

УДК: 10.18522/2308-9709-2021-35-2
<https://new.jbks.ru/archive/issue-35/article-2>

Редкие виды растений на территориях охраняемых ландшафтов Ростовской области

[Кузьменко И. П.¹](#), [Федяева В. В.²](#), [Шишлова Ж. Н.³](#), [Шмараева А. Н.⁴](#)

1. магистр 1 года обучения. Адрес для переписки: 344041 Россия
2. Ученое звание: доцент
3. Должность: научный сотрудник
4. Должность: научный сотрудник

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 Красную книгу Ростовской области и Российской Федерации, свидетельствует об их высокой природоохранной ценности.

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].

image not found or type unknown

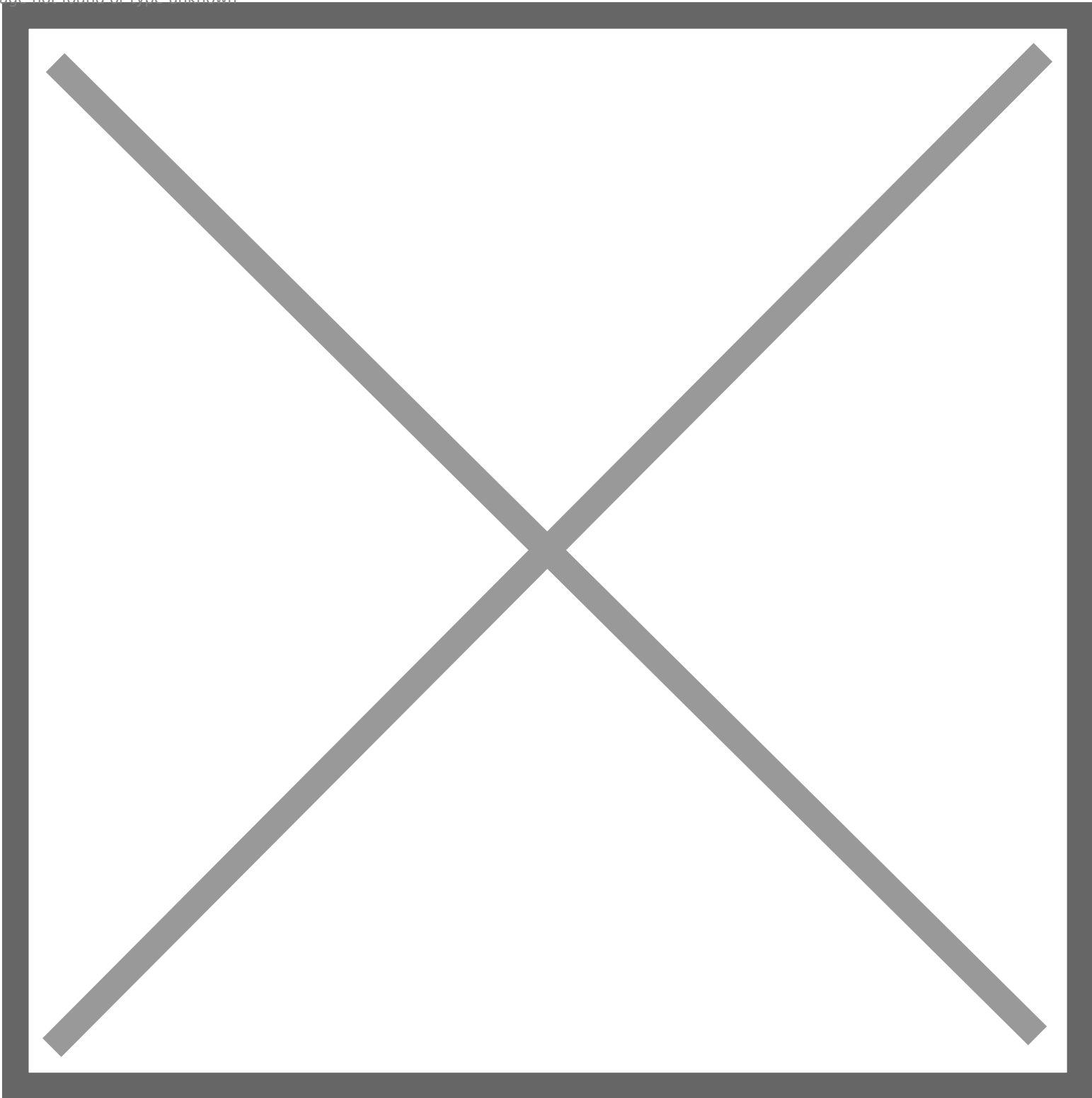


Рис. 1 – Схема расположения охраняемых ландшафтов в Ростовской области. Рис. Хибухиной Т.Ю. (номера и названия охраняемых ландшафтов см. в табл. 1)

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 Хвощевидные (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
5.	Балки Липовая и Рассыпная	Милютинский	1196,17	15/7	340

№ 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.
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-типчакowo-ковыльная степь (рис. 5)	Зерноградский	250,98	13/6	296
20.	Разнотравно-типчакowo-ковыльная степь	Чертковский	292,45	12/5	296

№ п/п	Название охраняемых ландшафтов	Местонахождение охраняемых ландшафтов (административный р-н)	Площадь охраняемых ландшафтов, га	Кол-во редких видов РО/РФ, шт.	*Общеекологических видов, шт.
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 «Роговское»	Кашарский	396,80	5/0	88
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

