А.А. Чибилёв

КАРТИНЫ ПРИРОДЫ СТЕПНОЙ ЕВРАЗИИ

Том 5. От Днепра до Дона

Москва – Оренбург
2026

A.A. Chibilyov

VIEWS OF NATURE OF THE EURASIAN STEPPE

Volume 5. From the Dnieper to the Don

Moscow – Orenburg
2026

Русское географическое общество
Постоянная Природоохранительная комиссия

Российская академия наук
Институт степи

А.А. Чибилёв

КАРТИНЫ ПРИРОДЫ СТЕПНОЙ ЕВРАЗИИ

Том 5. От Днепра до Дона

Москва – Оренбург
2026

УДК 502.4
ББК 20.1
Ч-58

Чибилёв А.А.
Картины Природы Степной Евразии. Том 5. От Днепра до Дона. М.;
Оренбург: Институт степи ОФИЦ УрО РАН; РГО, 2026. 204 с.

ISNB (общий)
ISNB (типография)

Пятый том иллюстрированной монографии «Картины Природы Степной Евразии» посвящен ландшафтам юго-западной части степной зоны Европейской России. Данный регион охватывает Восточное Причерноморье, Приазовье, Донецкий кряж, южную часть Среднерусской возвышенности, Нижнедонскую равнину с примыкающей к ней с юга Кумо-Манычской впадиной. Эта территория неоднократно обследовалась Степной экспедицией РГО Института степи УрО РАН в 2013–2025 гг. По материалам УрО РАН экспедиции были проведены передвижные выставки картин Природы и составлены очерки по субъектам Российской Федерации. Книга проиллюстрирована авторскими фотографиями.

Издание может быть полезно специалистам региональных министерств природных ресурсов и экологии, преподавателям и студентам вузов, организаторам познавательного и экологического туризма.

Рецензенты: Матишов Г.Г., академик РАН (Южный научный центр РАН)
Тишков А.А., член-корреспондент РАН (Институт географии РАН)

Издается на средства гранта Русского географического общества «Степная экспедиция РГО 2024, 2025, 2026», в рамках НИР ОФИЦ УрО РАН (ИС УрО РАН) № ГР АААА-А17-117012610022-5 «Степи России: ландшафтно-экологические основы устойчивого развития, обоснование природоподобных технологий в условиях природных и антропогенных изменений окружающей среды».

© Русское географическое общество, 2026
© Институт степи УрО РАН, 2026

Russian Geographical Society
Standing Environmental Commission of
Russian Geographical Society

Russian Academy of Sciences

Institute of Steppe

A.A. Chibilyov

VIEWS OF NATURE OF THE EURASIAN STEPPE

Volume 5. From the Dnieper to the Don

Moscow – Orenburg
2026

UDK 502 (251.1)
BBK 65.04
Ch-58

Chibilev A.A.
Views of Nature of the Eurasian Steppe. Volume 5: From the Dnieper to the Don.
Moscow, Orenburg: Institute of Steppe UB RAS; RGS, 2026. 204 p.

ISBN
ISBN (book)

The fifth volume of the illustrated monograph «Nature Paintings of Steppe Eurasia» is devoted to landscapes of the southwestern part of the steppe zone in the Russian Plain. This area covers the Eastern Black Sea region, the Azov Sea region, Donetsk Ridge and the southern part of Central Russian Upland. It also includes the Lower Don Plain and the Kumo-Manych Depression adjacent to it. This region has been explored by the Russian Geographic Society's Steppe Expedition between 2013 and 2025. Based on the results of the expedition, exhibitions of photographs and essays have been organized on the subjects of the Russian Federation. The book contains photographs taken by the author.

This publication may be useful for specialists from regional ministries for natural resources and ecology; university teachers and students; and organizers of educational and ecological tours.

Reviewers: Matishov G.G., Academician of RAS (South Scientific Center, RAS)
Tishkov A.A., corresponding Member of RAS (Institute of Geography, RAS)

The monograph is funded by the Russian Geographical Society with grant title «Steppe Expedition RGS 2024, 2025, 2026» as part of the project managed by the OFRC UB RAS (IS UB RAS) «The Steppes of Russia: Landscape-Ecological Basics of Sustainable Development, Substantiation of Nature- Like Technologies under Conditions of Natural and Anthropogenic Environmental Changes».

© Russian Geographical Society, 2026
© Institute of Steppe UB RAS, 2026

Оглавление

СТЕПЬ, ВОСПЕТАЯ ГОГОЛЕМ, ЧЕХОВЫМ, ШОЛОХОВЫМ **10**

Глава 1. ЛАНДШАФТЫ ХЕРСОНСКОЙ ОБЛАСТИ **16**

Глава 2. ЛАНДШАФТЫ ЗАПОРОЖСКОЙ ОБЛАСТИ **42**

Глава 3. ЛАНДШАФТЫ ДОНЕЦКОГО РЕГИОНА **62**

Глава 4. ЛАНДШАФТЫ ЛУГАНСКОГО РЕГИОНА **106**

Глава 5. ЛАНДШАФТЫ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ **142**

- **5.1. Природоохранительное районирование Ростовской области** **143**
- **5.2. Краткая история заповедного дела области** **143**
- **5.3. Среднедонской район** **148**
- **5.4. Доно-Донецкая возвышенность** **156**
- **5.5. Донецкий кряж (ростовская часть)** **158**
- **5.6. Северо-Приазовская равнина** **160**
- **5.7. Долина Нижнего Дона** **160**
- **5.8. Доно-Манычское междуречье** **161**
- **5.9. Долина Западного Маныча** **161**
- **5.10. Азово-Егорлыкская низменность** **162**
- **5.11. Западные Ергени** **162**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ **200**

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ **201**

CONTENT

THE STEPPE SUNG BY GOGOL, CHEKHOV, SHOLOKHOV **13**

Chapter 1. LANDSCAPES OF THE KHERSON REGION **16**

Chapter 2. LANDSCAPES OF THE ZAPORIZHIA REGION **42**

Chapter 3. LANDSCAPES OF THE DONETSK REGION **62**

Chapter 4. LANDSCAPES OF THE LUGANSK REGION **106**

Chapter 5. LANDSCAPES OF THE ROSTOV REGION **142**

5.1. Environmental zoning of the Rostov region **143**

5.2. A brief history of the nature reserve business of the region **143**

5.3. Srednedonsky district **148**

5.4. Dono-Donetsk upland **156**

5.5. Donetsk ridge (Rostov region) **158**

5.6. North Azov plain **160**

5.7. The Valley of the Lower Don **160**

5.8. Don-Manych interfluve **161**

5.9. Western Manych Valley **161**

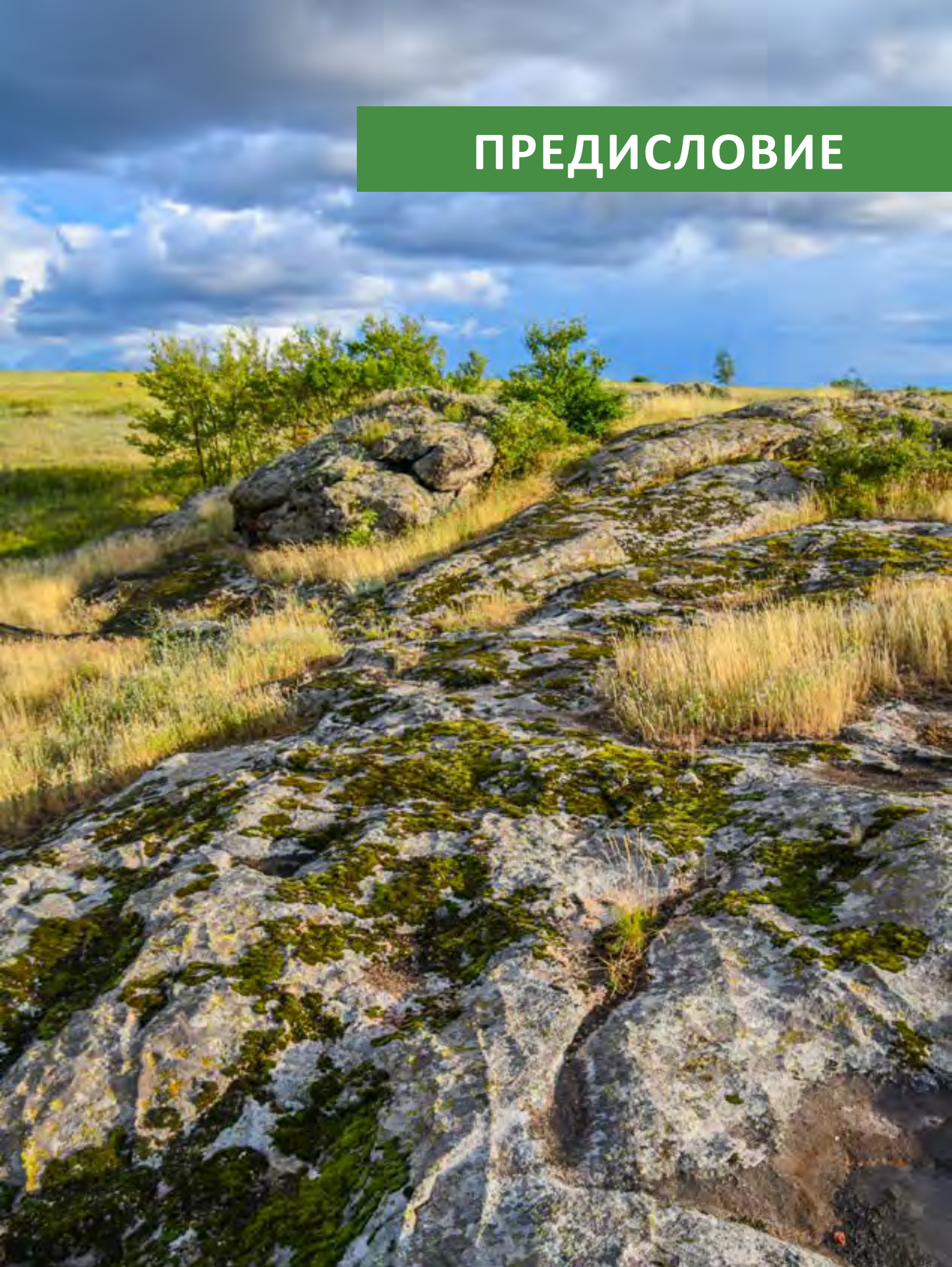
5.10. The Azov-Yegorlyk lowland **162**

5.11. Western Yergeni **162**

CONCLUSION **200**

REFERENCES **201**

ПРЕДИСЛОВИЕ



СТЕПЬ, ВОСПЕТАЯ ГОГОЛЕМ, ЧЕХОВЫМ, ШОЛОХОВЫМ (вместо предисловия)

Настоящий пятый том «Картин Природы Степной Евразии» посвящен юго-западной части степной зоны нашей страны и охватывает Восточное Причерноморье, Приазовье, Донецкий кряж, Доно-Донецкое междуречье и запад Сальско-Манычской равнины. В административном отношении это территории пяти субъектов Российской Федерации: Херсонской, Запорожской, Ростовской областей, ДНР и ЛНР. Частично данная территория обследовалась Степной экспедицией Русского географического общества в 2013 г., которая достигла реки Южный Буг и не смогла в 2014 г. продолжить свои запланированные маршруты до Днестра и низовьев Дуная. В 2014 г. Степная экспедиция РГО работала в Крыму. В 2023–2025 гг. удалось провести три сезона на Донбассе и в Новороссии. Неоднократно экспедиция пересекала степи Ростовской области. Данную территорию объединяет принадлежность к бассейнам двух великих русских рек Днепра и Дона в их нижнем и среднем течениях.

На этом пространстве на протяжении многих веков осуществлялись беспокойные контакты Киевской Руси и Русского государства с кочевниками Дикого Поля и Крымского ханства, здесь закладывались истоки Донского казачьего войска. Здесь более двух с половиной веков назад стали создаваться причерноморские и приазовские форпосты Российского государства.

Юго-западные степи нашей страны охватывают территории пяти субъектов Российской Федерации, которые сыграли важнейшую роль в истории отечественного естествознания. Разнообразные природные ресурсы, и в первую очередь, минеральные (уголь), земельные (черноземы), биологические (рыбные запасы Азова и Дона) и другие, обусловили развитие различных направлений природопользования, что привело к коренным преобразованиям ландшафта, возникновению зон экологического неблагополучия. В связи с этим возникла острая необходимость создания ландшафтно-экологического противовеса измененной человеком Природы.

Идея Степной экспедиции РГО с созданием серии книг «Картины Природы Степной Евразии» и передвижной фотовыставки с таким же названием возникла на основе осознания катастрофического антропогенного изменения природной среды евразийских степей, потери ландшафтного и биологического разнообразия. Эти потери особенно проявились в степях юга Европейской России, воспетых А.В. Кольцовым, И.С. Никитиным, Н.В. Гоголем, А.П. Чеховым, М.А. Шолоховым и другими певцами южнорусской Природы – классиками отечественной литературы.

Приступая к написанию пятого тома «Картин Природы Степной Евразии», хочу с благодарностью отметить многих участников наших экспедиций, научных организаций и природно-ресурсных органов Херсонской, Запорожской, Ростовской областей, городов Донецка и Луганска. Особое признание выражаю сотрудникам заповедников «Ростовский», «Аскания-Нова», «Степь Донецкая», «Луганский», природного парка «Донецкий кряж», музея-заповедника им. М.А. Шолохова, Ассоциации «Живая природа степи», Южного научного центра Российской академии наук. Уже в процессе подготовки данного тома, в 2024 г. в Донецке был создан Южный филиал Всероссийского научно-исследовательского института (ФГБУ «ВНИИ Экология»), который призван объединить научные силы природоведов на разработку природоохранительных мероприятий в степных регионах юго-запада Европейской России.

Прежде чем ознакомиться с картинами Природы юго-запада России, считаю необходимым отметить, что данный регион нашей страны воспет классиками русского литературного степеведения. Здесь жили и творили многие деятели искусства и русской словесности, но с особым трепетом воспевали южнорусскую степь Николай Гоголь, Антон Чехов и Михаил Шолохов. Наша книга приглашает читателей в гоголевскую, чеховскую и шолоховскую степь. Поэтому в самом начале книги предоставим слово нашим писателям, чьи строки, посвященные степям, давно стали хрестоматийными и вошли во многие учебники по русской литературе и географии России.

