туризма, а также формированию у населения

экологической культуры.

Государственный надзор в области охраны и использования ООПТ осуществляется уполномоченными органами исполнительной власти РО, а также должностными лицами государственного бюджетного учреждения Ростовской области «Дирекция особо охраняемых природных территорий областного значения» [4].

Ботанические исследования на ООПТ проводились в соответствии с программой флористических исследований [5], а также программой мониторинга редких и исчезающих видов растений и грибов Ростовской области [10].



Рис. 1 – Схема расположения охраняемых ландшафтов в Ростовской области.

*Рис. Хибухиной Т.Ю. (номера и названия охраняемых ландшафтов см. в табл. 1)*

**Результаты и их обсуждение.** Уровень выявленного к настоящему времени биоразнообразия флоры и микобиоты Ростовской области по основным макротаксонам оценивается следующими показателями [1, 7, 11, 14]:

1) микобиота – 2282 вида (из них 1224 вида макромицетов), в том числе:

- отдел Сумчатые грибы (Ascomycota), в т. ч.:

класс Леканоровые (Lecanoromycetes, лишайники) – 192 вида,

класс Пецицевые (Pezizomycetes) – 347 видов (из них 40 видов макромицетов),

- отдел Базидиальные грибы (Basidiomycota) – 1743 вида (из них 992 вида

макромицетов);

2) флора – 2082 вида, в том числе:

- отдел Моховидные (Bryophyta) – 160 видов,

сосудистые растения – 1922 вида, в т.ч.:

- отдел Плауновидные (Lycopodiophyta) – 2 вида,

- отдел Хвоцевидные (Equisetophyta) – 7 видов,

- отдел Папоротниковидные (Polypodiophyta) – 12 видов,

- отдел Голосеменные (Pinophyta) – 2 вида,

- отдел Покрытосеменные (Magnoliophyta) – 1899 видов.

Во втором издании ККРО [3] содержится информация о 273 видах растений и грибов. В действующую ККРФ [2] из числа произрастающих на территории Ростовской области включён 51 таксон – 1 вид лишайников, 4 вида грибов, 1 вид моховидных и 45 видов покрытосеменных растений. Таким образом, почти пятая часть (18,7 %) видов, подлежащих правовой охране на территории области, имеют федеральный статус охраны.

Цель настоящей работы заключалась в инвентаризации биологического разнообразия растений и грибов на охраняемых ландшафтах. Охраняемые ландшафты имеются в 17-ти из 43-х административных районов Ростовской области (рис. 1). Общая площадь охраняемых ландшафтов по состоянию на 01.01.2020 г. составляет 21,51 тыс. га, или 9,2 % от общей площади ООПТ, функционирующих в Ростовской области. Некоторые результаты исследований представлены в данном сообщении (табл. 1).

*Таблица 1 – Биоразнообразие грибов и растений на ООПТ областного значения категории охраняемый ландшафт*

№ п/п	Название охраняемых ландшафтов	Местонахождение охраняемых ландшафтов (административный р-н)	Площадь охраняемых ландшафтов, га	Кол-во редких видов РО/РФ, шт.	*Общее кол-во видов, шт.
1.	Антиповский бор	Шолоховский	157,00	6/1	67
2.	Балка Власова	Усть-Донецкий	269,00	13/3	314
3.	Балка Хлебная	Сальский	117,00	5/4	230
4.	Балка Ясенева	Чертковский	156,18	11/5	159

№ п/п	Название охраняемых ландшафтов	Местонахождение охраняемых ландшафтов (административный р-н)	Площадь охраняемых ландшафтов, га	Кол-во редких видов РО/РФ, шт.	*Общее кол-во видов, шт.
5.	Балки Липовая и Рассыпная	Милютинский	1196,17	15/7	340
6.	Беглицкая коса	Неклиновский	371,12	4/1	176
7.	Белогорское урочище	Верхнедонской	172,40	17/4	97
8.	Гора Городище	Тарасовский	102,00	13/3	124
9.	Городищенская дача	Тарасовский	506,40	8/1	115
10.	Еланские озёра	Шолоховский	110,58	6/0	71
11.	Золотые горки	Октябрьский, Усть-Донецкий	560,15	19/8	405
12.	Кундрюченские пески (рис. 2)	Усть-Донецкий	2689,00	32/7	367
13.	Миусский склон	Неклиновский	128,82	7/2	112
14.	Ольховые колки (рис. 3)	Каменский	412,04	17/2	183
15.	Остров на р. Маныч	Сальский	219,00	4/2	51
16.	Пойменные озёра	Верхнедонской	2081,82	10/0	62
17.	Провальская степь (рис. 4)	Каменский	1381,97	29/11	396
18.	Раздорские склоны	Усть-Донецкий	1117,64	32/12	696
19.	Разнотравно-типчаково-ковыльная степь (рис. 5)	Зерноградский	250,98	13/6	296
20.	Разнотравно-типчаково-ковыльная степь	Чертковский	292,45	12/5	296
21.	Степные колки	Тарасовский	108,10	9/2	171
22.	Тузловские склоны (рис. 6)	Мясниковский	223,32	21/8	396
23.	Урочище «Веденеево»	Чертковский	663,90	17/2	104
24.	Урочище «Калинов куст»	Верхнедонской	128,00	19/2	264
25.	Урочище «Лесково»	Миллеровский	1275,34	12/3	57
26.	Урочище «Липяги»	Кашарский	827,37	18/6	182
27.	Урочище «Огиб»	Усть-Донецкий	545,90	11/2	79
28.	Урочище «Ореховое»	Кашарский	288,77	9/3	109
29.	Урочище «Островное»	Шолоховский	278,20	8/0	91
30.	Урочище «Паники»	Шолоховский	121,30	11/1	26
31.	Урочище «Петровская лука»	Семикаракорский	140,47	4/0	88
32.	Урочище	Кашарский	396,80	5/0	88