№ п/п	Название охраняемых ландшафтов	Местонахождение охраняемых ландшафтов (административный р-н)	Площадь охраняемых ландшафтов, га	Кол-во редких видов РО/РФ, шт.	*Общее количество видов, шт.
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
Растения и грибы:	139	50,9	31	60,8
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
	ГРИБЫ	
	отдел СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ - ASCOMYCOTA	
	ЛИШАЙНИКИ (лихенизированные грибы, класс Леканоровые - Lecanoromycetes)	
1.	<i>Cetraria steppae</i> (Savicz) Kärnefelt - Цетрария степная	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

№ п/п	Название вида	Название охраняемых ландшафтов
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
	отдел БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ - BASIDIOMYCOTA	
7.	<i>Amanita vittadini</i> (Moretti) Vittad. - Мухомор Виттадини	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.	<i>Ganoderma lucidum</i> (Curtis) P. Karst. - Трутовик лакированный	27
11.	<i>Geastrum fornicatum</i> (Huds.) Hook. - Звездовник сводчатый	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
	РАСТЕНИЯ	
	отдел МОХОВИДНЫЕ	
15.	<i>Grimmia laevigata</i> (Brid.) Brid. - Гриммия гладкоплодная	8
16.	<i>Herzogiella seligeri</i> (Brid.) Iwats. - Герцогиелла Селигера	14

№ п/п	Название вида	Название охраняемых ландшафтов
17.	<i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) Schimp. in B. S. G. – Гилокомиум блестящий	12
18.	<i>Microbryum curvicolle</i> (Hedw.) Zander – Микробриум согнутошейковый	40
19.	<i>Neckera bessereri</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 hornschurchianum</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 Molke. – Сфагнум извилистый	12
26.	<i>Sphagnum palustre</i> L. – Сфагнум болотный	12
27.	<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome – Сфагнум растопыренный	12
	отдел ХВОЩЕВИДНЫЕ	
28.	<i>Equisetum fluviatile</i> L. – Хвощ речной	12, 16, 32, 41
	отдел ПСИЛОТОВИДНЫЕ	
29.	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L. – Ужовник обыкновенный	24
	отдел ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ	
30.	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm. – Костенец северный	8
31.	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth – Кочедыжник женский	1, 12, 30

№ п/п	Название вида	Название охраняемых ландшафтов
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
отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ		
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.	<i>Artemisia salsoloides</i> Willd. - Полынь солянковидная	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

№ п/п	Название вида	Название охраняемых ландшафтов
49.	<i>Astragalus ponticus</i> Pall. – Астрагал понтийский	19
50.	<i>Astragalus pubiflorus</i> DC. – Астрагал пушистоцветковый	17
51.	<i>Astragalus tanaiticus</i> K. Koch – Астрагал донской	1, 12
52.	<i>Bellevalia sarmatica</i> (Pall. ex Georgi) Woronow – 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.	<i>Calophaca wolgarica</i> (L. fil.) DC. – 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.) Rojark. – 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 узколистый	12, 16
65.	<i>Cicuta virosa</i> L. – Вех ядовитый	16, 29, 32, 41
66.	<i>Clematis integrifolia</i> L. – Ломонос цельнолистный	2, 23

№ п/п	Название вида	Название охраняемых ландшафтов
67.	<i>Coscyganthe flos-cuculi</i> (L.) Fourr. – 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.	<i>Cotoneaster alaunicus</i> Golitsin – 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> C.A. Mey. ex A. Beck. – Боярышник сомнительный	11, 18
76.	<i>Crocus reticulatus</i> Stev. ex Adams – Шафран сетчатый	17-19, 22, 38, 40
77.	<i>Delphinium puniceum</i> Pall. – Живокость пунцовая	15, 35
78.	<i>Dianthus squarrosus</i> Bieb. – Гвоздика растопыренная	1, 12, 14, 24, 30
79.	<i>Echium russicum</i> J.F. Gmel. – Синяк русский	4, 5, 20, 24, 26, 37
80.	<i>Elytrigia stipifolia</i> (Czern. ex Nevski) Nevski (incl. <i>E. cretacea</i> (Klok. et Prokud.) Klok. et Prokud.) – Пырей ковылелистный	18, 35
81.	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz – Дремлик чемерицевидный	23
82.	<i>Eremurus spectabilis</i> Bieb. – Эремурус замечательный	5
83.	<i>Eriosynaphe longifolia</i> (Fisch. ex Spreng.) DC. – Пушистоспайник длиннолистный	19
84.	<i>Eryngium maritimum</i> L. – Синеголовник морской	6

№ п/п	Название вида	Название охраняемых ландшафтов
85.	<i>Euphorbia cretophila</i> Klok. – Молочай мелолюбивый	17, 22, 40
86.	<i>Fritillaria meleagroides</i> Patrin ex Schult. et Schult. fil. – Рябчикмалый	15, 22, 32
87.	<i>Fritillaria ruthenica</i> Wikstr. – Рябчик русский	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> Bieb. – Шпажник тонкий	12, 24, 32, 37
92.	<i>Hedysarum grandiflorum</i> Pall. – Копеечник крупноцветковый	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.	<i>Iris notha</i> Bieb. – Касатик ненастоящий	38
96.	<i>Iris pumila</i> L. s. l. – Касатик низкий	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.	<i>Jurinea cretacea</i> Bunge – Наголоватка меловая	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 thyrsiflora</i> (L.) Reichenb. – Наумбургия кистецветная	10, 29, 41
102.	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Smith – Кубышка жёлтая	10, 16, 27, 29, 41