«Степь чем далее, тем становилась прекраснее. Тогда весь юг, все то пространство, которое составляет нынешнюю Новороссию, до самого Черного моря, было зеленою, девственною пустынею. Никогда плуг не проходил по неизмеримым волнам диких растений. Одни только кони, скрывавшиеся в них, как в лесу, вытоптывали их. Ничего в природе не могло быть лучше. Вся поверхность земли представлялася зелено-золотым океаном, по которому брызнули миллионы разных цветов. Сквозь тонкие, высокие стебли травы сквозили голубые, синие и лиловые волошки; желтый дрок выскакивал вверх своею пирамидальною

верхушкою; белая кашка зонтикообразными шапками пестрела на поверхности; занесенный бог знает откуда колос пшеницы наливался в гуще. Под тонкими их корнями шныряли куропатки, вытянув свои шеи. Воздух был наполнен тысячью разных птичьих свистов. В небе неподвижно стояли ястребы, распластав свои крылья и неподвижно устремив глаза свои в траву. Крик двигавшейся в стороне тучи диких гусей отдавался бог весть в каком дальнем озере. Из травы подымалась мерными взмахами чайка и роскошно купалась в синих волнах воздуха. Вон она пропала в вышине и только мелькает одною черною точкою. Вон она перевернулась крылами и блеснула перед солнцем… Черт вас возьми, степи, как вы хороши!..».

Н.В. Гоголь, «Тарас Бульба», 1835

«Жил я последнее время в Донской Швейцарии, в центре так называемого Донецкого кряжа: горы, балки, лесочки, речушки и степь, степь, степь ...».

А.П. Чехов, из письма Н.Лейкину, 5 мая 1887

«Широкая, бесконечная равнина, перехваченная цепью холмов. Теснясь и выглядывая друг из-за друга, эти холмы сливаются в возвышенность, которая тянется ... до самого горизонта и исчезает в лиловой дали ... Загорелые холмы, буро-зеленые, вдали лиловые, со своими покойными, как тень, тонами, равнина с туманной далью и опрокинутое над ними небо, которое в степи, где нет лесов и высоких гор, кажется страшно глубоким и прозрачным... ».

А.П. Чехов, «Степь», 1888

«Вызрел ковыль. Степь на многие версты оделась колышущимся серебром. Ветер упруго приминал его, наплывая, шершавил, бугрил, гнал то к югу, то к западу сизо-опаловые волны. Там, где пробегала текучая воздушная струя, ковыль молитвенно клонился, и на седой его хребтине долго лежала чернеющая тропа.

Отцвели разномастные травы. На гребнях никла безрадостная выгоревшая полынь. Короткие ночи истлевали быстро. По ночам на обугленно-черном небе несчетные сияли звезды; месяц – казачье солнышко, темнея ущербной боковиной, светил скупо, бело; просторный Млечный Шлях сплетался с иными звездными путями. Терпкий воздух был густ, ветер сух, полынен; земля, напитанная все той же горечью всесильной полыни, тосковала о прохладе. Зыбились гордые звездные шляхи, не попранные ни копытом, ни ногой; пшеничная россыпь звезд гибла на сухом, черноземно-черном небе, не всходя и не радуя ростками; месяц – обсохлым солончаком, а по степи – сушь, сгибшая трава, и по ней белый неумолчный серебряный перепелиный бой да металлический звон кузнечиков.

А днями – зной, духота, мглистое курево. На выцветшей голубени неба – нещадное солнце, бестучье да коричневые стальные полудужья распростертых крыльев коршуна. По степи слепяще, неотразимо сияет ковыль, дымится бурая, верблюжьей окраски, горячая трава; коршун, кренясь, плывет в голубом, – внизу, по траве неслышно скользит его огромная тень.

Суслики свистят истомно и хрипло. На желтеющих парных отвалах нор дремлют сурки. Степь горяча, но мертва, и все окружающее прозрачно-недвижимо. Даже курган синеет на грани видимого сказочно и невнятно, как во сне…

Степь родимая! Горький ветер, оседающий на гривах косячных маток и жеребцов. На сухом конском храпе от ветра солоно, и конь, вдыхая горько-соленый запах, жует шелковистыми губами и ржет, чувствуя на них привкус ветра и солнца. Родимая степь под низким донским небом! Вилюжины балок, суходолов, красноглинистых яров, ковыльный простор с затравевшим гнездоватым следом конского копыта, курганы, в мудром молчании берегущие зарытую казачью славу… Низко кланяюсь и по-сыновьи целую твою пресную землю, донская, казачьей, не ржавеющей кровью политая степь!».

М.А. Шолохов, «Тихий Дон», 1940

К этим хрестоматийным строкам о южнорусских степях будет уместным добавить строки из рассказа Максима Горького:

«Вокруг нас во все стороны богатырским размахом распростерлась степь и, покрытая синим знойным куполом безоблачного неба, лежала, как громадное, круглое черное блюдо. Серая, пыльная дорога резала ее широкой полосой и жгла нам ноги. Местами попадались щетинистые полосы сжатого хлеба, имевшие странное сходство с давно не бритыми щеками солдата. /…/

Степь, безмолвная и пустынная, вся залитая ярким солнцем утра, развертывалась вокруг нас, сливаясь на горизонте с небом, таким ясным, ласковым и щедрым светом, что всякое черное и несправедливое дело казалось невозможным среди великого простора этой свободной равнины, покрытой голубым куполом небес».

М. Горький, «В степи», 1899

Зуевские скалы на реке Ольховке

PREFACE

THE STEPPE GLORIFIED BY GOGOL, CHEKHOV AND SHOLOKHOV

(instead of a Preface)

This fifth volume of «Pictures of Nature in Steppe Eurasia» is devoted to the southwestern part of the steppe zone in our country and includes the Eastern Black Sea region, the Azov Sea region, Donetsk Ridge, the Don-Donetsk Interfluve and west of the Salsk-Manych Plain. Administratively, these territories are part of five regions of the Russian Federation: Kherson, Zaporozhye, Rostov regions, DPR, and LPR. These areas were partially explored by a Steppe expedition from the Russian Geographical Society in 2013, which reached the Southern Bug river but was unable to continue on planned routes to Dniester and lower reaches of Danube in 2014. In 2014, Steppe Expedition from Russian Geographical society worked in Crimea. From 2023 to 2025, we were able to spend three seasons exploring Donbass and Novorosiya. During this time, the expedition repeatedly crossed through steppes of the Rostov region. This territory is united by its belonging to the basins of the two great Russian rivers — the Dnieper and the Don, in their lower and middle reaches.

For many centuries, this area has been the site of conflicts between Kievan Rus (later, the Russian state) with the nomadic tribes of the Wild Field and the Crimean Khanate. The origins of the Don Cossack Army were laid here, and more than two and a half centuries ago, the Black Sea and Azov outposts of the Russian State began to be founded here.

The southwestern steppes of our country covering the territories of five constituent entities of the Russian Federation, have played a crucial role in Russian natural science history. A variety of natural resources, including mineral (coal) and land (chernozem) as well as biological (fish stocks in the Azov Sea and the Don River), have led to the development of various fields of environmental management, resulting in fundamental transformations of landscapes and the emergence of areas with ecological problems. In this context, there is a pressing need to establish a landscape-based ecological balance to counteract the effects of human-induced changes to nature.

The idea of the RGS Steppe Expedition, which included the creation of a series of books titled «Pictures of Nature in Steppe Eurasia» and the organization of a mobile photo exhibition bearing the same name, arose from an awareness of the catastrophic human-induced changes in the natural environment in Eurasian steppe regions and the loss of landscape diversity and biodiversity. These losses are especially evident in southern European Russia's steppes, which were glorified by such writers as A.V. Koltsov, I.S. Nikitin, N.V. Gogol, A.P. Chekhov and M.A. Sholokhov and others.

Starting to write the fifth volume of «Pictures of Nature in Steppe Eurasia,» I would like to thank the many participants of our expeditions, the scientific organizations and the natural resource authorities in Kherson, Zaporizhzhia, Rostov regions, Donetsk, and Luhansk. I would also like to express my special gratitude to the staff of the nature reserves — Rostovsky, Askaniya-Nova, Steppe Donetskaya, Luhanskiy, Donetsky Ridge Nature Park, M. A. Sholokhov Museum Reserve, Steppe Wildlife Association and Southern Scientific Center of Russian Academy of Science. Already during the preparation of this volume, a Southern Branch of All-Russia Scientific Research Institute (ARSRI Ecology) was established in Donetsk in 2024 with the aim of uniting scientific efforts of natural scientists to develop environmental measures in steppe regions of Southwestern Russia.

Before getting acquainted with the paintings of the nature of the south-west of Russia, it is necessary to note that this region of our country was praised by the classics of Russian literature steppe science. Many artists and figures of Russian literature lived and worked there, but Nikolai Gogol, Anton Chekhov, and Mikhail Sholokhov especially praised the southern Russian steppe in their works. Our book invites readers to see Gogol, Chekhov and Sholokhov's steppe. Therefore, at the beginning of the book we will give a word to these writers, whose works devoted to the steppes, have included in many textbooks on Russian literature and the geography of Russia.

«The further the steppe went, the more beautiful it became. Back then, the entire south, the whole expanse that makes up present-day Novorossiya, all the way to the Black Sea, was a green, virgin desert. The plow had never passed through the immeasurable waves of wild plants. Only horses hiding in them as if in a forest trampled them. Nothing could be better in nature. The entire surface of the earth represented a green-gold ocean on which millions of different colors were splashed. Blue, dark blue and purple cornflowers were shown through thin, tall grass stems; a yellow dandelion popped up with its pyramid-shaped head;

white clover dotted the surface with umbrella-shaped heads; an ear of wheat brought from God knew where was filling in the thick ground. Partridges darted under its thin roots, stretched their necks; the air was filled with thousands of different bird whistles. Hawks stood still in the sky spreading their wings and fixed their eyes motionlessly on the grass. The cry of a cloud of wild geese flying in the direction echoed in a distant lake, God knows where. A seagull rose from the grass, with measured strokes, and luxuriously bathed in blue waves of air. It disappeared into the sky, leaving only a single black dot behind. There it turned over its wings and flashed before the sun. Damn you, steppes! How beautiful you are!...»

N.V.Gogol, «Taras Bulba», 1835

«I have been living lately in Don Switzerland, in the center of the so-called Donets ridge: mountains, gullies, forests, rivulets and steppe, steppe, steppe...»

A.P. Chekhov, from a letter to N. Leikin, May 5, 1887

«A wide, endless plain, intercepted by a chain of hills. Crowding and peeking out from behind each other, these hills merge into an upland that stretches... to the horizon and disappears into the purple distance ... Tanned hills, brown-green, purple in the distance, with their quiet, shadow-like tones, a plain with a misty distance and an overturned sky above them, which in the steppe, where there are no forests and high mountains, seems terribly deep and transparent... «

A.P. Chekhov, «Steppe», 1888

«The feather grass had ripened. The steppe was covered with swaying silver for many miles. The wind flattened it elastically, rushing in, roughing, bumping, driving blue-opal waves to the south, then to the west. Where the flowing stream of air ran, the grass bowed prayerfully and a blackened path lay for a long time on its grey ridge.

The mismatched grasses have faded. The bleak burnt wormwood lied on the ridges, the short nights decayed quickly. At nights, countless stars shone in the charred black sky; the moon — the Cossack sun, darkening on one side, shone sparingly and white, while the spacious Milky Way was intertwined with other star paths. Astringent air was thick, the wind was dry with wormwood smell; the soil saturated with the same bitterness of wormwood, was yearning for coolness. The proud starry paths were swelling, untouched by the hoof or foot. The wheat scattering of stars was dying in dry, black earth sky without rising or sprouting; the moon was as though a dried-up salt marsh, and across steppe, there were dry bent grasses where the white incessant fight of quails and metallic ringing of grasshoppers.

And during the days, there is heat, stuffiness, and misty smoke. The merciless sun shines in the faded blue sky; there is no any cloud, only the brown steel half-arches of outstretched vulture wings. The feather grass shines dazzlingly across the steppe. The camel-colored hot grass smokes. The kite lurches and floats in the blue sky, and its huge shadow glides silently across the grass.

Ground squirrels whistle languidly and hoarsely. Marmots are dozing on the yellowing paired dumps of burrows. The steppe is hot, but dead, and everything around it is transparent and motionless. Even the mound turns blue almost invisible, like in a dream.…

Dear steppe! The bitter wind that settles on the manes of the breeding queens and stallions. The dry horse's snores are salty from the wind, and the horse, inhaling the bitter-salty smell, chews with silky lips and laughs, feeling the taste of wind and sun on them. Dear steppe under the low Don sky! Dozens of gullies, dry gullies, red-clay pits, a feather grass expanse with a horse hoof track, mounds, wisely preserving the buried Cossack glory.… I bow low and kiss your fresh land like a son, the Don steppe, watered with Cossack blood that does not rust!»

M.A.Sholokhov, «And Quiet Flows the Don»

«The steppe stretched out around us on a gigantic scale, covered with a blue, sultry dome of a cloudless sky. It lay like a huge round black dish, and the gray, dusty road cut through it in a wide strip, burning our feet. There were bristly strips of harvested bread, which bore a strange resemblance to a soldier's unshaven cheeks. /…/

The steppe, silent and desolate, sun-drenched in the bright morning, unfolds around us, merging with the sky on the horizon. The sky was so clear, gentle and full of light, than it seemed impossible for any black and unjust deed to take place amidst the vast expanse of this free plain covered by a blue dome of heaven».

M.Gorky, «In the Steppe», 1899

Известняковые скалы у с. Благодатное

ГЛАВА 1. ЛАНДШАФТЫ ХЕРСОНСКОЙ ОБЛАСТИ

В дельте Днепра

Глава 1. ЛАНДШАФТЫ ХЕРСОНСКОЙ ОБЛАСТИ

Левобережная часть Херсонской области целиком лежит в пределах южностепного Причерноморья, охватывающего дельту, долину Днепра и Днепровско-Молочанское междуречье. В геоморфологическом отношении оно представляет собой низменную равнину, формирование которой началось после отступления Понтийского моря. Поверхность равнины плоская и характеризуется слабым эрозионным расчленением. Только приречные территории рассечены оврагами и неглубокими балками, а идеальную равнинность водораздела рек Днепра и Молочной нарушают замкнутые понижения – поды со слабо выраженными склонами. Максимальные абсолютные отметки равнины не достигают 100 м, преобладающие составляют 40–70 м. Поверхность приморской территории целиком сложена лессами и песками. Нередко в обрывах балок, оврагов, абразионных уступах обнажаются отложения сарматского яруса – ракушечные, мергелистые, оолитовые. Встречаются известняки, прослойки конгломератов и гальки.