№ п/п	Название охраняемых ландшафтов	Местонахождение охраняемых ландшафтов (административный р-н)	Площадь охраняемых ландшафтов, га	Кол-во редких видов РО/РФ, шт.	*Общее кол-во видов, шт.
	«Роговское»				
33.	Урочище «Сусарево»	Семикаракорский	271,25	4/0	110
34.	Урочище «Филькино»	Белокалитвинский	371,00	6/2	98
35.	Урочище «Чёрная балка» (рис. 7)	Белокалитвинский	522,90	27/13	374
36.	Урочище «Широкое и Жуково»	Кашарский	255,86	7/2	90
37.	Фоминская дача	Миллеровский	1576,80	27/11	413
38.	Хороли	Зерноградский	146,90	8/6	256
39.	Чернышёвские пески	Советский	100,05	4/2	73
40.	Чулеская балка	Мясниковский	190,00	20/8	280
41.	Шолоховские озёра	Шолоховский	786,00	10/0	167
Итого:			21509,95	139/31	**1263

\* – учтены только «краснокнижные» виды грибов,

\*\* – количественный состав флоры охраняемых ландшафтов РО.

В результате первичной ботанической инвентаризации было установлено, что на территориях охраняемых ландшафтов произрастают не менее 1263 видов растений и грибов, в том числе 139 видов, внесённых в ККРО [3] (50,9 % от общего числа внесённых в неё растительных объектов), включая 31 вид, внесённый в ККРФ [2] (60,8 % от общего числа «краснокнижных» федеральных объектов, произрастающих на территории Ростовской области) (табл. 2).

*Таблица 2 – Число внесённых в ККРО и ККРФ видов грибов и растений, произрастающих на ООПТ областного значения категории охраняемый ландшафт*

Макротаксон (отдел)	ККРО		ККРФ	
	число видов	% от общего числа видов макротаксона	число видов	% от общего числа видов макротаксона в ККРО
<b>Растения и грибы:</b>	<b>139</b>	<b>50,9</b>	<b>31</b>	<b>60,8</b>
Грибы, в т. ч.:	14	28,6	4	80,0
Сумчатые грибы, вкл.:	6	42,9	1	100,0
лишайники	5	41,7	1	100,0
макромицеты	1	50,0	0	0,0
Базидиальные грибы	8	22,9	3	75,0
Растения, в т. ч.:	125	55,8	27	58,7
Моховидные	13	48,1	0	0,0
Плауновидные	0	0,0	0	0,0
Хвощевидные	1	50,0	0	0,0

Псилотовидные	1	100,0	0	0,0
Папоротниковидные	7	70,0	0	0,0
Голосеменные	0	0,0	0	0,0
Покрытосеменные	103	56,6	27	60,0

В таблице 3 приводятся сведения о выявленных к настоящему времени «краснокнижных» видах растений и грибов, произрастающих на территориях охраняемых ландшафтов (латинские названия видов приведены в соответствии с их названиями в ККРО [3]; виды, внесённые в ККРФ [2], выделены полужирным шрифтом; названия охраняемых ландшафтов зашифрованы в числах, соответствующих порядковым номерам в табл. 1).

*Таблица 3 – Перечень внесённых в ККРО и ККРФ видов грибов и растений, произрастающих на ООПТ областного значения категории охраняемый ландшафт*