№ п/п	Название вида	Название охраняемых ландшафтов
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> Klok. - Оносма донская	7, 22, 40
106.	<i>Orchis coriophora</i> L. - Ятрышник клопоносный	12, 37
107.	<i>Orchis palustris</i> Jacq. - Ятрышник болотный	24, 26, 37
108.	<i>Ornithogalum boucheanum</i> (Kunth) Aschers. - Птицемлечник Буше	11, 17, 18
109.	<i>Paeonia tenuifolia</i> L. - Пион тонколиственный	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.	<i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill. - Прострел луговой	4, 5, 8, 12, 14, 17, 18, 20, 24, 30, 37
119.	<i>Salvia austriaca</i> Jacq. - Шалфей австрийский	22, 40
120.	<i>Scilla sibirica</i> Haw. - Пролеска сибирская	2, 4, 5, 7-9, 11, 12, 14, 17, 18, 21-23, 25-28, 31, 33-37

№ п/п	Название вида	Название охраняемых ландшафтов
121.	<i>Scrophularia cretacea</i> Fisch. ex Spreng. - Норичник меловой	7
122.	<i>Scrophularia donetzica</i> Kotov - Норичник донецкий	17
123.	<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L. - Гирча тминолистная	24
124.	<i>Serratula tanaitica</i> P. Smirn. [<i>Klasea tanaitica</i> (P.A. Smirn.) Holub] - Серпуха донская	35
125.	<i>Silene hellmannii</i> Claus - Смолёвка Гельманна	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.	<i>Stipa dasyphylla</i> (Lindem.) Czern. ex Trautv. - Ковыль опушённолистный	4, 5, 17, 18, 20, 23, 26, 28, 35, 37
128.	<i>Stipa pennata</i> L. s. str. [<i>S. joannis</i> Čelak.] - Ковыль перистый	11, 17, 22, 26, 35-37
129.	<i>Stipa pulcherrima</i> K. Koch - Ковыль красивейший	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.	<i>Stipa zaleskii</i> Wilensky - Ковыль Залесского	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.	<i>Tulipa schrenkii</i> Regel - Тюльпан Шренка	4, 11, 13, 15, 18, 19, 22, 34, 35, 37, 38, 40

№ п/п	Название вида	Название охраняемых ландшафтов
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, полуестественные 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., Fedyayeva V. V. Bioraznobraziye 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. Fedyayeva. 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., Rebriev 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. Fedyayeva V. V. Reprezentativnost' ohranyaemyh territorij Rostovskoj oblasti s pozicij ohrany raritetnyh vidov flory // Biosfera i chelovek: mater. mezhdunar. nauch.-prakt. konf. Majkop: Izd-vo Adyg. un-ta, 2001. – S. 105–107.
10. Fedyayeva V. V., Rusanov V. A. Monitoring redkih i ischezayushchih vidov rastenij i gribov Rostovskoj oblasti // Materialy nauchno-prakticheskoy mezhregional'noj konferencii. Stanica Vyoshenskaya, 2005. – S. 29–36.
11. Fedyayeva 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. Fedyayeva V. V., SHmaraeva A. N., Hibuina 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 raznobraziya. 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 .