Северную часть Херсонской области занимает наиболее возвышенная часть междуречья Днепра и Молочной – Днепровско-Молочанская южностепная область Причерноморской низменности. В ландшафтно-типологическом отношении здесь преобладают плакоры-ровняди, придолинные балки-раздолы и водораздельные равнинно-подовые местности.

Южнее возвышенной водораздельной равнины начинается пологий склон Причерноморской низменной равнины. Здесь отметки изменяются от 70–80 до 40–50 м. Значительное падение на юг поверхности связано с уклоном подстилающих антропогенных отложений понтийских известняков. В ландшафтно-типологическом отношении преобладают равнинно-раздольные и долинно-балочные местности. На этой слабонаклонной равнине получают свое выражение наиболее характерные сложные урочища – раздолы. Глубина раздолов колеблется в пределах 3–6 м. Наиболее крупный Серогозский раздол имеет глубину в средней части до 15 м при ширине 500–700 м. Вторую группу урочищ на склоне Причерноморской низменности составляют широкие плоские межраздольные водоразделы.

Большую часть юга и юго-востока Херсонской области занимает Присивашско-Приазовская южностепная область. Ее границами являются на западе – террасы Днепра, на севере – уступ Днепровско-Молочанского междуречья, на востоке – Азовское море, на юге – акватории Сиваша. В гипсометрическом отношении эта область наиболее низкая в Причерноморье – от 5–10 до 40–50 м. Геоморфологически область представляет собой морскую аккумулятивную террасовую равнину. В приазовской части террасы расчленены долинами коротких рек и балками. По краям абразионного Азовского побережья развиваются короткие овраги. Своеобразные формы рельефа образуют сивашские лиманы, песчано-ракушечные косы и пересыпи.

Присивашско-Приазовская область в пределах Херсонщины делится на три очевидных района: Асканийский, Северный Присивашский и Сивашско-Утлюкский.

Асканийский равнинно-подовый район в геоморфологическом отношении представляет собой верхнеплиоценовую террасу. Большая часть района – это лессовые равнины – классические ровняди с темно-каштановыми почвами. Поверхность террасовых ровнядей усеяна множеством больших и малых подов. Они представляют собой относительно глубокие замкнутые котловины с выраженными склонами. Около 20 подов имеют площадь более 1000 га. Крупнейшие из них: Большой Чапельский, Черная Долина, Зеленый, Агайманский, Шотовский и другие. Все они вытянуты с севера на юг или с севера-северо-запада на юг-юго-восток. Наиболее крупный из них – Агайманский имеет длину 17 км при ширине 7–8 км. Все крупные поды принимают многочисленные ложбины стока. В периоды таяния снега или в дождливые годы один раз в 4–5 лет они заполняются водой. Большие поды от 1000 га вместе с малыми площадью от 20 до 100 га занимают около 25% всей территории района. Именно Асканийский равнинно-подовый район в XIX веке стал важным очагом пастбищного скотоводства и местом первых геоботанических исследований, затем колыбелью заповедного дела с созданием первого в России частного степного заповедника.

Алексей Владимирович Станчинский
(1888–1914)

«… В этих условиях целинная степь Аскания с обширным абсолютно заповедным участком внутри ее становится безмерной мировой ценностью. Являясь эталоном естественных процессов, необходимых для сравнения с процессами, происходящими в природе под влиянием человека, абсолютно заповедный участок требует к себе исключительно бережного отношения. Мы должны охранять его от разрушения стадами домашнего скота и от возможности степного пожара. Должны запретить разоряющие его многочисленные дороги ... Этакими мерами, на смену разрушающегося выпаса домашними стадами, будет создан умеренный выпас дикими животными, безусловно, необходимый для поддержания естественного равновесия в степи. Сохранив во всей первобытной красоте растительный покров и восстановив дикую фауну южно-украинской ковыльной степи, заповедник явится живым музеем, который сохранит будущим поколениям повсюду уничтоженную и лишь здесь закрепленную древнюю природу нашей страны»
В.В.Станчинский, 1930. Цит. по: Борейко, 1994, с. 82–83; ЦГАВО Украины, Ф. 1. Оп. 6. Д. 437. Л. 20

Иван Алексеевич Бунин
(1870–1953)

От зноя травы сухи и мертвы.
Степь – без границ, но даль синеет слабо.
Вот остов лошадиной головы.
Вот снова–Каменная баба
Как сонны эти плоские черты!
Как первобытно-грубо это тело!
Но я стою, боюсь тебя... А ты
Мне улыбаешься несмело.
О дикое исчадье древней тьмы!
Не ты ль когда-то было громовержцем? –
Не бог, не бог нас создал. Это мы
Богов творили рабским сердцем.
И.А. Бунин, «Каменная баба», 1903–1906

Половецкое изваяние в Асканийской степи

К югу от Асканийского района в виде узкой приморской полосы расположен Северный Присивашский район, занимающий верхнеплиоценовую террасу, расчлененную подами-долинами и современным заливом Сиваша и лиманами восточной части Каркинитского залива. Ландшафтную структуру Северного Присивашья определяет сочетание трех типов местности:

– равнинно-волнистых приморских террас;

– приморских долинно-подовых солончаковых равнин;

– приморских солончаков.

Отдельно следует сказать несколько слов о своеобразном мелководном заливе Азовского моря – Сиваше с многочисленными лиманами и озерами. Сиваш отделен от Каркинитского залива Черного моря Перекопским перешейком шириной 8–12 км. От Азовского моря его отделяет узкая 112-километровая песчано-ракушечниковая Арабатская стрелка. Сиваш имеет сильно изрезанную береговую линию с многочисленными островами и полуостровами, его акватория представляет собой сложный лабиринт заливов и проток самых замысловатых очертаний. Общая площадь Сиваша более 2,5 тыс. км². Из них более 650 км² приходится на острова, косы, пересыпи, регулярно осушаемые мелководья.

Юго-восточную часть Херсонской области занимает Сивашско-Утлюкский район, который представляет собой степную равнинно-подовую местность, сформировавшуюся на верхнеплиоценовой морской террасе, обрывающейся четким абразионным уступом высотой 10–15 м к Сивашу и Утлюкскому лиману.

Юго-западная часть Херсонской области представлена степной областью Днепровской террасово-дельтовой равнины, в которой обособливаются два района: Нижнеднепровский плавневый и Нижнеднепровский (Алешковский) песчаный.

Днепр в низовьях имеет широкую пойму и современную дельту, которая прослеживается ниже разрушенной в 2023 г. плотины Каховского водохранилища. Нижнеднепровская пойма имеет ширину до 12 км и сильно изрезана протоками и рукавами. Ниже Херсона русло реки делится на многочисленные протоки, образуя дельту.

На побережье Сиваша

Заповедная Асканийская степь

Заканчивается дельта цепочками затопленных островов, которые прослеживаются зарослями камыша и тростников. Строительство, а затем разрушение плотины Каховского гидроузла привело к катастрофическим изменениям ландшафта дельты Днепра.

На левобережье Днепра от Новой Каховки до Кинбурнской косы на расстоянии около 150 км простирается Нижнеднепровский песчаный район. В геоморфологическом отношении в его основе лежит первая надпойменная терраса. Всего на этом пространстве выделяется семь больших песчаных массивов – арен. Они отделяются друг от друга узкими понижениями. К пойме Днепра прилегают пять арен – Основянская, Казаче-Лагерская, Алешковская, Збурьевская, Ивановская. Выделяется отстоящий на 15 км от Алешковской арены Чалбасский песчаный массив. Седьмой песчаный массив находится на Кинбурнском полуострове, который вдается в море между Днепровским лиманом и Ягорлыцким заливом. Песчаные массивы занимают площадь 161 тыс. га.

Песчаные арены имеют бугристую поверхность с колебаниями высот до 15–20 м. Ландшафт массивов представляет собой сложное сочетание песчаных холмов, увалов, ложбин, долинообразных понижений на месте бывших озер-стариц Днепра. Местами среди песков встречаются озера и солончаки. Особенно их много на Кинбурнском полуострове. В середине XX века песчаные массивы левобережья Днепра стали полигоном масштабных лесомелиоративных работ.

Современный природно-заповедный фонд Херсонской области представлен разнообразными объектами общегосударственного значения (биосферные заповедники, национальный природный парк, дендрологический парк, заказники) и местного значения. Так, в 2023 г. статус ООПТ имели 76 территорий и объектов. В настоящее время идет процесс реорганизации и вхождения этих объектов в государственную заповедную систему Российской Федерации.

На территории Херсонской области к моменту интеграции ООПТ региона существовали 2 биосферных заповедника и один национальный парк.

Для истории и современной практики заповедного дела в степной зоне Евразии исключительно важное значение имеет Аскания-Нова, расположенная на плоской равнине причерноморско-приазовских степей. Вплоть до конца XVIII века в степях Таврии кочевали со скотом сменявшие друг друга ираноязычные и тюркские народы. Свидетелями их пребывания являются многочисленные курганы и каменные изваяния.

В первой половине XIX века началось хозяйственное освоение приазовских степей, которое было связано с созданием крупных помещичьих хозяйств. Одним из них было поместье немецкого герцога Ангальт-Кетенского площадью 50 тыс. га, приобретенное им в 1829 г. В память о своем имении в Германии новое владение было названо герцогом Аскания-Нова. Во второй половине XIX века владельцем этого имения стал род помещиков Фальц-Фейнов, которые владели им вплоть до 1917 г.

Основателем асканийского заповедного комплекса стал Ф.Э. Фальц-Фейн (1863–1920), который в 1874 г. закладывает первые вольеры для птиц и млекопитающих, а в 1889 г. – акклиматизационный зоологический парк и дендропарк. В 1898 г. по совету ботаника И.К. Пачоского (1864–1942) были выделены участки целинной степи в 500 и 100 га, объявленные «защитными на вечные времена». Тогда же были взяты под охрану еще два степных участка в имении Елизаветфельд Мелитопольского уезда площадью 10 и 15 десятин.

В 1919 г. помещичье хозяйство Аскания-Нова было преобразовано в Народный заповедный парк Украины. В 1921 г. специальным декретом Аскания-Нова была провозглашена государственным степным заповедником. В 1927 г. было утверждено Положение о государственном заповеднике «Чапли» (так назывался в то время заповедник). На него была возложена задача «сохранять и всесторонне изучать целинную южную степь, ее природу и производительные силы сельского хозяйства наиболее засушливой части Украины; сохранять, изучать и акклиматизировать в условиях степи животных и растения степной зоны...» (Веденьков, Ющенко, 1987).

С 1 января 1930 г. все учреждения заповедника были объединены в Степной институт, который возглавил В.В. Станчинский. В 1932 г. Степной институт был реорганизован во Всесоюзный научно-исследовательский институт гибридизации и акклиматизации животных. В 1956 г. после новой реорганизации здесь создается Украинский НИИ животноводства степных районов им. М.Ф. Иванова. В результате

неоднократных реорганизаций абсолютно заповедный режим сохранялся на площади 1560 га.

В 1984 г. Аскания-Нова решением Бюро ЮНЕСКО внесена в Список биосферных резерватов. Площадь биосферного заповедника составляет 33,3 тыс. га. В состав биосферного заповедника вошли заповедная степь (ядро площадью 11 298,8 га), буферная зона и зона сельскохозяйственного землепользования.

В ландшафтном отношении Аскания-Нова занимает плоскую бессточную равнину на междуречье Днепра и реки Молочной с абсолютными высотами от 19 до 34 м над уровнем моря. На этой равнине морские неогеновые отложения перекрыты слоем лесса мощностью до 28 м. Равнинность рельефа нарушают многочисленные плоские замкнутые западины, наиболее крупная из них – Чапельский под.

Аскания-Нова лежит на границе зоны южных черноземов и темно-каштановых почв, которые представлены их солонцеватыми разновидностями и солонцами.

Целинная заповедная степь Аскании-Нова вытянута с запада на восток почти на 20 км и с севера на юг – на 9 км. В нее входят три участка: Южный (6589,3 га), Северный (2106,5 га). Третий участок степи, Большой Чапельский под (2358,5 га), огражден проволочной сеткой, разбит на загоны, в которых выпасаются копытные животные. В южной части заповедника находится участок залежи площадью более 1 тыс. га, на которой ведутся наблюдения процессов восстановления типчаково-ковыльной степи.

За более чем 100-летнюю историю в Аскании-Нова накоплен богатый опыт акклиматизации и разведения диких животных. Здесь создана уникальная коллекция копытных животных, в том числе коренных обитателей степной зоны Евразии – лошади Пржевальского, сайгака, кулана.

Аскания-Нова и ее владелец Ф.Э. Фальц-Фейн сыграли выдающуюся роль в сохранении и разведении лошади Пржевальского. Асканийский зоопарк в 1898-1904 гг. завез 12 молодых лошадей и первым в мире начал их размножение в неволе. В 1992 г. именно лошади Пржевальского из Аскании-Новы положили начало возвращению этого исчезнувшего в дикой природе вида в Монголию.

Черноморский государственный заповедник охватывает участок северо-восточного побережья Черного моря на территории не только Херсонской, но и Николаевской областей. Он был создан в 1927 г. и до 1933 г. был опорной территорией Приморского заповедника. Его границы неоднократно менялись. Основной целью заповедника при его создании было сохранение мест гнездования, зимовки и магистрального пролета водно-болотных птиц. Однако в дальнейшем в состав заповедника вошли бугристо-песчаные, частично облесенные ландшафты первой надпойменной террасы Днепра (Ивано-Рыбальчанский, Волыжин Лес, Соленоозерный). Колковая растительность представлена дубово-березовыми рощами, а также куртинами осины, ольхи, березы. Это первый кластер заповедника.

Второй кластер заповедника образуют ландшафты степных участков Потиевка и Ягорлыкский Кут, расположенных на второй надпойменной террасе Днепра. Терраса имеет слабоволнистый рельеф с мелкими блюдцеобразными западинами. Здесь большую часть занимают солончаки с доминированием солероса европейского и сарсазана. Особую ценность в геоботаническом отношении представляют засоленные луговые и опустыненные степи, в которых встречаются типчаково-полынные и типчаково-ковыльные участки.

Третий кластер заповедника образуют острова Тендра, Смаленый, Бабин, Орлов, Долгий, Круглый, Конский, на которых имеются самые разнообразные стации для обитания богатой орнитофауны и млекопитающих.