№ п/п	Название вида	Название охраняемых ландшафтов
<b>Г Р И Б Ы</b>		
<b>отдел СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ – ASCOMYCOTA</b>		
ЛИШАЙНИКИ (лихенизированные грибы, класс Леканоровые – Lecanoromycetes)		
1.	<b><i>Cetraria steppae</i> (Savicz) Kärnefelt – Цетрария степная</b>	11, 12, 14
2.	<i>Cladonia convoluta</i> (Lam.) Cout. – Кладония свёрнутая	12
3.	<i>Cladonia magyarica</i> Vain. ex Gyeln. – Кладония мадьярская	14, 35
4.	<i>Neofuscelia pulla</i> (Ach.) Essl. – Неофусселия тёмно-бурая	35
5.	<i>Toninia sedifolia</i> (Scop.) Timdal – Тониния вздутолистная	40
МАКРОМИЦЕТЫ (класс Пецицевые – Pezizomycetes)		
6.	<i>Morchella steppicola</i> Zerova – Сморчок степной	11, 22, 35, 40
<b>отдел БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ – BASIDIOMYCOTA</b>		
7.	<b><i>Amanita vittadini</i> (Moretti) Vittad. – Мухомор Витгадини</b>	11
8.	<i>Entoloma lividoalbum</i> (Kuehn. & Romagn.) Kubicka – Энтолома сизо-белая	27
9.	<i>Floccularia rickenii</i> (Bohus) Wasser ex Bon – Флоккулярия Рикена	14
10.	<b><i>Ganoderma lucidum</i> (Curtis) P. Karst. – Трутовик лакированный</b>	27
11.	<b><i>Geastrum fornicatum</i> (Huds.) Hook. – Звездовник сводчатый</b>	40
12.	<i>Geastrum saccatum</i> Fr. – Звездовник мешковидный	35
13.	<i>Hohenbuehelia petaloides</i> (Bull.) Schulzer – Гоенбугелия лепестковидная	18
14.	<i>Leucoagaricus wichanskyi</i> (Pilát) Bon & Boiffard – Белошампиньон Виханского	11
<b>РАСТЕНИЯ</b>		
<b>отдел МОХОВИДНЫЕ</b>		
15.	<i>Grimmia laevigata</i> (Brid.) Brid. – Гриммия гладкоплодная	8
16.	<i>Herzogiella seligeri</i> (Brid.) Iwats. – Герцогиелла Селигера	14
17.	<i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) Schimp. in B. S. G. – Гилокомиум блестящий	12

№ п/п	Название вида	Название охраняемых ландшафтов
18.	<i>Microbryum curvicolle</i> (Hedw.) Zander – Микробриум согнутошейковый	40
19.	<i>Neckera besseri</i> (Lob.) Jur. – Некера Бессера	18
20.	<i>Plagiothecium cavifolium</i> (Brid.) Iwats. – Плагиотециум вздутолистный	18
21.	<i>Plagiothecium laetum</i> Schimp. in B.S.G. – Плагиотециум яркий	12, 14, 18
22.	<i>Pseudocrossidium hornschuchianum</i> (Schultz) Zander – Псевдокроссидиум Горншуха	11
23.	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst. – Ритидиадельфус трёхгранный	12
24.	<i>Sanionia uncinata</i> (Hedw.) Loeske – Саниония крючковатая	12
25.	<i>Sphagnum flexuosum</i> Dozy et Molk. – Сфагнум извилистый	12
26.	<i>Sphagnum palustre</i> L. – Сфагнум болотный	12
27.	<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome – Сфагнум растопыренный	12
<b>отдел ХВОЩЕВИДНЫЕ</b>		
28.	<i>Equisetum fluviatile</i> L. – Хвощ речной	12, 16, 32, 41
<b>отдел ПСИЛОТОВИДНЫЕ</b>		
29.	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L. – Ужовник обыкновенный	24
<b>отдел ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ</b>		
30.	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm. – Костенец северный	8
31.	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth – Кочедыжник женский	1, 12, 30
32.	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) Н.Р. Fuchs – Щитовник шартрский	12, 14, 24, 30
33.	<i>Dryopteris cristata</i> (L.) A. Gray – Щитовник гребенчатый	1, 12, 14, 24, 30
34.	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott – Щитовник мужской	1, 18, 30
35.	<i>Pteridium latiusculum</i> (Desv.) Hieron. ex Fries – Орляк широковатый	30
36.	<i>Thelypteris palustris</i> Schott – Телиптерис болотный	12, 16, 29, 30, 41
<b>отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ</b>		
37.	<i>Acer platanoides</i> L. – Клён платановидный	23, 26, 37
38.	<i>Adenophora lilifolia</i> (L.) A. DC. – Бубенчик лилеелистный	16, 24, 41
39.	<i>Aegonychon purpureo-caeruleum</i> (L.) Holub – Эгонихон пурпурно-голубой	2, 18
40.	<i>Allium globosum</i> Bieb. ex Redoute – Лук шаровидный	35
41.	<i>Allium lineare</i> L. – Лук линейный	17, 27, 35
42.	<i>Allium savranicum</i> Bess. – Лук савранский	5, 9, 14, 21, 27
43.	<i>Anemone sylvestris</i> L. – Ветреница лесная	7, 17, 18, 22, 24
44.	<i>Anemonoides ranunculoides</i> (L.) Holub – Ветреничка лютиковидная	2, 4, 7, 17, 18, 21, 23, 25, 26, 28, 31, 34, 35, 37
45.	<b><i>Artemisia salsoloides</i> Willd. – Полынь солянковидная</b>	40
46.	<i>Arum nordmannii</i> Schott – Аронник Нордмана	17
47.	<i>Asarum europaeum</i> L. – Копытень европейский	7
48.	<i>Astragalus calycinus</i> Bieb. – Астрагал чашечный	35
49.	<i>Astragalus ponticus</i> Pall. – Астрагал понтийский	19