Image not found or type unknown

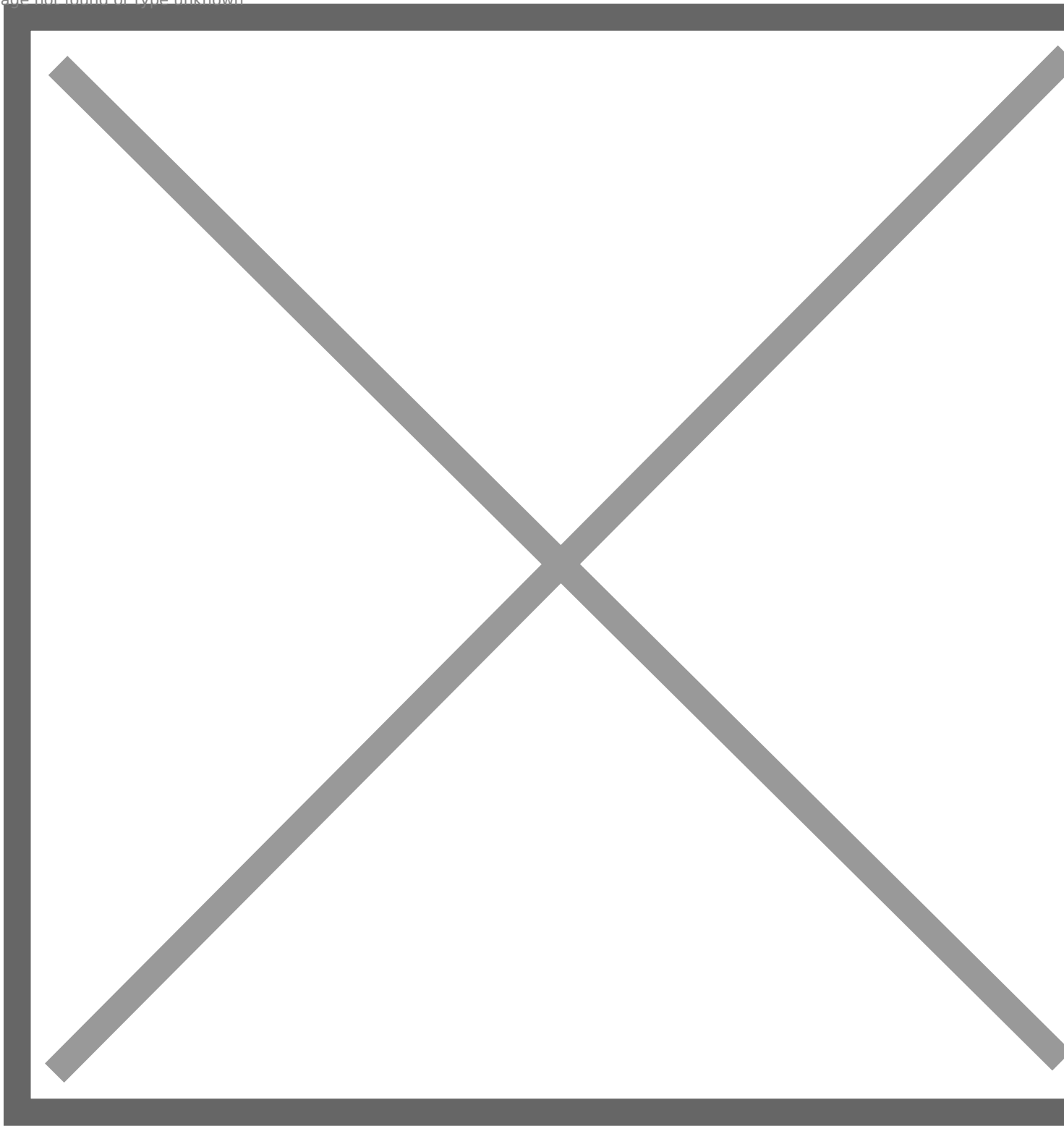


Рис. 2 - Охраняемый ландшафт «Кундрюченские пески» (Усть-Донецкий р-н)