Азово-Сивашский национальный парк охватывает обширную территорию и акваторию общей площадью 51,7 тыс. га. Он протянулся с запада на восток на 94 км, с севера на юг – на 33 км. В парке заповедная зона занимает площадь почти 39 тыс. га. Идеи сохранения водных и наземных ландшафтов Сиваша возникли еще в конце XIX века, когда биологические ресурсы Северного Приазовья подвергались катастрофическому истощению. В 1923 г. к заповеднику Аскания-Нова были присоединены полуострова Чурюк, Джарылгач, Тендра на Черном море и Соленоозерная дача на Кинбурнской косе (в настоящее время входящая в Черноморский заповедник).

В июле 1927 г. был организован Надморский заповедник, в состав которого вошли участки Северного Причерноморья, Сиваша и побережья Азовского моря. Заповедный режим действовал на огромной территории

от Кинбурнской косы до Белосарайской косы (около 500 км). До конца 1932 г. Надморский заповедник входил в состав заповедника Аскания-Нова, а с 1 января 1933 г. стал самостоятельным заповедником. С 1 июля 1937 г. Надморский заповедник был разделен на два заповедника – Черноморский и Азово-Сивашский. В августе 1957 г. заповедник был реорганизован в государственное заповедно-охотничье хозяйство, площадь которого составляла более 34 тыс. га. В 1975 г. Азово-Сивашское государственное заповедно-охотничье хозяйство получило статус водно-болотных угодий международного значения как важнейшего места обитания водоплавающих птиц. В связи с этим вокруг заповедных островов и полуостровов была создана охранная зона площадью 23,3 тыс. га. В 1993 г. на базе бывшего заповедно-охотничьего хозяйства был создан Азово-Сивашский национальный природный парк.

Ландшафт парка представляет собой своеобразное сочетание приморских песчано-ракушечных, лиманных, солончаковых равнин с участками морских и внутренних заливов. В целом Сиваш можно охарактеризовать как залив лагунного типа. На периферии и внутри его формируются косы и участки ковыльных, пырейных и псаммофитных степей с обилием весенних эфемеров. На водораздельных повышенных участках отмечается обилие ксерофитных кустарников.

Особый статус предложен для острова Бирючий, который входил в Азово-Сивашский национальный парк. На острове в связи с его изолированностью, большой площадью (около 4 тыс. га), богатой растительностью и наличием пресной воды реализуется проект по созданию вольных популяций диких копытных животных.

Озеро Розовое на севере Арабатской стрелки

Лошади Пржевальского

Аскания-Нова

Сайгаки

Буйволы

Аскания-Нова

Бизоны

Бугристые пески на левобережной террасе Днепра (В. Сиохин)

Сарматский полоз. Остров Коянлы

Белощекая крачка. Нижнесолонецкое озеро (В. Сиохин)

Болотная черепаха. Озеро Дедово

Ивановские острова (В. Сиохин)

Колония черноголовых хохотунов (В. Сиохин)

Строгановские острова (В. Сиохин)

Алешковские пески (В. Сиохин)

Русло реки Конки (В. Сиохин)

Река Конка перед впадением в Днепро-Бугский лиман

Аскания-Нова. Памятник Ф.Э. Фальц-Фейну

Памятник П.К. Козлову в Аскании-Нова

Памятник П.К. Козлову в Аскании-Нова

ГЛАВА 2. ЛАНДШАФТЫ ЗАПОРОЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Песчаниковые глыбы в долине реки Молочной

Глава 2. ЛАНДШАФТЫ ЗАПОРОЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Большая часть Запорожской области относится к двум низменностям: Приднепровской и Причерноморской. Лишь на востоке области представлена западная оконечность Приазовской возвышенности. При этом граница между северостепной и южностепной подзонами в пределах области проходит по границе Причерноморской с Приднепровской низменностью и Приазовской возвышенностью. Некоторые авторы (Атлас, 1978) относят всю Причерноморскую низменность в Херсонской и Запорожской областях к Причерноморско-Приазовской сухостепной провинции.

Северная часть области занимает наиболее возвышенную часть Днепровско-Молочанского междуречья. Здесь доминируют плакорный и равнинно-подовый типы местности. Долинно-балочный тип местности представлен верховьями временных водотоков, которые впадают в Днепр. Степную равнину, открывающуюся в сторону реки Молочной, образуют два основных типа местности: плакорный лессовый и водораздельный слабодренированный равнинно-ложбинный. Вся эта территория представляет собой практически единый массив пахотных угодий с развитой сетью лесных полос и озелененной селитьбы.

Южная часть Запорожской области охватывает Присивашско-Приазовскую низменность. В ее основании лежит пластовая равнина неогеновых морских террас. Абсолютные отметки здесь изменяются от 45 м на севере до нуля у лиманов в устье реки Молочной. Ландшафтную структуру этого района составляют местности подово-раздоловые, долинно-балочные, приморские плакоры, береговые солонцовые ровняди, приморские абразионные и эрозионные солончаки. В устьях рек Утлюк и Молочная получили развитие устьевые лиманы. Далеко в море вдаются Федотова, Обиточная и Бердянская косы.

Восточную часть Запорожской области занимает Приазовская возвышенность. Это ее юго-западная оконечность, которая в геоморфологическом отношении соотносится с поднятиями рельефа, приуроченными к Азово-Подольскому кристаллическому щиту. Здесь широко представлен останцово-водораздельный тип местности. Среди останцовых холмов с выходами кристаллических горных пород выделяются Бельмак-Могила (324 м), Токмак-Могила (307 м), гора Оба-Таш (150 м), могила Баранова и еще около десятка безымянных гор, называемых здесь курганами или могилами. Гора Бельмак-Могила – высшая точка Запорожской области. На ее вершине, кроме основного восьмиметрового кургана, расположен целый курганный комплекс, который частично исследован археологами и дал богатые находки, датируемые XV, VIII и IV веками. до н.э. Здесь же находится редкое святилище бронзового века. Все это свидетельствует, что Приазовские «горы» были культовым местом с древних времен. Большой интерес представляет собой гора Оба-Таш, на которой находится парк мегалитов («Скифский Стан»).

Наиболее рельефно на относительно плоской поверхности Приазовской возвышенности выступает гранитная гряда в верховьях речки Корсак – отсюда и ее название Корсак-Могила, с абсолютной отметкой 132 м. Каменная гряда вытянута с севера на юг в виде цепочки четырех скалистых останцов. Пятый холм, самый высокий, представляет собой куполообразное образование, возвышающееся над подножьем на 50 м. На склонах скалистой гряды, а также по широким понижениям между ними на продуктах выветривания кристаллических пород залегают красно-бурые глины и лессовидные суглинки. Местами встречаются залежи каолинов.

Западная окраина Приазовской возвышенности в пределах Запорожской области дренируется верховьями левобережных притоков реки Молочной (Токмак, Крульман, Юшанлы) и верховьями рек Корсак, Лозоватка, Обиточная. Верховья этих рек имеют обрывистые берега с живописными обнажениями кристаллических пород. По дну водотоков аллювий представлен слоем крупнозернистого песка с прослоями гальки и щебня. На всех речках, стекающих с низких гор Приазовской возвышенности,

Урочище Каменная Могила

встречаются русловые каменные перепады – весенние водопады. Крутые склоны изрезаны короткими оврагами, которые во время таяния снега или ливней представляют собой незабываемое зрелище горных потоков в равнинной степи.

Вся юго-западная оконечность Приазовской возвышенности в пределах Запорожской области представляется как совокупность ландшафтных и археологических объектов, которые могут быть объединены в своеобразный музей под открытым небом «Аланские Горы» кластерного типа федерального значения.

Своеобразный ландшафт сформировался в бассейне реки Молочной от ее верховьев до Молочного лимана (озеро Молочное). Своеобразие этой реки заключается в резко выраженной асимметрии: на всем ее протяжении она не принимает справа ни одного притока, а ее протяженные и многочисленные левые притоки дренируют западную оконечность Приазовской возвышенности, прокладывая свои русла в глинисто-песчаных отложениях сарматского яруса.

На правобережье реки Молочной к северу от Мелитополя сохранился останец склона, сложенный сарматскими песчаниками. Здесь сформировалось уникальное урочище Каменная Могила размером 240 на 160 м, состоящее из крупных каменных глыб высотой до 12 м. Урочище представляет собой беспорядочное нагромождение песчаниковых плит, в которых пещеры и гроты оказались удобными для укрытия людей, а позднее для проведения культовых обрядов. В каменных лабиринтах этого урочища насчитывают 87 гротов и пещер. Исследователями зафиксировано множество петроглифов и рисунков, возраст которых исчисляется от позднего палеолита до средневековья. В настоящее время это урочище имеет статус историко-археологического музея-заповедника «Каменная могила», который является филиалом музея-заповедника «Херсонес Таврический», расположенного близ Севастополя.

Природно-заповедный фонд Запорожской области составляют 2 национальных парка, 1 региональный ландшафтный парк, 227 заказников, 95 памятников природы, 3 заповедных урочища. Ландшафтное разнообразие южной части области представлено в Приазовском национальном природном парке, охватывающем акваторию Молочного лимана, а также Бердянскую косу, Федотову косу, правый берег лимана Сивашик, участок поймы реки Берды. На плакорах, прилегающих к приморской абразионной равнине на участке от Федотовой косы до обрывов Обиточного залива, узкой полосой представлены типчаково-ковыльные степи с доминированием ковылей Лессинга и украинского. На косах и по побережьям лиманов распространены суккулентно-травянистые настоящие солончаки. В целом парк обеспечивает сохранение, воспроизводство уникальных комплексов лиманов Азовского моря и сохранившихся от сплошной распашки береговых настоящих степей.

Еще один национальный природный парк «Великий Луг» был создан в 2006 г. в долине Днепра, объединив региональный ландшафтный парк «Панай», орнитологический заказник «Большие и Малые Кучугуры», ландшафтный заказник «Крутосклоны Каховского водохранилища». После разрушения плотины Каховского водохранилища ландшафты национального природного парка «Великий Луг» претерпели катастрофические изменения, масштабы которых необходимо еще оценить.

Перспективы развития природно-заповедного фонда Запорожской области могут быть связаны с созданием ключевой ландшафтной территории в ранге ООПТ кластерного типа на юго-западной окраине Приазовской возвышенности, включая останцовые горы и верховья рек, представляющих собой горные водотоки с порогами. Сохранение ключевых ландшафтов останцовых гор Приазовской возвышенности имеет в настоящее время особую актуальность в связи с разработкой ряда месторождений полезных ископаемых непосредственно на скальных вершинах. Их дальнейшее освоение угрожает исчезновением уникальных археологических, геологических, ботанических раритетов.

Урочище Каменная Могила

Глодовские скалы на реке Берде

Ландшафтно-археологический музей «Каменная могила»

В парке «Дубрава». Мелитополь. В. Сиохин, А. Чибилёв, Р. Кишкань.

Побережье и акватория Азовского моря

Река Берда

Обвально-оползневый участок на побережье Азовского моря у с. Ботиево

Дуб-патриарх в городском парке Мелитополя

Долина реки Берда

Обиточная коса

На восточном побережье Молочного лимана

Семиствольный дуб в с. Заречном

Памятник И.И. Корнису в Старобердянском лесничестве

ГЛАВА 3. ЛАНДШАФТЫ ДОНЕЦКОГО РЕГИОНА

Пионник в Хомутовской степи

Глава 3. ЛАНДШАФТЫ ДОНЕЦКОГО РЕГИОНА (ДНР)

В физико-географическом отношении территория ДНР целиком расположена в подзоне северной степи на юго-западе Восточно-Европейской равнины. В соответствии со схемой физико-географического районирования (Атлас, 1978, с. 162), на территории республики представлены ландшафты пяти областей трех северо-степных провинций: Донецкой, Левобережно-Днепровской и Приазовской провинций. Крайний север региона по левобережью Северского Донца входит в состав обширной Донецко-Донской северо-степной провинции, охватывающей область Старобельского плато на юго-западе Среднерусской возвышенности, большая часть которой представлена в ЛНР и Ростовской области. В пределах ДНР в ландшафте этой провинции выделяются увалистые междуречья рек Оскол, Жеребец, Красная, широкая долина Донца с пойменными лесами и лугами, урочище Святые Горы, составляющее основу одноименного национального парка, площадью более 40 тыс. га. По имеющимся оценкам, около 80 % территории парка было охвачено военными действиями, начиная с 2014 г. Между Старобельским плато и Донецкой возвышенностью хорошо выражена в ландшафте Придонецкая террасовая равнина шириной от 6 до 30 км. Большая ее часть представлена в ЛНР. Пойма Северного Донца двусторонняя, шириной до 3 км. На правобережье Донца расположен заповедный участок «Меловая флора» с уникальным бором сосны и меловыми и байрачными дубравами. Большая часть республики расположена в пределах Донецкой северо-степной провинции, охватывающей Донецкую возвышенность с одноименным кряжем, который тянется от среднего течения Донца в Харьковской области через всю ДНР, ЛНР и заканчивается в низовьях Донца в Ростовской области. Возвышенность дренируется правыми притоками Донца: Каменный Торец, Бахмут, Лугань. Южные склоны Донец кой возвышенности рассечены долинами рек бассейна Азовского моря: Кальмиус, Крынка и их притоки.

Донецкая возвышенность имеет в своем основании разрушенное складчатое сооружение, образовавшееся во время герцинского орогенеза и осложненного сбросами, надвигами, а также складчато-глыбовыми движениями мелового, палеогенового и неогенового периодов. В орографическом отношении Донецкая возвышенность представляет собой сочетание междуречных пространств и долинно-балочной сети, нередко приобретающих горный характер. В пределах ДНР область Донецкой возвышенности имеет четко выраженные границы. На севере – это правый высокий берег Донца, на юге – Приазовская возвышенность с выходами кристаллических пород. Средняя высота возвышенности равна 200–300 м с высшей отметкой в пределах ДНР – гора Саур-Могила. Характернейшей особенностью ландшафта Донецкой возвышенности является широкое развитие плакорного типа местности на водоразделах, полностью распаханного и используемого для прокладки транспортных магистралей.

Академик П.И. Степанов, изучавший геологию Донбасса, отнес Донецкий кряж к районам с обратным рельефом, где синклинали являются возвышенными, а антиклинали – пониженными частями. Это несовпадение объясняется различием интенсивности размыва горных пород.

Таким образом, главнейшими типами местности Донецкой возвышенности являются плакорный и долинно-балочный, приобретающие облик придолинных (и приречных) низкогорий. Густота овражно-балочной части здесь составляет 0,5–1 км на 1 км². Песчаники и известняки каменноугольного возраста, как более стойкие против процессов выветривания по сравнению с глинистыми и углистыми сланцами, часто образуют каменистые гривки, кряжики, природные «могилы», создавая своеобразный ландшафт, который можно выделить как останцово-водораздельный тип местности.