№ п/п	Название вида	Название охраняемых ландшафтов
50.	<i>Astragalus pubiflorus</i> DC. – Астрагал пушистоцветковый	17
51.	<b><i>Astragalus tanaiticus</i> K. Koch</b> – Астрагал донской	1, 12
52.	<b><i>Bellevalia sarmatica</i> (Pall. ex Georgi) Woronow</b> – Бельвалия сарматская	2, 3–5, 7–9, 11–13, 17–22, 26, 28, 35, 37–40
53.	<i>Cakile euxina</i> Pobed. – Морская горчица черноморская	6
54.	<b><i>Calophaca wolgarica</i> (L. fil.) DC.</b> – Майкараган волжский	3, 18, 19, 38
55.	<i>Caltha palustris</i> L. – Калужница болотная	12, 27, 30, 32
56.	<i>Campanula altaica</i> Ledeb. – Колокольчик алтайский	20, 23, 25
57.	<i>Campanula macrostachya</i> Waldst. et Kit. ex Willd. – Колокольчик крупноколосковый	17, 35
58.	<i>Campanula trachelium</i> L. – Колокольчик крапиволистный	2, 4, 7, 18, 23–26, 35–37
59.	<i>Caragana scythica</i> (Ком.) Pojark. – Карагана скифская	13, 19, 40
60.	<i>Centaurea gerberi</i> Stev. – Василёк Гербера	8, 9
61.	<i>Centaurea protogerberi</i> Klok. – Василёк первичногерберов	12, 14
62.	<i>Centaurea ruthenica</i> Lam. – Василёк русский	5, 18, 20, 21, 26, 28, 37
63.	<i>Centaurea talievii</i> Kleop. – Василёк Талиева	19
64.	<i>Chamaenerion angustifolium</i> (L.) Scop. – Иван-чай узколистный	12, 16
65.	<i>Cicuta virosa</i> L. – Вех ядовитый	16, 29, 32, 41
66.	<i>Clematis integrifolia</i> L. – Ломонос цельнолистный	2, 23
67.	<i>Coccyganthe flos-cuculi</i> (L.) Fourg. – Кукушкин цвет обыкновенный	24
68.	<i>Corydalis marschalliana</i> (Pall. ex Willd.) Pers. – Хохлатка Маршалла	1, 2, 5, 7–9, 11, 12, 14, 17, 18, 21, 23, 25, 26, 28, 31, 33–37
69.	<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv. – Хохлатка плотная	2, 4, 5, 7–9, 11, 12, 14, 17, 18, 21, 23, 25, 26, 28, 31, 33–37
70.	<i>Corylus avellana</i> L. – Орешник обыкновенный	25, 28
71.	<b><i>Cotoneaster alaunicus</i> Golitsin</b> – Кизильник алаунский	7, 17
72.	<i>Crambe maritima</i> L. – Катран морской	6
73.	<i>Crambe pinnatifida</i> R. Br. – Катран перистый	19
74.	<i>Crambe tataria</i> Sebeok – Катран татарский	17, 19, 22
75.	<i>Crataegus ambigua</i> С.А. Меу. ex А. Векк. – Боярышник сомнительный	11, 18
76.	<i>Crocus reticulatus</i> Stev. ex Adams – Шафран сетчатый	17–19, 22, 38, 40
77.	<b><i>Delphinium puniceum</i> Pall.</b> – Живокость пунцовая	15, 35
78.	<i>Dianthus squarrosus</i> Vieb. – Гвоздика растопыренная	1, 12, 14, 24, 30
79.	<i>Echium russicum</i> J.F. Gmel. – Синяк русский	4, 5, 20, 24, 26, 37
80.	<b><i>Elytrigia stipifolia</i> (Czern. ex Nevski) Nevski (incl. <i>E. cretacea</i> (Klok. et Prokud.) Klok. et Prokud.)</b> – Пырей ковылелистный	18, 35
81.	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz – Дремлик чемерицевидный	23
82.	<b><i>Eremurus spectabilis</i> Vieb.</b> – Эремурус замечательный	5
83.	<b><i>Eriosynaphe longifolia</i> (Fisch. ex Spreng.) DC.</b> –	19