Image not found or type unknown

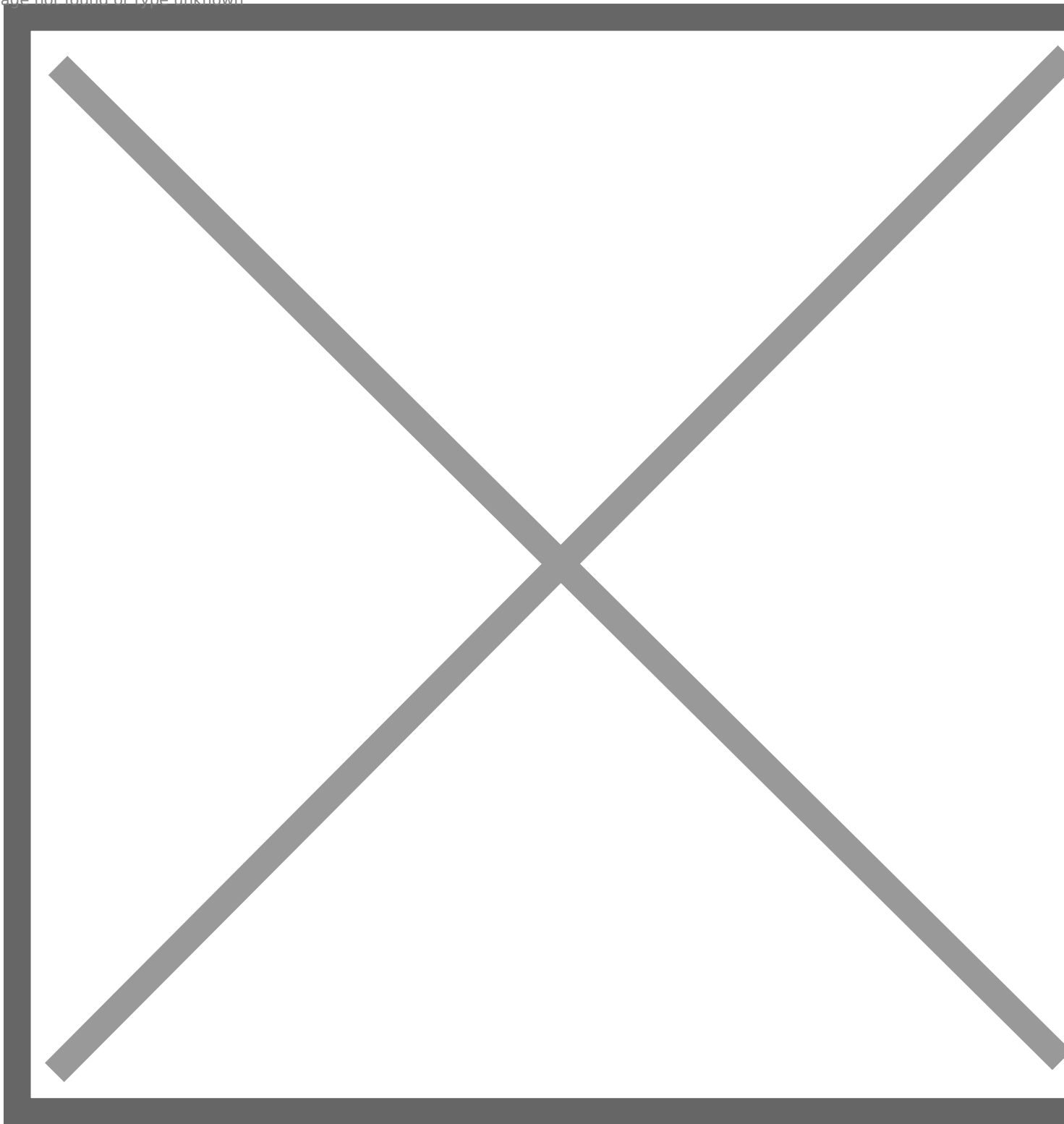
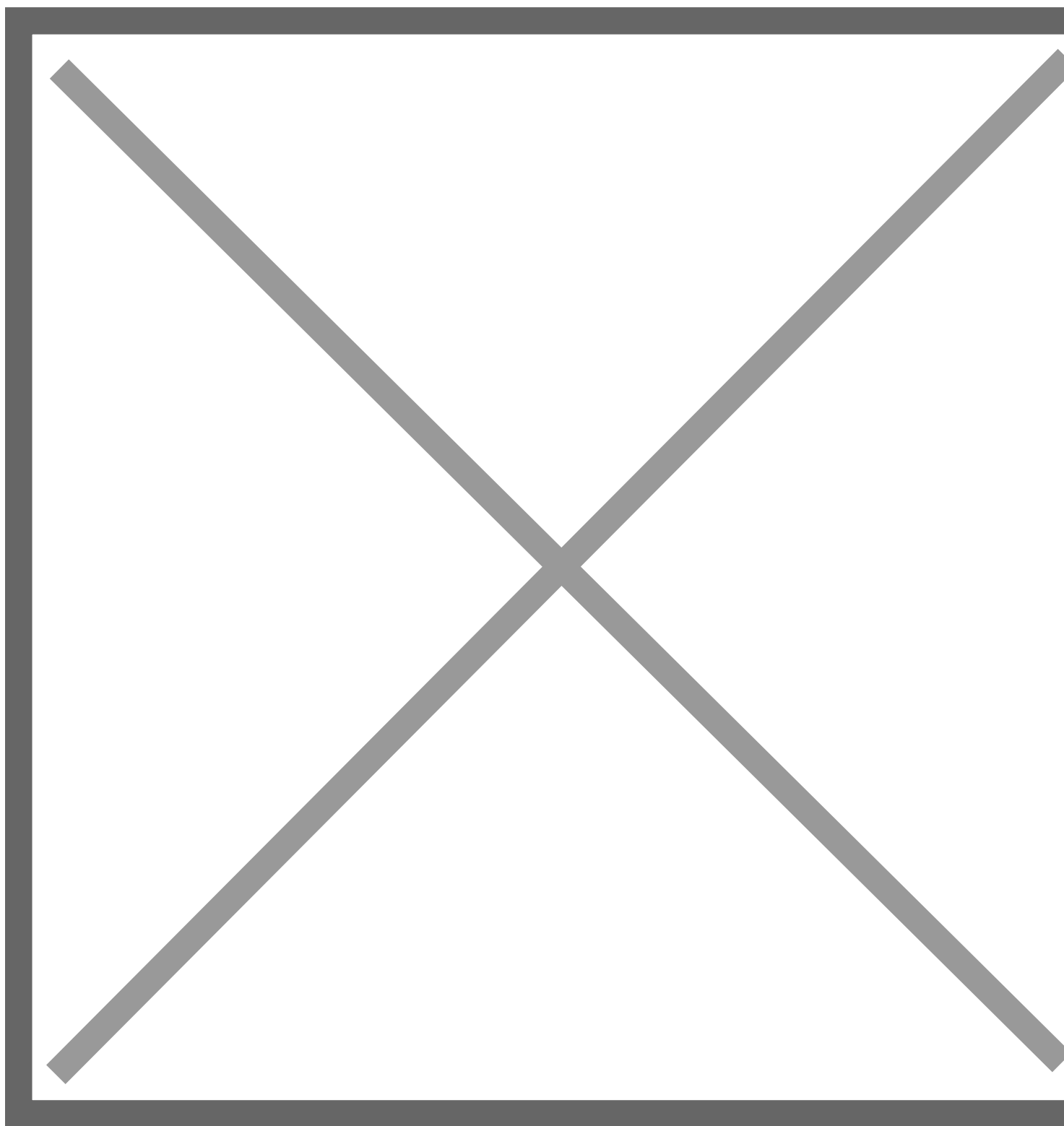


Рис. 3 - Охраняемый ландшафт «Ольховые колки» (Каменский р-н)