Наряду с естественными типами местности (плакорным, долинно-балочным, останцово-водораздельным) на Донбассе в результате интенсивных горных разработок сформировался антропогенный карьерно-отвальный тип местности с разнообразными формами рельефа: терриконами, шурфами, карьерами, которые за последние 150 лет стали неотъемлемой частью местного ландшафта. Безусловно, особое воздействие на ландшафты оказали военные действия

гражданской войны, Великой Отечественной и современные, которые представлены так называемыми беллигеративными ландшафтами в виде окопов, копаниров, многочисленными воронками взрывов и т. д.

В юго-западной части ДНР к западу от Донецкой возвышенности и к северу от Приазовской возвышенности представлены северостепные ландшафты Приднепровской низменности, которые ограничены бассейном реки Мокрые Ялы. Это район так называемой Конско-Ялынской впадины, в пределах которой пониженные поверхности кристаллических пород Приазовского массива покрыты морскими и континентальными осадочными отложениями палеогенового, неогенового и четвертичного возраста. Гидрографическая сеть здесь слабо развита и представлена рекой Мокрые Ялы с притоками Кашлагачем и Шайтанкой. Здесь преобладают высоты 100–150 м, рельеф слегка волнистый, слабо расчлененный. Преобладают типы местности: водораздельно-плакорный, надпойменно-террасовый лессовый, пойменный и долинно-балочный. В доагрокультурную эпоху плоские равнины были покрыты разнотравно-типчаково-ковыльной степью. Естественная лесная растительность была представлена по балкам и долинам рек дубравами, от которых остались небольшие рощи.

Значительную часть юга ДНР занимает северостепная провинция Приазовской возвышенности, которая соответствует одноименному массиву Азово-Подольского кристаллического щита. Данный массив простирается за пределы ДНР в юго-восточную часть Запорожской области. Водораздельные пространства Приазовской возвышенности слабоволнисты и расчленены глубокими речными долинами, балками и оврагами. Его поверхность расчленена верховьями рек Кальчик, Сухая и Мокрая Волноваха, Берда, Каратюк, средним течением реки Кальмиус. Волнистый рельеф возвышенности с куполовидными повышениями базальта, полей с причудливыми нагромождениями округлых зооморфных скал. Наибольшие высоты достигают отметки 278 м.

Для Приазовской возвышенности характерны ковыльно-разнотравные степи, ныне распаханные, а также петрофитные степные участки на элювии кристаллических магматических пород. Сохранившиеся леса представляют колки – байрачные дубовые рощицы с примесью клена и ясеня. Среди них Староигнатьевский дубово-кленовый лес – реликт древних лесов Приазовья. Значительную площадь занимают лесокультурные насаждения, в том числе Великоанадольский лес, заложенный А.А. Граффом в первой половине XIX века, а затем служивший опытным участком лесомелиоративных мероприятий экспедиции В.В. Докучаева. В пределах Приазовской возвышенности находятся два участка заповедника «Степь Донецкая» – Каменные Могилы и Кальмиусская степь. Для данной провинции характерны следующие типы местности: водораздельно-плакорный, останцово-водораздельный мелкосопочный, долинно-балочный, надпойменно-террасовый, пойменный.

На крайнем юге ДНР область Приазовской возвышенности сменяется областью Приазовской низменности. Она охватывает неширокую (до 35 км) приморскую равнину в низовьях рек Кальмиус, Грузский Еланчик. Вдоль берега моря местами сохранилась древняя морская терраса, которая к западу от устья Кальмиуса разрушена современной абразией. В сложении приморской равнины принимают участие мощная толща осадочных пород мезо-кайнозоя, в том числе неогеновые ракушечные известняки с прослоями глины и лессовидными суглинками. На побережье Азовского моря низменность заканчивается обрывистыми уступами либо косами, оползневыми нагромождениями, узкими песчаными пляжами. Для Приазовской низменности характерны типы местности: водораздельно-плакорный, надпойменно-террасовый лессовый, пойменный, приморский обрывисто-береговой, приморские песчаные косы.

На территории Донецкой области в XX веке шло формирование первого на юго-западе степной зоны СССР заповедника кластерного типа.

Современная сеть объектов природно-заповедного фонда этой территории стала разрабатываться в начале XX века, когда по инициативе научных работников Мариупольского краеведческого музея стали совершаться экспедиции в приазовские степи в поисках сохранившихся уголков первозданной природы.

В настоящее время после ряда

Гранитные останцы на Приазовской возвышенности

преобразований и переименований в ДНР функционирует государственный природный заповедник «Степь Донецкая», созданный в 2022 г. и объединяющий 4 отделения:

– Хомутовская степь – 1030,4 га;

– Каменные Могилы – 289,2 га;

– Кальмиусское – 579,6 га;

– Меловая флора – 1134,0 га.

– Хомутовская степь расположена в пределах Приазовской береговой равнины, занимая слабоволнистое плато на левобережье реки Грузский Еланчик с перепадом высот от 150 до 70 м. Плато в пределах заповедного участка расчленено балками Климушанской, Брандтской, Красным Яром. Хомутовская степь относится к ксеротическому варианту разнотравно-типчаково-ковыльных степей. За последние десятилетия здесь наблюдаются процессы зарастания степными кустарниками, низкорослыми деревьями груши обыкновенной и яблони ранней. Повсеместно разрастаются куртины терна, караганы кустарниковой, жостера, бобовника, вишни кустарниковой, шиповников. Резко сокращаются площади ковыльных степей. Визитной карточкой Хомутовской степи являются два обширных участка зарослей пиона тонколистного. Пионники, как правило, это бывшие «тырла» – места выпаса и отдыха домашнего скота – лошадей и коров. В начале XX века Хомутовская степь служила пастбищем и сенокосом донских казаков. В 1926 г. здесь был установлен заповедный режим. С 1961 г. участок вошел в состав Украинского степного заповедника, и здесь же была создана его центральная усадьба.

Отделение заповедника «Степь Донецкая» «Каменные могилы» расположено на юго-восточной окраине Приазовской возвышенности, представляющей собой восточную оконечность обширного кристаллического щита. Выходы кристаллических пород – гнейсов, мигматитов, гранитов образуют здесь небольшие гряды с отдельными сопками, которые возвышаются над лощинами на 80–100 м. Вершины и склоны сопок и гряд украшают каменные скульптуры зооморфного и антропоморфного характера.

В целом растительность «Каменных могил» характеризуется как петрофитный вариант разнотравно-типчаково-ковыльных степей. Во флоре отделения «Каменные могилы» присут-

Гранитные скалы «Каменные могилы»

ствует немало узколокальных эндемиков, что объясняется тем, что Приазовская возвышенность не затапливалась морем и не покрывалась ледником.

Кальмиусское отделение было создано в 2008 г. и вошло в состав заповедника «Степь Донецкая» в 2022 г. Участок расположен в долине реки Кальмиус и представляет собой каменистую степь с обнажениями гранитов как в виде скал и округлых образований, так и в виде плоских каменистых полей. Река протекает в русле в виде каньона. Растительность представлена петрофитно-разнотравно-ковыльной степью. Во флоре присутствуют редкие эндемичные виды, связанные с гранитным субстратом.

Национальный природный парк «Меотида» был образован в 2022 г. после ряда реорганизаций и включает в себя три участка с акваторией и побережьем Азовского моря общей площадью более 14 тыс. га. Это участки: залив и коса Кривая, остров Ляпина с прилегающей акваторией и коса Белосарайская с заливом. Всего в состав национального парка «Меотида» включено 24 участка. Большинство из них расположено на побережье Азовского моря от границы с Ростовской областью до Белосарайского залива. Уникальность ландшафта «Меотиды» образует сочетание разнообразных приазовских ландшафтов: сеть проток, устьев малых рек, озер, лиманов, заливов, песчаных пляжей и кос, лагун береговых, останцов коренных пород. Кроме приморских урочищ, в состав национального парка включены степные участки, расположенные на удалении от моря: Харцызская балка, урочища в долинах рек Грузский Еланчик, Берда, Каратюк, Темрюк, а также «Половецкая степь», «Старченковская степь», урочище Святилище с каменными сооружениями неолита. Создание национального парка «Меотида» – заслуга донецких экологов Г.Н. Молодана, Р.В. Кишканя, Г.А. Марченко.

В пределах Донецкой возвышенности основной ключевой ландшафтной территорией является республиканский ландшафтный парк «Донецкий кряж». Несмотря на то, что Донецкая возвышенность расположена в подзоне северной степи, облик ландшафта имеет лесостепной вид. Неслучайно известный советский ландшафтовед Ф.Н. Мильков выделял здесь «Южнолесостепную провинцию Донецкого кряжа» (Мильков, 1976). Повышенная лесистость этой территории связана с явлением вертикальной дифференциации ландшафтов, значительной расчлененностью рельефа, наличием благоприятных грунтов, выклиниванием родниковых вод, а также лесохозяйственной деятельностью. Общая площадь парка около 7,5 тыс. га. Более половины его территории составляют разнотравно-типчаково-ковыльные степи. Менее половины территории занимают байрачные и пойменные леса, фрагменты реликтовых дубрав, а также искусственные лесопосадки. В долинах рек ландшафт парка приобретает низкогорный вид. Высшей точкой парка является гора с курганом Саур-Могила, где создан мемориальный комплекс, посвященный событиям времен Великой Отечественной войны, разрушенный во время военных действий 2014–2015 гг., ныне восстановленный и обновленный.

В северной части ДНР в долине реки Донец на южной оконечности Донецко-Донской северостепной провинции в 1997 г. был создан национальный парк «Святые Горы» площадью 40,5 тыс. га. Создание заповедника в районе Святогорского монастыря было предусмотрено первым проектом Постоянной Природоохранительной комиссии ИРГО, разработанным В.П. Семеновым-Тян-Шанским в 1917 г. (Столетие, 2012). В состав национального парка входит город Святогорск. На территории парка огромную ценность составляют старовозрастные дубравы, реликтовые боры с меловой сосной, участки с эндемичной меловой растительностью.

Военные действия, которые охватили территорию Донбасса, начиная с 2014 г., нанесли огромный ущерб экосистемам ключевых ландшафтных территорий. Требуются научные разработки и специальные природоподобные технологии для восстановления этих объектов.

Виктор Сиренко и Александр Чибилёв в «Каменных могилах». 2013 г.

Заповедник «Степь Донецкая». «Каменные могилы»

Александр Чибилёв, Геннадий Молодан и Виктор Сиренко. Водопад на реке Каратыш

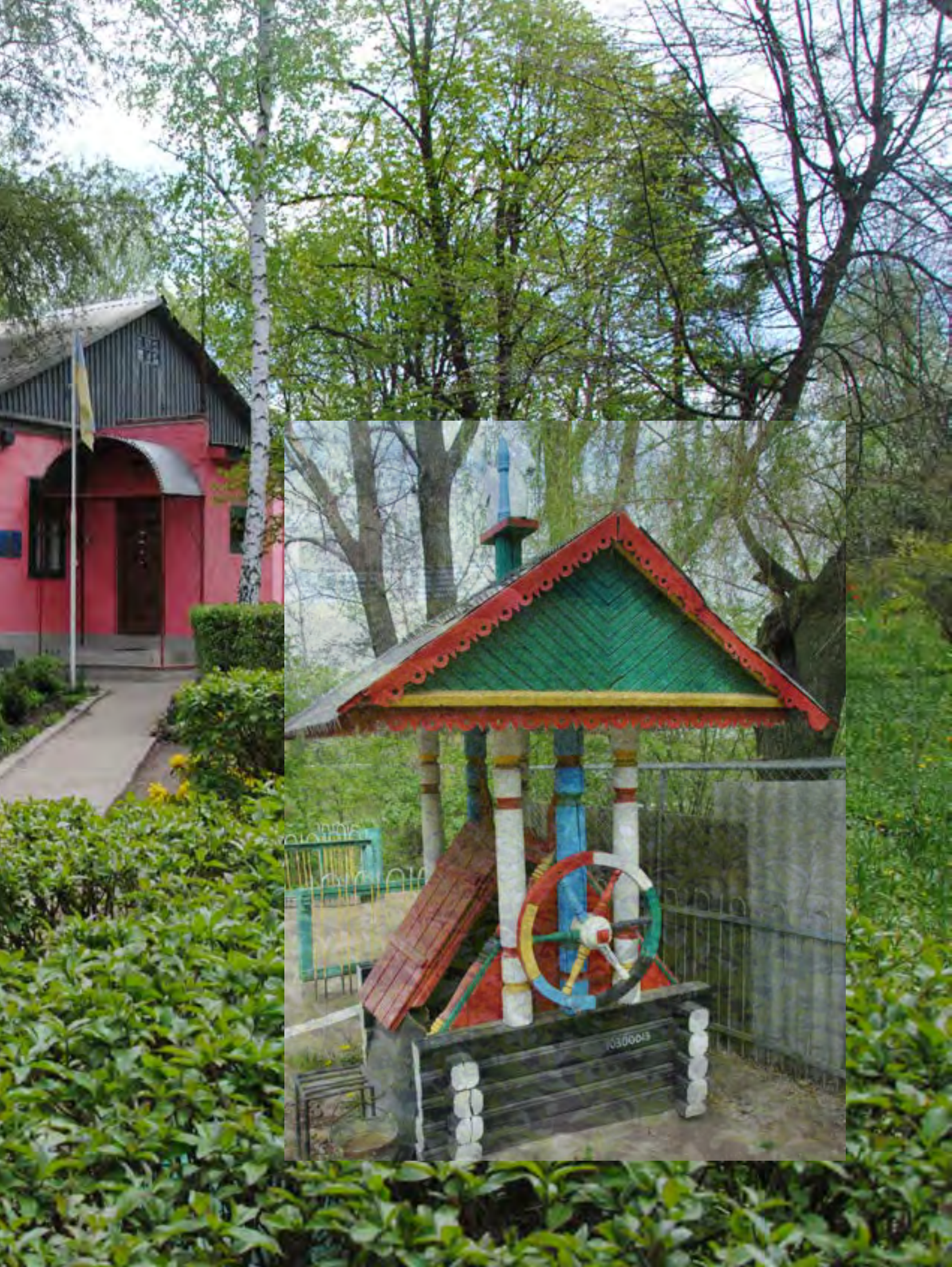
«Каменные могилы»

Скальные обнажения в «Каменных могилах»

В Хомутовской степи. Заповедник «Степь Донецкая»

Отделение заповедника «Степь Донецкая». Хомутовская степь

Усадьба заповедника в Хомутовской степи



Дмитрий Иванович Багалей
(1857–1932)

«Донецкая скала – дивное создание дивного художника Природы. По правому берегу Донца идут высокие горы, покрытые вековыми дубами, изредка соснами или кленовыми ... деревьями. Из кряжа этих гор восстает перед вами живой великан, весь белый. Величаво оперся он на горы и спокойно смотрится в струю Донца непокойного – это меловая скала Донецкая с пятью конусами, едва приметно скрепленная несколькими рядами кремней. Смотрите на нее из-за Донца десять, двадцать раз в день – и не скажете: довольно! Невыразимо красив вид ее. А если взойдете на вершину скалы или соседней с ней горы – перед вами даль, изумительная по разнообразию и картинности видов».