№ п/п	Название вида	Название охраняемых ландшафтов
	<b>Пушистоспайник длиннолистный</b>	
84.	<b><i>Eryngium maritimum</i> L. – Синеголовник морской</b>	6
85.	<i>Euphorbia cretophila</i> Клок. – Молочай мелолюбивый	17, 22, 40
86.	<i>Fritillaria meleagroides</i> Patrin ex Schult. et Schult. fil. – Рябчик малый	15, 22, 32
87.	<b><i>Fritillaria ruthenica</i> Wikstr. – Рябчик русский</b>	5, 12, 17, 18, 25, 27, 35, 37
88.	<i>Galega officinalis</i> L. – Козлятник лекарственный	33
89.	<i>Genista scythica</i> Pacz. – Дрок скифский	22, 40
90.	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L. – Горечавка лёгочная	12, 24
91.	<i>Gladiolus tenuis</i> Vieb. – Шпажник тонкий	12, 24, 32, 37
92.	<b><i>Hedysarum grandiflorum</i> Pall. – Копеечник крупноцветковый</b>	17, 18, 22, 35, 40
93.	<i>Helictotrichon pubescens</i> (Huds.) Pilger [ <i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.] – Овсец пушистый	24
94.	<i>Hyacinthella pallasiana</i> (Stev.) Losinsk. – Гиацинтик Палласа	13, 22, 40
95.	<b><i>Iris notha</i> Vieb. – Касатик ненастоящий</b>	38
96.	<b><i>Iris pumila</i> L. s. l. – Касатик низкий</b>	2, 3–5, 7, 8, 11, 13, 17–22, 26, 35–38, 40
97.	<i>Jasione montana</i> L. – Букашник горный	12, 14, 27
98.	<b><i>Jurinea cretacea</i> Bunge – Наголоватка меловая</b>	22
99.	<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh. – Чина чёрная	23, 26, 37
100.	<i>Lychnis chalconica</i> L. – Зорька обыкновенная, татарское мыло	23, 24
101.	<i>Naumburgia thyrsoflora</i> (L.) Reichenb. – Наумбургия кистецветная	10, 29, 41
102.	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Smith – Кубышка жёлтая	10, 16, 27, 29, 41
103.	<i>Nymphaea alba</i> L. – Кувшинка белая	10, 16, 29, 41
104.	<i>Nymphaea candida</i> J. Presl – Кувшинка чисто-белая	10, 16, 29, 41
105.	<i>Onosma tanaitica</i> Клок. – Оносма донская	7, 22, 40
106.	<b><i>Orchis coriophora</i> L. – Ятрышник клопоносный</b>	12, 37
107.	<b><i>Orchis palustris</i> Jacq. – Ятрышник болотный</b>	24, 26, 37
108.	<i>Ornithogalum boucheanum</i> (Kunth) Aschers. – Птицемлечник Буше	11, 17, 18
109.	<b><i>Paeonia tenuifolia</i> L. – Пион тонколиственный</b>	7, 23, 25, 37
110.	<i>Pedicularis dasystachys</i> Schrenk – Мытник мохнатоколосый	37
111.	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich. – Любка двулистная	23–26, 37
112.	<i>Platanthera chlorantha</i> (Cust.) Reichb. – Любка зеленоцветковая	26, 37
113.	<i>Polygala sibirica</i> L. – Истод сибирский	7
114.	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All. – Купена многоцветковая	2, 17, 18, 23, 36
115.	<i>Pulmonaria mollis</i> Wulf. ex Hornem. – Медуница мягкая	2
116.	<i>Pulmonaria obscura</i> Dumort. – Медуница тёмная	7, 23
117.	<i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill. – Прострел раскрытый	8, 20, 23, 30, 37
118.	<b><i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill. – Прострел луговой</b>	4, 5, 8, 12, 14, 17, 18, 20, 24, 30, 37