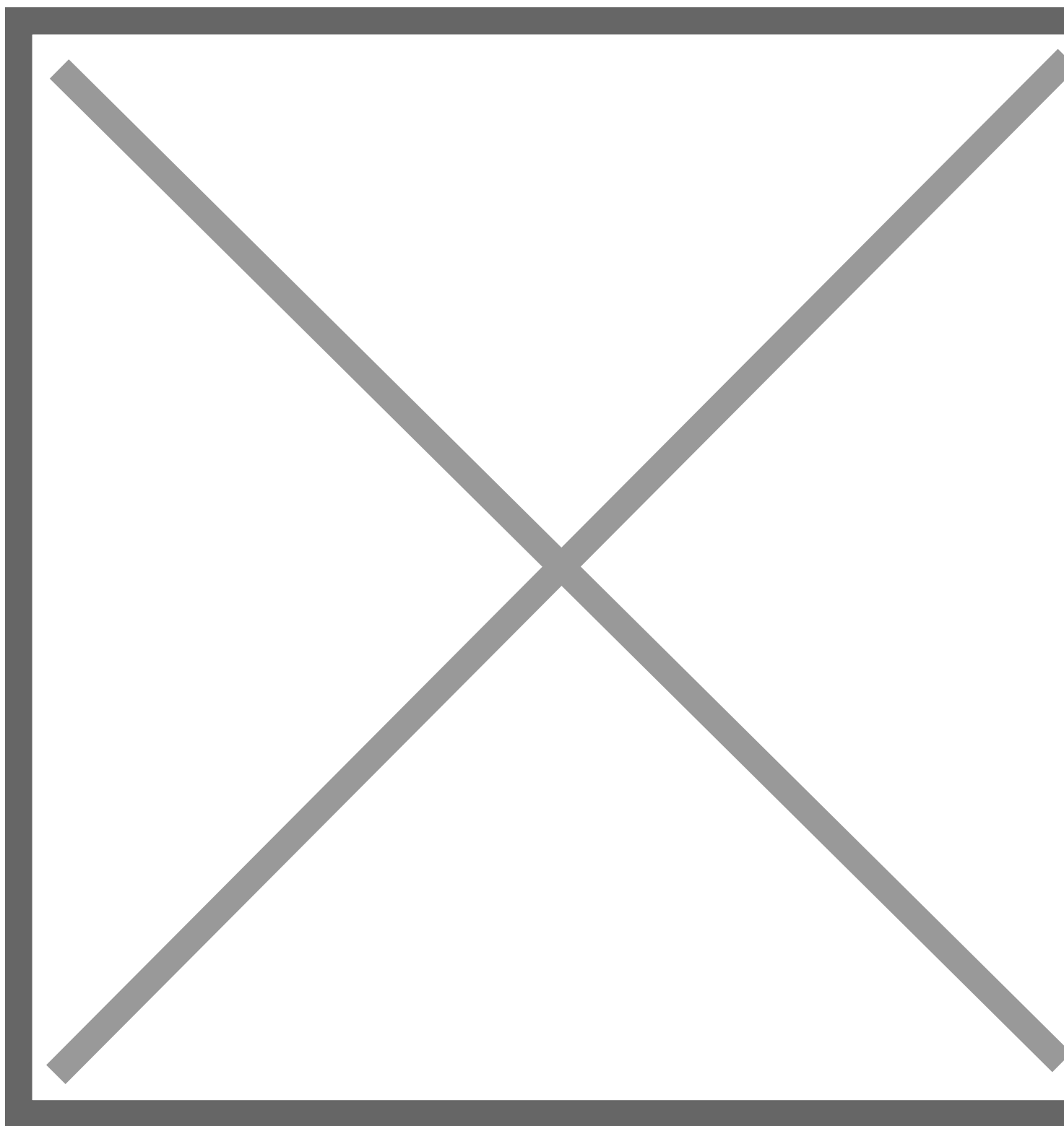


Рис. 4 – Охраняемый ландшафт «Провальская степь» (Каменский р-н)