Д.И. Багалей 1887

Святогорская Лавра (Р. Кишкань)

Отделение заповедника «Степь Донецкая». Река Кальмиус

Кальмиусская степь. Заповедник «Степь Донецкая»

Кальмиусская степь. Заповедник «Степь Донецкая»

Выходы гранитов в Кальмиусской степи

Река Кальмиус

Амвросиевская меловая гора

Дмитрий Иванович Менделеев
(1834–1907)

«В поездках по Донецкому краю я был поражен неисчерпаемыми его богатствами, которые превосходят все виденное ранее не только в России, но и в других частях Европы и Америки, которые посещал для изучения их промышленности».
Д.И. Менделеев, 1888

Донецкий кряж

Портрет Д.И. Менделеева в кабинете ректора Донецкого ГТУ

«С севера и востока каменноугольная область окружена Донцом, уголь находится на восточном (левом) берегу Донца. Весь угольный край изрезан притоками этой реки. Оттого она и дала свое название всему каменноугольному бассейну. А Донец, или, как его называют в географиях, Северный Донец, «падает в Дон, по которому еще Петр Великий отправлял свои корабли к морю, тут ход пароходам, подъем возможен почти до Ельца, и, следовательно, чрез Донец есть возможность попасть углю водным путем в центр России… Донской бассейн хотя и много меньше Волжского или Днепровского, но все же громаден».

Д.И.Менделеев «Будущая сила, покоящаяся на берегах Донца» в журнале «Северный Вестник», № 10, 1888

«Думаю я, что эти соображения достаточно объясняют притчу о Донце, его современную непригодность для судоходства и великую пригодность для живописцев, в его прелестном нетронутом виде, с нависшими скалами, с висящими деревьями, которые завтра могут упасть в воду и ее заградить, с байдачными и всякими другими мельницами – вместо пароходов, с переменным руслом, с перекатами и бродами, а рядом с омутами и глубокими плесами, с красивыми петлями извилин и заливов, с косами против балок, словом, со всей прелестью природного неблагоустройства. Спешите, А.И.Куинджи, И.И.Шишкин, - скоро ничего этого не найдете, уголь повезут, дым повсюду, берега поравняют, одумаются ведь когда-нибудь, хоть лямкой и не потянут».

Д.И.Менделеев «Будущая сила, покоящаяся на берегах Донца» в журнале «Северный Вестник», №10, 1888

Ручей в «Балке Скелевой»

Ландшафтный заказник «Балка Скелевая»

Урочище Каньон в заказнике «Балка Скелевая»

Пороги на реке Крынка

Известняковая скала у с. Благодатного

Евграф Петрович Ковалевский
(1790–1867)

С легкой руки Ковалевского термин «Донецкий кряж» навсегда вошел в нашу историю: «В Екатеринославской губернии и прилегающей к ней части Войска Донского простирается особенный горный кряж... его по имени Донца, представляющего самую занимательную оного сторону, можно называть Донецким… Горные степи, составляющие большую часть Донецкого кряжа, заслуживают особенное внимание наблюдателя. Во многих местах они расстилаются по всем направлениям, тогда взор не встречает на них ни селений, ни лесов, ни продолжительных возвышений. Они сливаются с горизонтом неба и представляют гладкую поверхность моря, на которой изредка показываются маяки: это курганы, оставшиеся от кочевавших некогда в сих местах древних народов».
Ковалевский Евграф Петрович «Опыт геогностического исследования в Донецком горном кряже» // Горный журнал, 1827. Кн. 02 (февраль).

Урочище Дубовое на Донецком кряже

Аллея половецких изваяний в Великоанадольском лесничестве

Музей леса в Великоанадольском лесничестве

У барельефа В.Е. Граффу в Великоанадольском лесничестве

Заказник Зуевский

Осень на Донецком кряже

ГЛАВА 4. ЛАНДШАФТЫ ЛУГАНСКОГО РЕГИОНА

Провальская степь

Глава 4. ЛАНДШАФТЫ ЛУГАНСКОГО РЕГИОНА (ЛНР)

В соответствии со схемой физико-географического районирования (Атлас, 1978, с. 162), территория ЛНР расположена в пределах двух провинций: Донецко-Донской и Донецкой возвышенной северостепной. Граница между ними в пределах республики проходит по широтному отрезку среднего течения реки Донец.

Северная часть ЛНР относится к южной оконечности Среднерусской возвышенности и представлена обширным Старобельским плато. Южная часть республики – это Донецкая возвышенность (Донецкий кряж), которая распространяется на юг и восток, охватывая ДНР и Ростовскую область.

Между Старобельским плато и Донецким кряжем широкой полосой (до 30 км) простирается Придонецкая террасовая равнина. В пределах этой равнины выделяются два основных типа местности: пойменный, надпойменно-террасовый с уступами между ними высотой 10–16 м. Часть надпойменно-террасового типа рельефа трансформирована эоловыми процессами, что позволяет здесь выделить бугристо-песчаный тип местности. Для него характерны образованные ветром песчаные дюны высотой до 12 м, которые возвышаются над многочисленными котловинами, в которых встречаются озера.

Старобельское плато охватывает южные отроги Среднерусской возвышенности. Характернейшей чертой ландшафта этой области являются субмеридиональные долины рек Жеребец, Красная, Боровая, Айдар, Деркул, Камышная. Особенностью большинства междуречий этих рек является то, что они имеют более высокие восточные края, они круто опускаются к рекам, а западные – более низкие. В связи с этим правобережья сильно изрезаны короткими оврагами и балками. Верховья некоторых соседних балок соединяются и, разрезая коренной склон, образуют островные горы. Классическим примером является Городищенская гора в долине Деркула у с. Городище. Гора возвышается над урезом воды реки Деркул на 60 м и имеет абсолютную высоту 172 м. Поверхность горы абсолютно плоская, как и поверхности плато, от которого она отделилась. Они расчленяют лессовые возвышенные равнины с обыкновенными черноземами, полностью распаханными. Участки обедненных степей сохранились лишь на склонах. На правых высоких и крутых склонах долин перечисленных рек, а также в обрывах балок и оврагов повсеместно из-под растительности белеют меловые склоны. Для Старобельской северостепной области характерны пойменный, надпойменно-террасовый, плакорный, склоновый меловой, долинно-балочный типы местности.

Южная часть ЛНР, охватывающая правобережное по отношению к Донцу пространство, относится к Донецкой возвышенности (Донецкой возвышенной северостепной области). По мере удаления от долины реки Донец в этой части республики можно выделить три района.

Первый из них (Луганский) охватывает бассейны нижнего течения рек Лугань и Луганчик. Южная граница этого района совпадает с северными пределами выходов каменноугольных отложений. Ландшафтную структуру этого района образуют водораздельно-плакорный, останцово-увалистый, овражно-балочный (склоновый) типы местности, а также вдоль рек – пойменный и надпойменно-террасовый.

Южнее, охватывая бассейны верхнего течения рек Большая Каменка, Лугань и Луганчик, располагается район северного склона Донецкого кряжа. Особенности ландшафта этого района определяются отложениями каменноугольных пород и их сложной тектоникой. Для района характерны грядово-ложбинный рельеф и распространение водораздельно-плакорного, останцово-увалистого и волнисто-купольного типа местности. Долины рек и балки приобретают здесь вид горных ущелий.

Еще южнее расположен район юго-восточной части Донецкого кряжа с высшей отметкой гора Могила Мечетная (367 м). Особо следует отметить Нагольный кряж. Он представляет собой две параллельные гряды возвышенных холмов с участками нетронутой степи. Рельеф здесь осложнен узкими гребневидными грядами, гривами и куполами. В геологическом строении принимают участие каменноугольные отложения, г.о., песчаники и известняки. Для района Нагольного кряжа характерно сочетание разных типов местности: останцово-увалистого, волнисто-купольного, овражно-балочного, известняково-карстового.

Начало формирования природно-заповедного фонда ЛНР (бывшей Луганской и Ворошиловградской областей) было положено в двадцатые годы прошлого столетия путем создания отдельных заказников местного

Антон Павлович Чехов
(1860–1904)

«Жил я последнее время в Донской Швейцарии, в центре так называемого Донецкого кряжа: горы, балки, лесочки, речушки и степь, степь, степь ... Широкая, бесконечная равнина, перехваченная цепью холмов. Теснясь и выглядывая друг из-за друга, эти холмы сливаются в возвышенность, которая тянется ... до самого горизонта и исчезает в лиловой дали ... Загорелые холмы, буро-зеленые, вдали лиловые, со своими покойными, как тень, тонами, равнина с туманной далью и опрокинутое над ними небо, которое в степи, где нет лесов и высоких гор, кажется страшно глубоким и прозрачным...»
А.П. Чехов (из письма Н. Лейкину 5 мая 1887 г.)

Песчаниковая гряда на отделении «Провалье» Луганского заповедника. Грушевский участок

???

Урочище Чеховская Криница

Павел Иванович Степанов
(1880–1947)

«Окрестности этого села, после обширных степных площадей водоразделов, поражают своею живописностью. Здесь на каждом шагу наталкиваешься на картины, свойственные горным странам, с крутыми скалистыми обрывами, осыпями щебня и быстрыми ручейками…. Естественно, что окрестности села Нагольного (так в те времена именовалась Нагольно-Тарасовка) на общем фоне однообразной степи должны были оставлять у исследователей, посещавших этот край, впечатление горной страны. И действительно, у целого ряда авторов встречаем термин: «отрога» или «кряжа Нагольного»
П.И.Степанов 1913

Нагольный кряж

значения, которые после объединения в 1968 г. составили основу Луганского государственного природного заповедника. В настоящее время в состав заповедника входят четыре отделения:

– Провальская степь (1927 г., в составе заповедника с 1975 г.) – 575 г;

– Стрельцовская степь (1931 г., в составе заповедника с 1968 г.) – 1035 га;

– Станично-Луганское (1968 г.) – 498 га;

– Трехизбенская степь (2008 г.) – 3281 га.

Общая площадь заповедника на 2024 г. составляла 5403 га.

Отделение заповедника «Провальская степь» состоит из двух участков: Калиновского (299,61 га) и Грушевского (287,89 га). Поводом для организации заказника местного значения в 1927 г. была инициатива ботаников В.И. Талиева и Е.М. Лавренко изучить и сохранить уцелевшие фрагменты степей на пастбищных угодьях Провальского конного завода. Участки заповедника находятся на наиболее возвышенной части (325 м) Донецкого кряжа. Ландшафт этой территории отличается чередованием узких и глубоких речных долин и балок с крутыми увалами, грядами. Коренные породы – песчаники и сланцы – обнажаются на обрывистых склонах в виде пачек или выходят в виде гребней на вершинах увалов. На Калиновском участке наклонное плато круто обрывается к слиянию рек Провалье и Калиновой, образуя скалистый уступ.

На Грушевском участке выделяются пять гряд, которые разделяют межгрядовые ложбины с перепадом высот до 40 м. Вдоль границы ЛНР с Ростовской областью протекает ручей Грушевой, на котором построен пруд Катарал. Растительность «Провальской степи» представлена разнотравно-типчаково-ковыльными степями с участием лугово-степных видов. На Калиновском участке по берегу реки Провалье сохранился байрачный лес с дубом, кленом и ясенем.

Отделение Луганского заповедника «Стрельцовская степь» первоначально было заповедано в 1931 г. для сохранения крупной колонии степного сурка. Некоторое время (1961–1968 гг.) она входила в состав Украинского степного заповедника. В XVIII – начале XX века эти угодья принадлежали Стрельцовскому конному заводу из группы Беловодских конезаводов.

В физико-географическом отношении Стрельцовская степь расположена на Меловом Юге Среднерусской возвышенности на востоке Старобельского плато. Она занимает участок волнистого наклонного водораздела между балками Глиняной и Крейдяным яром, впадающими в долину реки Черепахи (бассейн реки Камышной). Большую часть территории Стрельцовской степи занимают разнотравно-злаково-карагановые сообщества. В последние десятилетия из-за отсутствия выпаса возрастает закустаренность степи: наблюдается увеличение площади, покрытой караганой, спиреей зверобоелистной, шиповником, миндалем низким.

Дирекцией ООПТ Луганской Народной Республики подготовлены предложения по расширению отделения «Стрельцовская степь» в северо-восточном и юго-западном направлениях. Расширение «Стрельцовской степи» позволит увеличить ее площадь на 350 га и включить бывшие пастбища племсовхоза, на которых сохранилась уникальная «плантация» пиона тонколистного в злаково-кустарниковой степи.

Станично-Луганское отделение Луганского заповедника занимает пойму и надпойменную террасу Северского Донца в районе крутой излучины, где река огибает высокие склоны Донецкой возвышенности. Пойма реки занята дубовыми и вязово-дубовыми лесами, а в понижениях обычны ветлово-осокоревые и ольховые насаждения. Надпойменная терраса в районе заповедника возвышается над поймой крутым уступом на 3–7 м. Встречаются вытянутые песчаные дюны высотой до 5 м и котловины выдувания. В 1950-е гг. на песках террасы были посажены культуры сосны. Ландшафты и биота отделения серьезно пострадали от военных действий начиная с 2014 г.

Отделение «Трехизбенская степь» было создано на территории бывшего военного полигона. Расположено на второй надпойменной террасе левобережья реки Северский Донец и его левого притока – реки Айдар. Большую часть этой территории занимает массив псаммофитной степи. Лесная растительность представлена сообществами кустарниковых ив и естественными колками из березы, ольхи и тополя.