№ п/п	Название вида	Название охраняемых ландшафтов
119.	<i>Salvia austriaca</i> Jacq. – Шалфей австрийский	22, 40
120.	<i>Scilla siberica</i> Haw. – Пролеска сибирская	2, 4, 5, 7–9, 11, 12, 14, 17, 18, 21–23, 25–28, 31, 33–37
121.	<b><i>Scrophularia cretacea</i> Fisch. ex Spreng. – Норичник меловой</b>	7
122.	<i>Scrophularia donetzica</i> Kotov – Норичник донецкий	17
123.	<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L. – Гирча тминолистная	24
124.	<b><i>Serratula tanaitica</i> P. Smirn. [<i>Klasea tanaitica</i> (P.A. Smirn.) Holub] – Серпуха донская</b>	35
125.	<b><i>Silene hellmannii</i> Claus – Смолёвка Гельманна</b>	17, 18, 35, 40
126.	<i>Stipa borysthena</i> Klok. ex Prokud. [ <i>S. pennata</i> subsp. <i>sabulosa</i> (Pacz.) Tzvel.] – Ковыль днепровский	4, 5, 8, 9, 12, 14, 18, 20, 21, 27, 37, 39
127.	<b><i>Stipa dasyphylla</i> (Lindem.) Czern. ex Trautv. – Ковыль опушённолистный</b>	4, 5, 17, 18, 20, 23, 26, 28, 35, 37
128.	<b><i>Stipa pennata</i> L. s. str. [<i>S. joannis</i> Čelak.] – Ковыль перистый</b>	11, 17, 22, 26, 35–37
129.	<b><i>Stipa pulcherrima</i> K. Koch – Ковыль красивейший</b>	2, 3, 5, 11, 12, 17–20, 22, 25, 26, 28, 34, 35, 38–40
130.	<i>Stipa tirsia</i> Stev. – Ковыль узколистный	7, 8, 17, 20
131.	<i>Stipa ucrainica</i> P. Smirn. [ <i>S. zaleskii</i> subsp. <i>ucrainica</i> (P. Smirn.) Tzvel.] – Ковыль украинский	2, 3, 5, 8, 9, 11–13, 15, 17–20, 22, 26, 35, 37–40
132.	<b><i>Stipa zaleskii</i> Wilensky – Ковыль Залесского</b>	11, 17, 18, 22, 35, 37
133.	<i>Stratiotes aloides</i> L. – Телорез обыкновенный	10, 16, 29, 41
134.	<i>Tamarix gracilis</i> Willd. – Гребенщик стройный	6
135.	<i>Thymus calcareus</i> Klok. et Shost. – Чабрец известколюбивый	7, 11, 13, 18, 22, 40
136.	<i>Trapa natans</i> L. s. l. – Водяной орех плавающий	10, 16, 27, 29, 41
137.	<b><i>Tulipa schrenkii</i> Regel – Тюльпан Шренка</b>	4, 11, 13, 15, 18, 19, 22, 34, 35, 37, 38, 40
138.	<i>Ulmus glabra</i> Huds. – Ильм, вяз голый	7, 11, 14, 17, 24, 25, 26, 37
139.	<i>Veratrum lobelianum</i> Bernh. – Чемерица Лобеля	1, 24, 30

**Заключение.** Суммарно на территориях охраняемых ландшафтов Ростовской области произрастают 139 «краснокнижных» видов растений и грибов (или 50,9 % от числа видов растений и грибов, включённых в ККРО), в том числе 31 вид, внесённый в ККРФ [2].

Число видов регионального статуса охраны, выявленных на отдельных ООПТ (табл. 1), варьирует от 4 (Беглицкая коса, Чернышёвские пески и др.) до 32 (Кундрюченские пески, Раздорские склоны) видов. Оно зависит от многих факторов – площади ООПТ, спектра типов экосистем (природные экосистемы, полустественные экосистемы лесонасаждений и др.), общего уровня их биоразнообразия и пр., а также от степени изученности флоры и микобиоты охраняемых ландшафтов к настоящему времени.

Сосредоточение на относительно небольшой по площади территории рассматриваемых ООПТ (суммарная площадь охраняемых ландшафтов – около

0,21 % от общей площади области) значительного числа растений и грибов, включённых в ККРО и ККРФ, свидетельствует об их высокой природоохранной ценности.

В процессе ботанической инвентаризации особо охраняемых природных территорий были сформулированы и переданы в Минприроды Ростовской области предложения по расширению сети ООПТ, увеличению площади или изменению границ отдельных охраняемых ландшафтов и др. В частности, предложено создание 14 новых ООПТ областного значения категории охраняемый ландшафт в Верхнедонском, Весёловском, Кагальницком, Константиновском, Красносулинском, Куйбышевском, Матвеево-Курганском, Неклиновском, Октябрьском, Сальском, Усть-Донецком и Цимлянском районах Ростовской области.

Реализация предложений может способствовать оптимизации областной сети особо охраняемых природных территорий в целом, ослаблению антропогенного воздействия на природные экосистемы, сохранению особо ценных для региона ландшафтов и биоразнообразия растительного и животного мира Ростовской области.

### Список литературы

1. Бабенко Л. А., Федяева В. В. Биоразнообразие Нижнего Дона: бриофлора. Ростов-на-Дону: Изд-во ООО «ЦВВР», 2001. – 104 с.
2. Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы) / Ред. Л. В. Бардунов, В. С. Новиков. М.: Т-во научных изданий КМК, 2008. – 855 с.
3. Красная книга Ростовской области. Растения и грибы. Издание 2-е. Т. 2 / Науч. ред. В. В. Федяева. Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области. 2014. – 344 с.
4. Постановление Правительства Ростовской области от 12.05.2017 г. № 354 «Об охраняемых ландшафтах и охраняемых природных объектах» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.donland.ru/documents>.
5. Программы флористических исследований разной степени детальности // Теор. и мет. проблемы сравнительной флористики: материалы II рабочего совещания по сравнительной флористике. Неринга, 1983. Л.: Наука, 1987. – С. 219–233.
6. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31.08.2002 г. № 1225-р <http://government.ru/docs/all/43014/>.
7. Русанов В. А., Ребриев Ю. А., Булгаков Т. С. Инвентаризация микобиоты Нижнего Дона: итоги и перспективы // Современная микология в России: тез. докл. 2 съезда микологов России. М.: Изд-во «Нац. Акад. микологии», 2008. Т. 2. – С. 86.
8. Тишков А. А. Биосферные функции и экосистемные услуги ландшафтов степной зоны России // Аридные экосистемы. 2010. Т. 16. № 41. С. 5–15.
9. Федяева В. В. Репрезентативность охраняемых территорий Ростовской

области с позиций охраны редких видов флоры // Биосфера и человек: матер. междунар. науч.-практ. конф. Майкоп: Изд-во Адыг. ун-та, 2001. – С. 105–107.