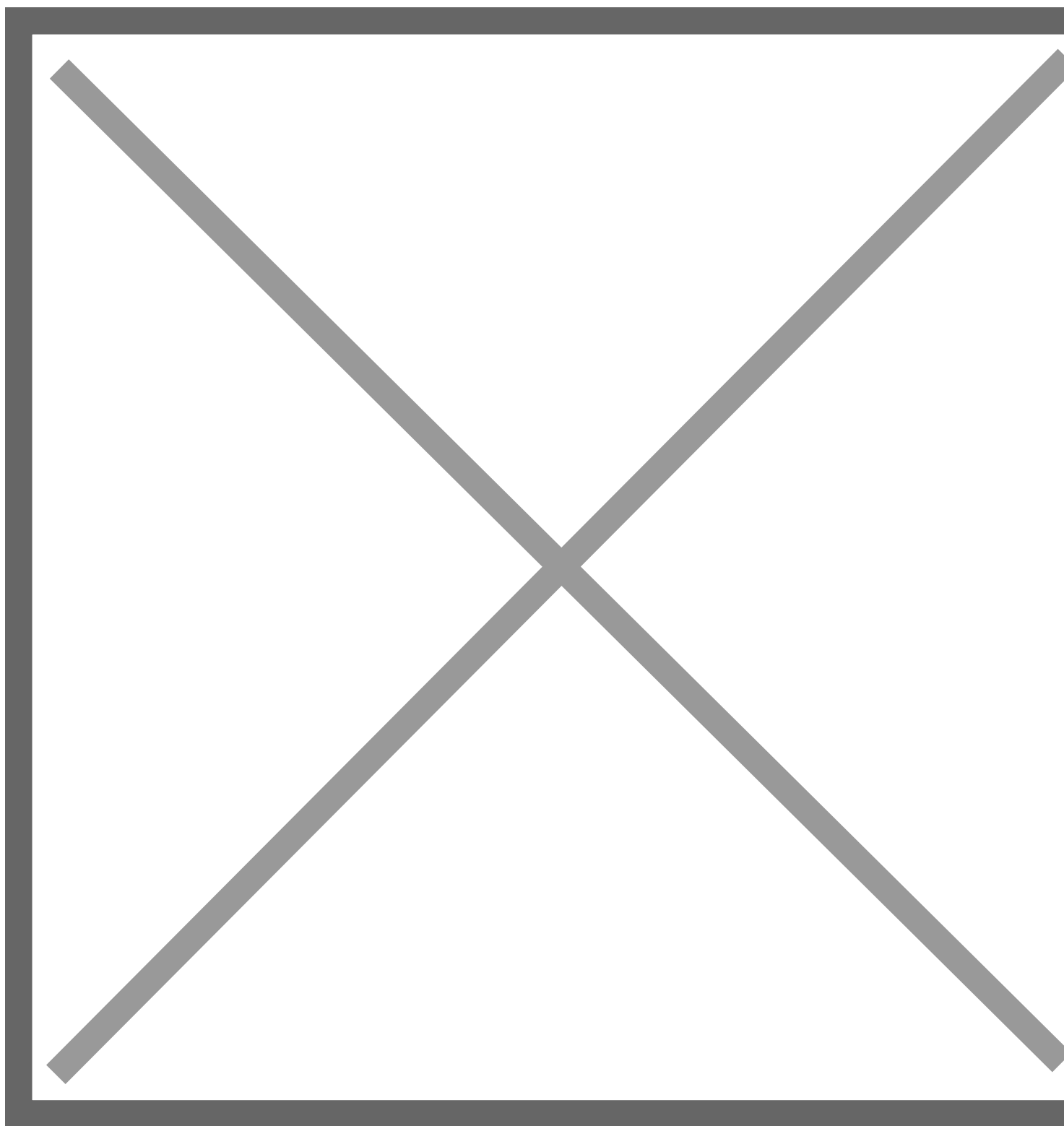


Рис. 5 – Охраняемый ландшафт «Разнотравно-типчаково-ковыльная степь» (Зерноградский р-н). Массовое цветение астрагала понтийского