На левобережье реки Деркул в 1971 г. в качестве ботанического резервата был создан заказник «Юницкий». В его состав входят несколько кластеров: участок ныне сильно облесенной целинной степи, выделенный в 1892 г. В.В. Докучаевым, и два участка лесных

Выходы песчаников на отделении «Провальская степь» Луганского заповедника

культур вдоль реки Деркул и у сел Городище и Первомайск.

Всего на территории ЛНР выделено более 40 ООПТ местного значения, однако они не отражают ландшафтного разнообразия региона, и работа по формированию сети природно-заповедного фонда должна продолжаться. Одной из таких территорий является район Нагольного кряжа на юге ЛНР.

Нагольный кряж является одной из самых уникальных ключевых ландшафтных территорий ЛНР и всего Донбасса. Он является составной частью всего Донецкого кряжа, но выделяется своими петрографическими и минералогическими редкостями. В тектоническом отношении кряж приурочен к антиклинальным складкам, к которым присоединяется субмеридиональное поднятие – вал Степанова. Ландшафт кряжа представляет собой сочетание водораздельных плакоров, которые сменяются слабохолмистой местностью с одинокими холмами высотой более 220 м. Многие из них соответствуют антиклинальным куполам с кварцевыми жилами и известны под названиями Центральный (возвышается над поймой реки Нагольной на 150 м), Острый Бугор, Дьяковский, Грибоваха. Склоны кряжа изрезаны верховьями рек Кальмиус и Миус (с притоками Крынка и Нагольная).

В ряде мест в пределах распространения известняков карбона наблюдаются карстовые формы: пещеры, гроты, воронки.

В пределах Нагольного кряжа представлены петрофитные степи, которые хорошо сохранились на междуречных грядах, приречных и прибалочных склонах. Типичные разнотравно-типчаково-ковыльные степи фрагментарно представлены на плакорах среди распаханных полей. Склоны и днища балок заросли байрачными лесами с кленом, дубом.

Еще в советское время на одном из участков Нагольного кряжа на северо-восточной окраине поселка Нагольно-Тарасовка был создан ландшафтный заказник местного значения площадью 598 га. Нагольный кряж как ключевая ландшафтная территория всей Донецкой возвышенности может рассматриваться в качестве перспективной ООПТ межрегионального и федерального значения.

Луганский заповедник. Отделение «Провалье». Калининский участок

Река Деркул у Городищенской меловой горы

Бугристые пески в долине Северского Донца

Целинный степной участок, выбранный В.В. Докучаевым в заказнике «Юницкий»

Меловые скалы Бараньи Лбы у с. Новоайдар

Меловая гора-останец у с. Городище

В долине реки Евсуг. Сенькина гора

Пионник в Стрельцовской степи

Журавский участок в Стрельцовской степи

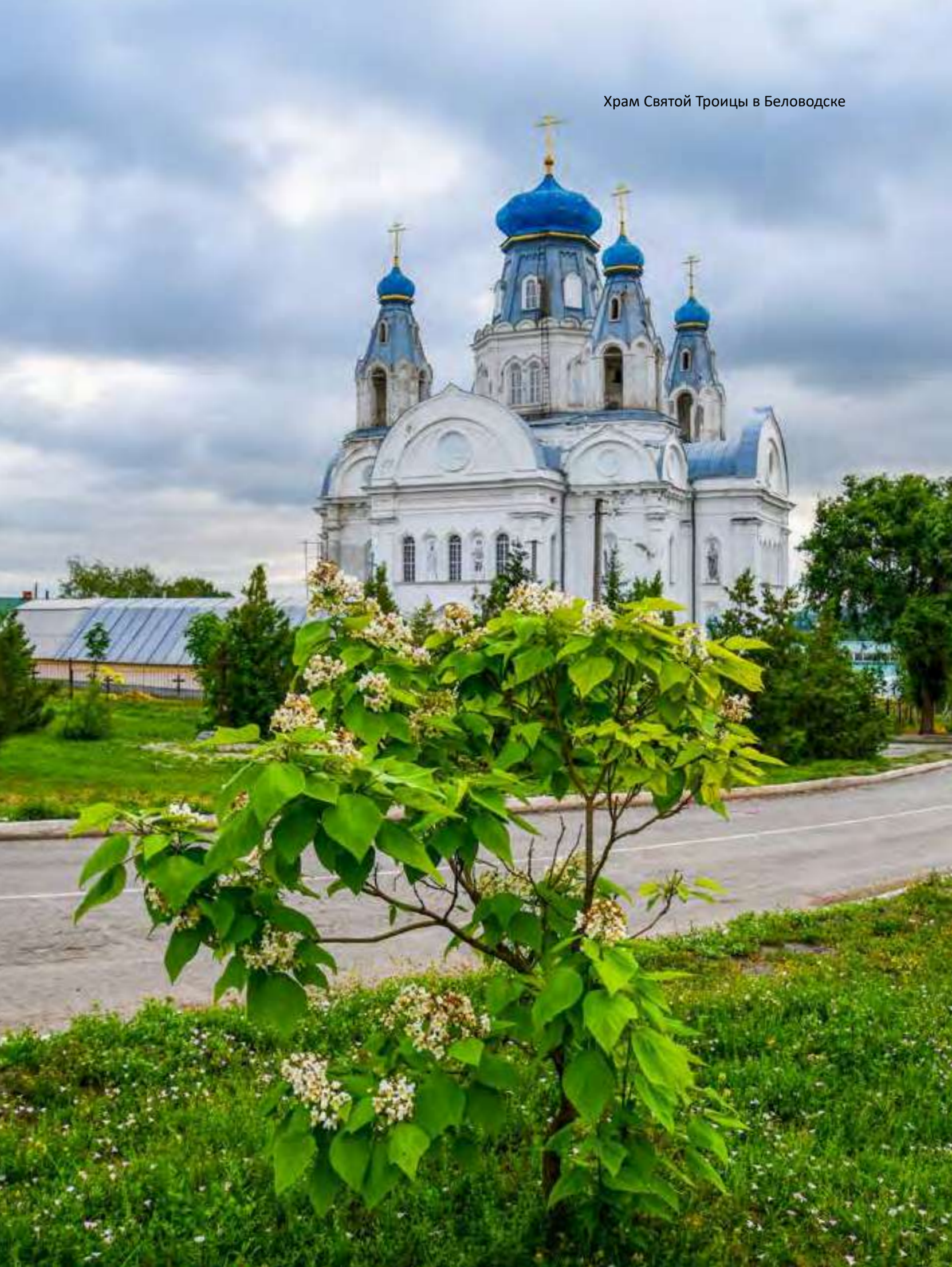
Заказник «Евсугская степь»

Участок ковыльной степи у п. Терновое

Меловой овраг в Стрельцовской степи

Дуб Провальский

Деркульский дуб на территории конезавода



Храм Святой Троицы в Беловодске

Осенний лес близ Беловодска

В Кондрашевском заказнике

В пойме Северского Донца. Озеро Глубокое

Дубрава в пойме Северского Донца. Кондрашевский заказник

ГЛАВА 5. ЛАНДШАФТЫ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Лебяжий яр у ст. Вешенский

Глава 5. ЛАНДШАФТЫ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

5.1. Природоохранительное районирование Ростовской области

Территория Ростовской области (100,6 тыс. км²) слагается из южной пониженной части Калачской возвышенности, Доно-Донецкого возвышенного междуречья, восточной части Донецкого кряжа, Доно-Сальской, Приазовской возвышенных равнин и Азово-Егорлыкской низменной равнины. С запада по правобережью Донца и по реке Кундрючья на территорию области вклинивается восточная оконечность Донецкого кряжа, на крайнем востоке представлены западные склоны возвышенности Ергени. Из других орографических структур, связанных с гидрографической сетью, можно выделить долину среднего течения Дона (на севере области) и в нижнем течении Дона (от Цимлянского водохранилища до устья), пересекающего регион с востока на запад в его центральной части. Заметными орографическими элементами в строении поверхности области являются Донская гряда на правобережье среднего Дона, Сальско-Манычская гряда на одноименном междуречье и долинообразная Манычская впадина, соединяющая Каспийский и Азово-Черноморский бассейн. Если мы попытаемся провести на карте линии, ограничивающие перечисленные орографические образования, то получим самую общую схему физико-географического районирования Ростовской области.

В ландшафтном отношении на территории региона прослеживаются три подзоны степной зоны:

– северная степь (с преобладанием обыкновенных черноземов);

– типичная степь (преимущественно на южных черноземах);

– южная степь (темно-каштановые почвы на плакорах);

На крайнем юго-востоке области (Ергени) с преобладанием полынно-типчаково-ковыльковых степей на каштановых почвах в комплексе с солонцами правомерно выделяется подзона северной полупустыни.

С целью дифференцированного подхода к планированию сети территориальной охраны природы предлагается следующая схема природоохранительного районирования Ростовской области:

1. Среднедонской район (южная оконечность Калачской возвышенности, долина Дона с аренными песками и холмистое Донское правобережье, включая Донецкую гряду).
2. Район Доно-Донецкой возвышенности (Деркул-Калитвинское междуречье, левобережная часть бассейна реки Калитвы на юг до низовьев Северского Донца и до долины Нижнего Дона, бассейн реки Чир).
3. Район ростовской части Донецкого кряжа.
4. Северо-Приазовская возвышенная равнина.
5. Долина Нижнего Дона (от Цимлянского водохранилища до Таганрогского залива).
6. Доно-Манычское междуречье (Доно-Сальская возвышенная равнина, долина реки Сал, Сальско-Манычское междуречье и одноименная гряда).
7. Доно-Егорлыкская низменность (северная часть Кубано-Приазовской низменности).
8. Западные Ергени (ростовская часть Ергенинской возвышенности).

Предложенное природоохранительное районирование, частично не совпадающее с физико-географическим районированием, позволит планировать относительно равномерную репрезентативную непрерывную сеть ООПТ, максимально охватывающую геолого-геоморфологическое, ландшафтное и биологическое разнообразие региона. В пределах выделенных природоохранительных районов целесообразно развивать ООПТ различных категорий, в том числе заповедники, природные парки (национальные и региональные) на основе их кластерной организации.

5.2. Краткая история заповедного дела области

Ростовская область – один из самых крупных степных регионов Российской Федерации. В любом случае, когда говорят, что «область – самый степной регион» России, то это близко к истине. В связи с этим регион несет особую ответственность за сохранение степных ландшафтов.

Первые особо охраняемые природные территории в области Войска Донского стали создаваться еще в XIX веке. Так, для сохранения от истощения рыбных запасов (в первую очередь осетровых видов рыб) в 1819 г. в дельте Дона был создан Донской рыбный заповедник с жесткой охраной

Заказник «Горненский». Прохоровские скалы

Прохоровские скалы

водных и биологических ресурсов (Кучин, Цапков, 1978). По утверждению В.А. Миноранского с соавторами (2002, 2017), это был первый в Российской империи государственный заповедник, созданный Указом Правительствующего Сената от 20 февраля 1819 г.

В течение XX века предпринимались неоднократные попытки создания на территории области степного заповедника. Еще в начале XX века И.В. Новопокровский (1919, 1928) предлагал для создания заповедника бывшие табунные отводы, войсковые сенокосные участки, коннозаводческие земли, а также военный полигон близ с. Персиановка. Им было выделено пять участков целинной степи, перспективных для создания заповедника. Однако предложения И.В. Новопокровского не были реализованы.

Новый проект создания Донского степного государственного заповедника был подготовлен Г.М. Зозулиным (1961), который частично нашел свое отражение при создании заказников и памятников природы (Зозулин, Абрамова, 1986; Миноранский, Демина, 2002). Судьба предложений по созданию Донского заповедника – это наиболее яркий пример того, как далеки бывают в России реализованные проекты от научно обоснованных предложений.

Усилия ростовских естествоиспытателей привели в 1995 г. к созданию государственного природного заповедника «Ростовский». Однако создан он был не там, где планировалось, а на четырех обособленных участках, вытянутых вдоль северного борта Кумо-Манычской впадины.

Общая площадь заповедника 9464,8 га. В состав заповедника входят Островной участок (4591 га), Стариковский участок (2115,4), Краснопартизанский участок (1768,4 га) и участок «Цаган-Хаг» (990,0 га).

На Стариковском и Краснопартизанском участках представлены типчаково-ковыльные и полынно-типчаково-ковыльные степи на темно-каштановых и каштановых почвах с различной степенью засоленности.

Островной участок заповедника образуют два острова – Водяной и Горелый, прилегающая акватория озера Маныч-Гудило и небольшой участок материкового берега. Для островов характерны степные сообщества с богатым травостоем. На острове Водяном в XX веке сформировался вольный табун лошадей численностью около 300 голов, который является брендовым видом всего заповедника.

Участок «Цаган-Хаг» охватывает солончаковое озеро, а также острова и прилегающие берега с полынно-типчаково-ковыльной растительностью. Во флоре заповедника зарегистрировано 384 вида растений, шесть из них занесены в Красную книгу РФ. С созданием заповедника «Ростовский» на юге европейских степей России появились новые возможности для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия этого региона. Этому способствовало получение заповедником статуса биосферного по линии ЮНЕСКО и создание Ассоциации «Живая природа степей» в Ростовской области.

Над формированием сети степных ООПТ Ростовской области плодотворно работали ботаники Южного федерального университета под руководством О.Н. Деминой. Рассматривались перспективы создания степных резерватов разного ранга в зоне российско-украинского приграничья, на севере и востоке области, с тем чтобы сеть ООПТ отражала все разнообразие степных ландшафтов и биоты Ростовской области. По данным Л.П. Паршутиной (2010), в конце XX века слабонарушенные степные травостои на территории области составляли более 484 тыс. га, или 27,8% от общей площади всех степей. В связи с тем, что заповедник «Ростовский» не является достаточно репрезентативной для региона заповедной территорией, О.Н. Деминой (2013) подготовлены предложения по созданию Донского степного заповедника. В своих предложениях она опирается на работы классиков донского степеведения (Новопокровский, Богданов, 1927; Новопокровский, 1928; Зозулин, 1961; Балаш, Горбачев, Зозулин, 1970; Зозулин, 1973).

Необходимо отметить, что в Ростовской области, как ни в какой другой части Европейской России, были детально разработаны как научно-теоретические, так и практические подходы к созданию первого в стране полноценного степного заповедника кластерного типа. На одном из заседаний Новочеркасского отделения Русского ботанического общества К.М. Залесский сделал доклад «О степных станциях и заповедниках» (Залесский, 1918). В резолюции отделения по докладу Залесского было отмечено: «В целях более успешного изучения природы Донского края, что важно не только для науки, но и для поднятия

Водопад на реке Чир

местного сельского хозяйства, необходимо сохранение в качестве заповедников ряда участков целинных степей, этого ценнейшего, почти повсеместно исчезнувшего памятника природы» (Новопокровский, 1919). Тогда же по материалам исследований К.М. Залесского и И.В. Новопокровского были выделены шесть степных участков для организации заповедника. Гражданская война и ее последствия на «тихом Доне», коллективизация с «поднятой целиной» не позволили реализовать эти природоохранные идеи ни до, ни после войны.