10. Федяева В. В., Русанов В. А. Мониторинг редких и исчезающих видов растений и грибов Ростовской области // Материалы научно-практической межрегиональной конференции. Станица Вёшенская, 2005. – С. 29–36.

11. Федяева В. В., Шишлова Ж. Н., Шмараева А. Н. Современное состояние изученности флоры Нижнего Дона // Изучение флоры Восточной Европы: достижения и перспективы: тез. докл. междунар. конф. СПб.: Изд-во КМК, 2005. – С. 90–91.

12. Федяева В. В., Шмараева А. Н., Хибухина Т. Ю., Шишлова Ж. Н., Кузьменко И. П. Редкие виды растений и грибов на территориях охраняемых природных объектов Ростовской области // «Живые и биокосные системы». 2018. № 26; URL: <http://www.jbks.ru/archive/issue-26/article-5>

13. Чибилёв А. А. Степная Евразия: региональный обзор природного разнообразия. М.; Оренбург: Институт степи РАН; РГО, 2016. – 324 с.

14. Sereda V. A., Ignatov M. S. Bryoflora of Northern Azov area (Rostov-on-Don Province, European Russia) // *Arctoa*. 2008. V. 17. – P. 185–190.

### **Spisok literatury**

1. Babenko L. A., Fedyaeva V. V. Bioraznoobrazie Nizhnego Dona: brioflora. Rostov-na-Donu: Izd-vo OOO «CVVR», 2001. – 104 s.

2. Krasnaya kniga Rossijskoj Federacii (Rasteniya i griby) / Red. L. V. Bardunov, V. S. Novikov. M.: T-vo nauchnyh izdanij KMK, 2008. – 855 s.

3. Krasnaya kniga Rostovskoj oblasti. Rasteniya i griby. Izdanie 2-e. T. 2 / Nauch. red. V. V. Fedyaeva. Rostov-na-Donu: Minprirody Rostovskoj oblasti. 2014. – 344 s.

4. Postanovlenie Pravitel'stva Rostovskoj oblasti ot 12.05.2017 g. № 354 «Ob ohranyaemyh landshaftah i ohranyaemyh prirodnyh ob"ektah» [Elektronnyj resurs]. Rezhim dostupa: <http://www.donland.ru/documents>

5. Programmy floristicheskikh issledovanij raznoj stepeni detal'nosti // Teor. i met. problemy sravnitel'noj floristiki: materialy II rabocheho soveshchaniya po sravnitel'noj floristike. Neringa, 1983. L.: Nauka, 1987. – S. 219–233.

6. Rasporyazhenie Pravitel'stva Rossijskoj Federacii ot 31.08.2002 g. № 1225-r <http://government.ru/docs/all/43014/>

7. Rusanov V. A., Rebrjev YU. A., Bulgakov T. S. Inventarizaciya mikobioty Nizhnego Dona: itogi i perspektivy // *Sovremennaya mikologiya v Rossii: tez. dokl. 2 s"ezda mikologov Rossii*. M.: Izd-vo «Nac. Akad. mikologii», 2008. T. 2. – S. 86.

8. Tishkov A. A. Biosfernye funkcii i ekosistemnye uslugi landshaftov stepnoj zony Rossii // *Aridnye ekosistemy*. 2010. T. 16. № 41. S. 5–15.

9. Fedyaeva V. V. Rerezentativnost' ohranyaemyh territorij Rostovskoj oblasti s pozicij ohrany raritetnyh vidov flory // *Biosfera i chelovek: mater. mezhdunar. nauch.-prakt. konf.* Majkop: Izd-vo Adyg. un-та, 2001. – S. 105–107.

10. Fedyaeva V. V., Rusanov V. A. Monitoring redkih i ischezayushchih vidov

rastenij i gribov Rostovskoj oblasti // Materialy nauchno-prakticheskoj mezhhregional'noj konferencii. Stanica Vyoshenskaya, 2005. – S. 29–36.

11. Fedyaeva V. V., Shishlova Zh. N., Shmaraeva A. N. Sovremennoe sostoyanie izuchennosti flory Nizhnego Dona // Izuchenie flory Vostochnoj Evropy: dostizheniya i perspektivy: tez. dokl. mezhdunar. konf. SPb.: Izd-vo KMK, 2005. – S. 90–91.