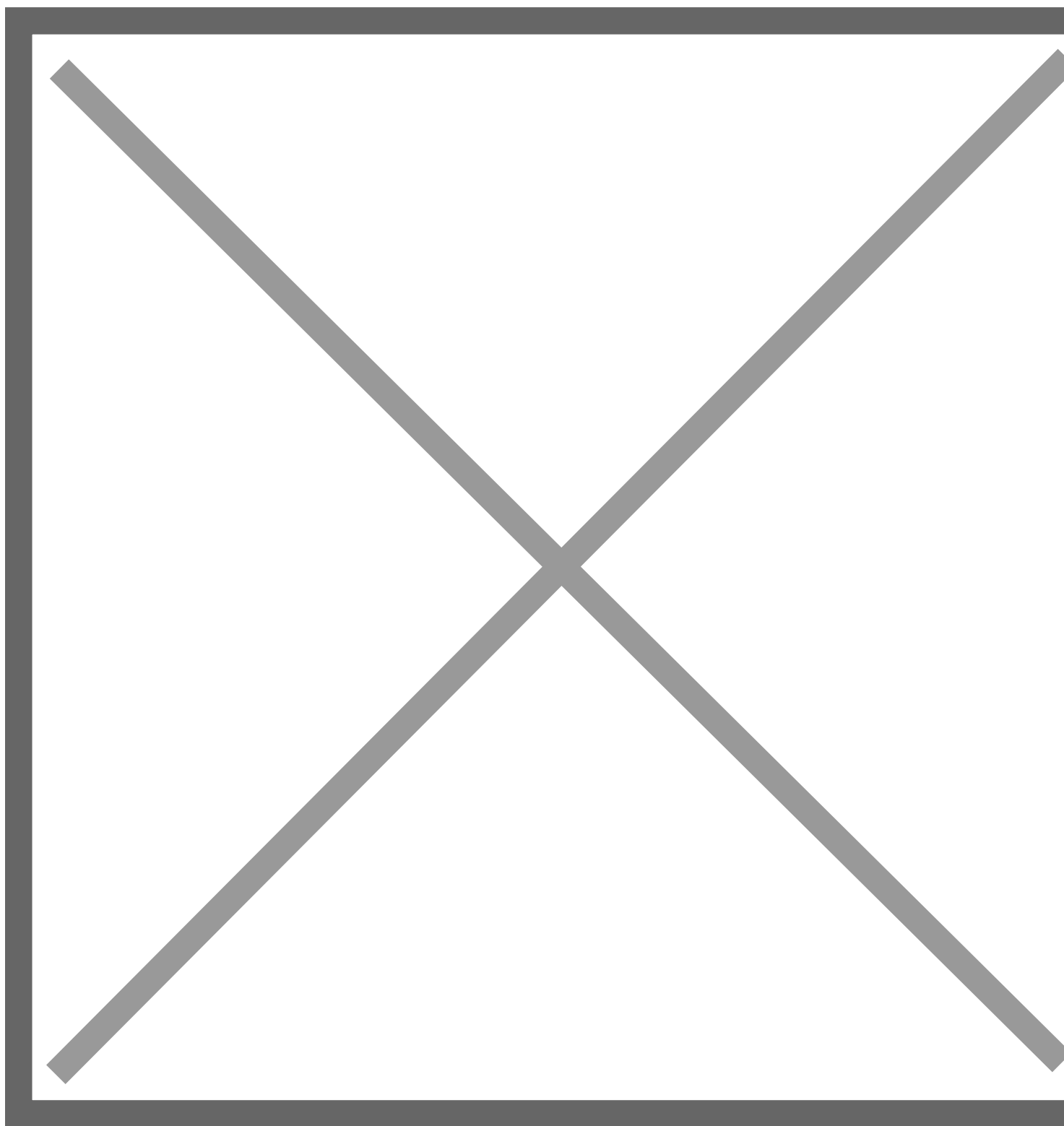


Рис. 6 – Охраняемый ландшафт «Тузловские склоны» (Мясниковский р-н). Массовое цветение оносмы донской

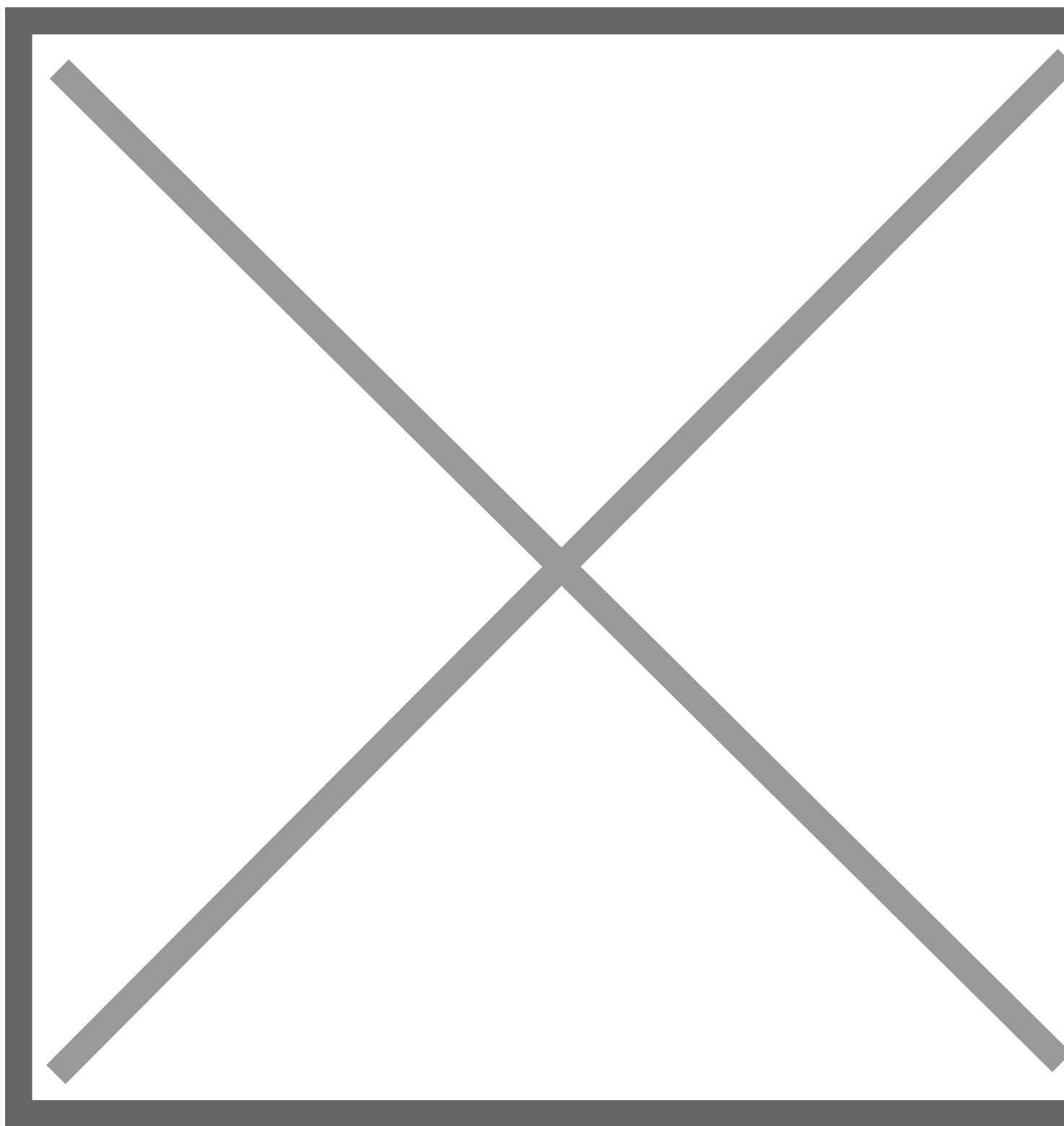


Рис.7 - Охраняемый ландшафт «Урочище «Чёрная балка» (Белокалитвинский р-н)