12. Fedyaeva V. V., Shmaraeva A. N., Hibuhina T. Yu., Shishlova Zh. N., Kuz'menko I. P. Redkie vidy rastenij i gribov na territoriyah ohranyaemyh prirodnyh ob"ektov Rostovskoj oblasti // «Zhivye i biokosnye sistemy». 2018. № 26; URL: <http://www.jbks.ru/archive/issue-26/article-5>

13. Chibilyov A. A. Stepnaya Evraziya: regional'nyj obzor prirodnogo raznoobraziya. M.; Orenburg: Institut stepi RAN; RGO, 2016. – 324 s.

14. Sereda V. A., Ignatov M. S. Bryoflora of Northern Azov area (Rostov-on-Don Province, European Russia) // Arctoa. 2008. V. 17. – P. 185–190.

***Исследование выполнено при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования РФ в рамках государственного задания в сфере научной деятельности № 0852-2020-0029.***



***Рис. 2 – Охраняемый ландшафт «Кундрюченские пески»  
(Усть-Донецкий р-н)***



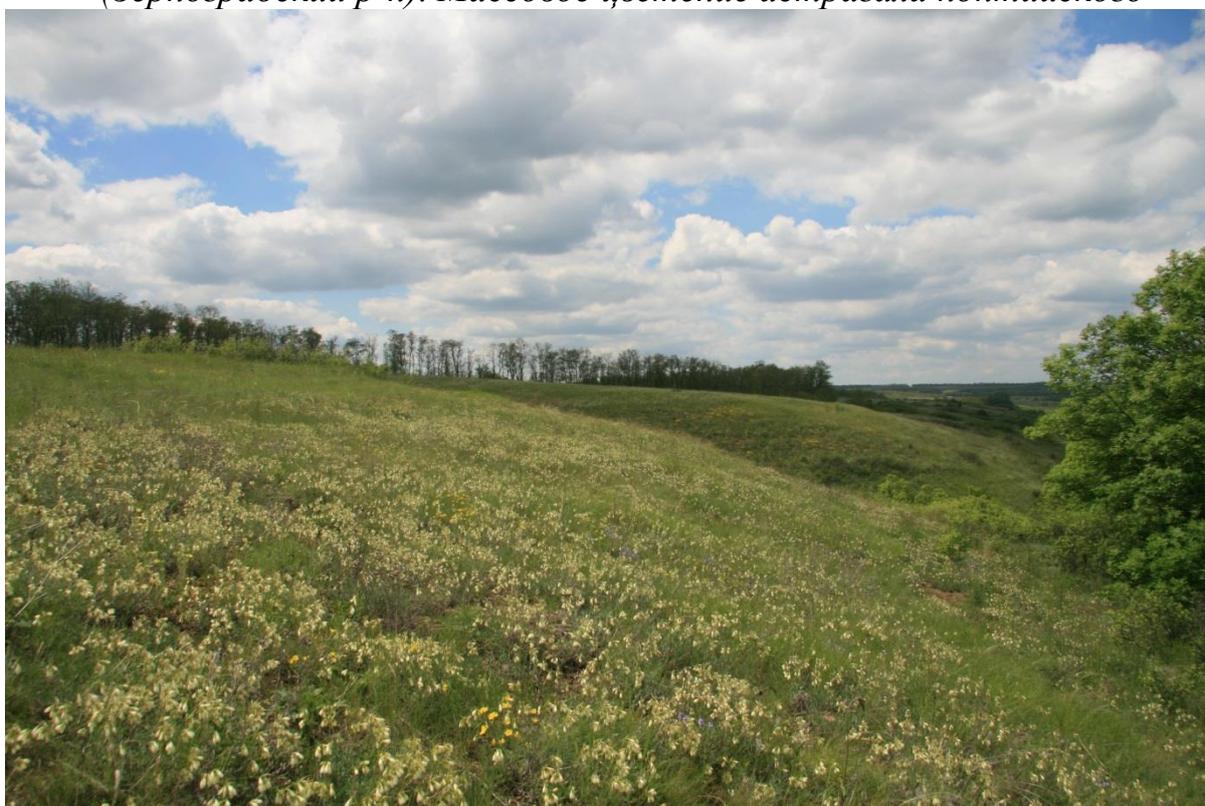
*Рис. 3 – Охраняемый ландшафт «Ольховые колки» (Каменский р-н)*



*Рис. 4 – Охраняемый ландшафт «Провальская степь» (Каменский р-н)*



*Рис. 5 – Охраняемый ландшафт «Разнотравно-типчаково-ковыльная степь» (Зерноградский р-н). Массовое цветение астрагала понтийского*



*Рис. 6 – Охраняемый ландшафт «Тузловские склоны» (Мясниковский р-н). Массовое цветение оносмы донской*



*Рис.7 – Охраняемый ландшафт «Урочище «Чёрная балка»  
(Белокалитвинский р-н)*