К проблеме создания Донского степного заповедника во второй половине XX века вернулся Г.М. Зозулин, который писал: «Зональные, провинциальные и сформированные незональные природные биогеоценозы можно рассматривать в качестве эталонов производительности природы… Лучшей формой, при которой можно сберечь определенные зональные ландшафты, являются государственные заповедники» (Зозулин, 1973, с. 99). По его мнению, природные биоценозы должны использоваться в качестве эталонов при бонитировании и экономической оценке сельскохозяйственных земель. А еще ранее в статье «О создании Донского степного государственного заповедника» Г.М. Зозулин писал (1961, с. 1729): «Парадоксальным является тот факт, что наиболее катастрофически исчезнувший зональный естественный тип растительности – степи – до сих пор не попал в число объектов государственного заповедования… И это в то время, когда остатки степных целин интенсивно распахиваются, и близок тот момент, когда заповедовать естественные степные ландшафты будет поздно».

Степные участки, предложенные Новочеркасским отделением Русского ботанического общества, не вошли в состав созданного в 1995 г. государственного природного заповедника «Ростовский». Все четыре участка заповедника находятся в подзоне дерновинно-злаковых приманычских степей и, по мнению О.Н. Деминой, не являются эталонами зональных водораздельных степей бассейна Дона, о необходимости сохранения которых ростовские степеведы ратуют уже около 100 лет!

Наиболее последовательным сторонником создания Донского степного заповедника, задуманного 100 лет назад, является ростовский ботанико-географ О.Н. Демина. По ее мнению, необходимо включить в состав Донского заповедника все сохранившиеся участки восточно-причерноморских степей (Демина, 2013, с. 56):

– пять степных участков в истоках рек Калитва, Тихая, Чир, в верховьях реки Мечетки и балки Яблоневой в Каширском и Боковском районах;

– степные участки в верховьях балок Крутяки, Важа и в балках Егоровой, Ясеневой и Красный Конь в Чертковском районе;

– участки на Казанско-Вешенском, в том числе Песковатском, песчаном массиве, где распространены псаммофитные сообщества в сочетании с ольховыми, осиновыми, березовыми и дубовыми колками;

– меловые степи на высоком правобережье реки Дон в Верхне-Донском и Шолоховском районах с реликтовыми видами средиземноморской тимьянниковой (или иссоповой) флоры, остатки байрачных дубрав и зарослей степных кустарников.

Большая работа по обоснованию создания новых ООПТ, направленных на сохранение биоразнообразия и ведение Красной книги Ростовской области, была выполнена ботаниками Южного федерального университета. В публикациях (Федяева и др., 2009; Федяева и др., 2012; Федяева и др., 2008; Шишлова и др., 2019; Шишлова и др., 2012) даны конкретные предложения по развитию сети природных резерватов в ростовской части Донецкого кряжа.

Перспективы развития сети ООПТ Ростовской области на федеральном и региональном уровнях в последнее десятилетие были сформированы коллективом специалистов под руководством профессора В.А. Миноранского (Миноранский с соавторами, 2017).

Рассмотрим некоторые аспекты формирования сети территориальной охраны природы Ростовской области по результатам рекогносцировочных исследований в рамках Степной экспедиции Русского географического общества, начиная с 2002 г., и специального ростовского этапа этой экспедиции в июле 2021 г. Для анализа перспектив развития природно-заповедного фонда региона воспользуемся схемой природоохранительного районирования, обозначенной в начале главы 6.

5.3. Среднедонской район

В бассейне среднего течения реки Дон, охватывающего Среднерусскую и Калачскую возвышенности в пределах Воронежской, Волгоградской и Ростовской областей,

Урочище Большие Буруны

Меловая Стог-Гора на Донской гряде

сформировались уникальные природные объекты, составляющие природное наследие этих регионов. Они связаны с эрозионным расчленением гидрографической сетью меловых отложений, образованием обширных песчаных массивов в периоды таяния ледника и дальнейшей эволюцией ландшафтов в условиях современной геологической эпохи – голоцена. В каждом из этих субъектов РФ за последние полвека вопрос о музеефикации и охране природных достопримечательностей области Среднего Дона решается самостоятельно, без выхода на федеральный уровень. В Волгоградской области природный парк «Донской», охватывающий среднюю часть области, образован в 2001 г. В Воронежской области в 1988 г. на берегу Дона был создан природный архитектурно-археологический музей-заповедник «Дивногорье». В Ростовской области эта проблема стала разрабатываться в связи с проектированием в 2009 г. по заданию Комитета по охране окружающей среды и природных ресурсов администрации Ростовской области природного парка на территории Верхнедонского и Шолоховского районов. В связи с разработкой стратегии развития сети ООПТ в степной зоне России Институт степи в 2021 г. в рамках Степной экспедиции РГО провел экспертную оценку ландшафтного потенциала территории двух районов Ростовской области – Верхнедонского и Шолоховского для создания новой ООПТ регионального или федерального значения.

Простой картографический анализ структуры природных угодий двух самых северных районов Ростовской области свидетельствует о том, что из-за значительной фрагментации естественных ландшафтов здесь невозможно создать компактную, достаточно крупную репрезентативную охраняемую природную территорию в ранге заповедника или природного заказника. Вместе с тем в границах регионального природного парка (или федерального национального парка) такая возможность имеется. Безусловно, для образования Среднедонского природного резервата ведущим фактором выступает цель – музеефицировать литературный ландшафт, связанный с творчеством великого русского писателя М.А. Шолохова. В этом направлении много было сделано при создании в 1984 г. Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова.

По результатам проведенных исследований предлагается рассмотреть совокупную территорию Верхнедонского и Шолоховского районов как перспективную ООПТ в составе археологического, литературно-исторического и природного наследия. В настоящее время в Верхнедонском и Шолоховском районах существуют 14 ООПТ: 8 охраняемых ландшафтов, 5 охраняемых природных объектов и 1 ООПТ местного значения. На наш взгляд, трудно объяснить, почему одно урочище, например Калинов Куст, является охраняемым ландшафтом, а другое, например урочище Карпов Лес, – охраняемым природным объектом. Например, дуб-великан в 8 км к северу от станицы Вешенской – это охраняемый природный объект, но под охрану взята территория площадью 150 га! Исходя из распространенной практики, все 14 ООПТ, расположенные в двух северных районах Ростовской области, являются государственными памятниками природы регионального и местного (родник) значения. Безусловно, существующая сеть ООПТ в Верхнедонском и Шолоховском районах не охватывает все ландшафтное разнообразие этой территории и является недостаточной для того, чтобы ее номинировать на статус регионального природного парка.

На основе проведенных экспедиционных исследований и с учетом анализа современной ландшафтной структуры предлагается рассмотреть территорию намечаемой ООПТ как закономерную совокупность явлений, а не случайно выбранных природных объектов непонятных категорий.

Вся территория Среднего Придонья (Средний Дон) имеет трехъярусное строение, что связано с геоморфологическими особенностями южной части Среднерусской возвышенности, которая представлена к северу от реки Дон южной оконечностью Калачской возвышенности, а к югу – Донской грядой.

Верхний ярус с абсолютными отметками от 140 до 220 м представлен меловыми ландшафтами в виде обрывов на правом берегу Дона, его притока Песковатки, конусовидных эрозионных останцов, балок с крутыми меловыми склонами. К верхнему ландшафтному ярусу относятся скальные выходы кварцитов в приводораздельной части увалов в верхней части бассейна реки Тихой – правого притока Дона. Урочища Каменный Лес и Скельновские Камни могут быть включены в Среднедонской природный парк как геологические памятники природы.

Серия природных памятников природы, связанных с разнообразными формами

меловых ландшафтов, тянется по всему правобережью Дона. Это конусовидная гора Стог и балка Стоговская у одноименного села, Белогорское урочище к западу от станицы Мигулинской, меловые балки у хуторов Альшанского, Белогорского. Одна из лучших ландшафтно-видовых точек – гора Венцы (Плешаковские Венцы) расположена на крайнем востоке Шолоховского района у хутора Плешаковского. С востока хутор окаймляется высоким обрывом – склоном горы Венцы, изрезанной густой сетью борозд. На вершине горы Венцы сохранились фрагменты петрофитной ковыльной степи с кустарниковыми зарослями. С вершины горы открывается вид на долину Дона и станицу Еланскую на левом берегу реки. Все высокое правобережье Дона от станицы Казанской до границы с Волгоградской областью изрезано оврагами с выходами мела.

Еще один ареал меловых ландшафтов верхнего яруса представлен на правобережье реки Песковатки – Солонцовские и Бровкинские меловые горы.

Средний ярус сохранившихся естественных ландшафтов Среднего Подонья представлен на абсолютных высотах от 80 до 140 м. Это приводораздельные и пониженные водораздельные пространства без выходов на дневную поверхность меловых пород, сложенные песчаными отложениями, образовавшимися во время таяния ледника.

В пределах среднего яруса геолого-геоморфологического остова территории следует выделить три основные группы естественных ландшафтов, которые могут войти в состав природоохранной зоны парка.

Это, во-первых, массивы бугристых песков на левобережье реки Песковатки: урочища Большие и Малые Буруны и Солонцовские пески – открытые, не закрепленные растительностью. Барханный характер поверхности связывают с периодами интенсивного выпаса скота первопоселенцами, в том числе донскими казаками. С конца XIX века и особенно в начале XX века началось планомерное облесение песков ивами, сосной обыкновенной и крымской, куртинное облесение песков по котловинам (ендовам), а также по их периметру. После первых опытов облесения в благоприятные годы стали наблюдаться процессы самооблесения песков, что придает им в настоящее время куртинно-редколесный облик. В урочище Большие Буруны замечательным природным объектом является участок бугристых песков, покрытый куртинами казацкого можжевельника. Близкими по облику Песковатским массивам являются Вешенские пески близ бывшего хутора Солдатского на правобережье речки Зимовной.

Вторую группу природных урочищ среднего яруса территории планируемого природного парка составляют байрачные и водораздельные дубово-березовые и дубовые леса в бассейне реки Песковатки: Быковская и Шумилинская дубравы, урочища Калинов Куст, Песковатско-Лопатинский лес, урочище Донецкое. Среди лесных массивов следует выделить Четвертинскую байрачную дубраву площадью около 200 га. Она расположена в верховьях балки на правом коренном склоне долины реки Песковатки (Шмараева и др., 2019). Большой интерес представляет Антипинский сосновый бор, созданный более ста лет назад, который является своеобразным эталоном степного лесоразведения.

Третью группу урочищ природоохранной зоны среднего ландшафтного яруса образуют долины малых речек, ручьев с галерейными черноольшаниками, а также заболоченные черноольховые топи в долине реки Елани (урочище Чернь и Ольшаны). К этой же группе можно отнести урочища так называемых ендов – котловин, понижений, блюдец суффозионно-просадочного происхождения, в которых накапливаются талые воды, способствуя образованию мелководных озер, болотных низин и зарастанию лесом (березово-осиновые колки и черноольшаники). Одно из таких урочищ – Паники – в границах одного лесного квартала имеет статус охраняемого ландшафта. Также в пределах среднего ландшафтного яруса находится урочище с дубом-великаном (Шолоховский дуб).

Нижний ландшафтный ярус намечаемого Среднедонского парка связан исключительно с долиной реки Дон и занимает уровень с абсолютными высотами от уреза реки Дон в межень (примерно от 60–50 м) до 70–80 м. От станицы Казанской до станицы Еланской можно выделить следующие участки пойменного типа местности с руслом Дона, пойменными лесами, озерами-старицами и лугами: Чиганакский (с озерами Кочатовское, Чиганакское, Мелкая Клешня, Гоносиха, Кривое, низовьями и устьем реки Тихой, Красноярским затоном-меандрой реки Дон), Шебуняевский (с озерами Чернецкое, Гремячье, Рассохово, Заклетное), Перевезенский (со старицей Старый Дон, Перевозное, Подольховое, Клешня – именно эти озера называют еще Шолоховскими). Знаковым местом

Бровкинская меловая гора на правобережье реки Песковатки

в пойме реки Дон является родник Отрог, дающий питание мощному ручью, впадающему в систему озер-стариц Островное. Родник используется для водоснабжения станицы Вешенской. Следует также выделить урочище Островное (с группой центрально-пойменных озер) и группу Еланских озер на левобережье Дона к востоку от станицы Еланской.

Кроме перечисленных участков пойменного типа местности в нижнем ландшафтном ярусе намечаемого природного парка необходимо выделить левобережные яры – обрывы высокой надпойменной террасы Дона. Среди них наиболее характерный Лебяжий Яр или Крутояр, сложенный плотными песками и суглинками. Этот яр высотой более 35 м – одна из лучших ландшафтно-видовых точек на среднем Дону.

Таким образом, уникальные урочища и объекты, связанные с тремя высотными ярусами ландшафтной структуры Среднедонского природоохранительного района (Шолоховский и Верхнедонской районы) Ростовской области, составляют своеобразный единый экологический каркас намечаемой ООПТ кластерного типа, что является веским основанием для его организации.

5.4. Доно-Донецкая возвышенность

Доно-Донецкая возвышенность занимает обширную территорию на севере Ростовской области. На юге ее границей служит река Северский Донец и до борта долины реки Дон от устья Северского Донца до Цимплянского водохранилища и одноименных песков. Северную границу возвышенности образует Донская гряда, которая протянулась к югу от долины Среднего Дона и является водоразделом между Доном и левыми притоками Северского Донца Деркула, Калитвы, а также правого притока Дона – Чира. Гряда имеет плоскую вершину, пологие южные склоны и крутые северные гористые склоны, которые рассмотрены нами при характеристике Среднедонского района. Гряда сложена известняками, мелом и песчано-глинистыми отложениями. Преобладающий рельеф Донской гряды – грядово-куэстовый. Местами развиты овраги и карстовые формы рельефа. Поверхность гряды плоская, с отметками до 235 м. В официальном издании «Природно-заповедный фонд Тихого Дона» (2018) (имеется в виду Ростовская область) для Доно-Донецкой возвышенности обозначены колково-лесные урочища, меловые обнажения с эндемичной кальцефитной флорой, которые отнюдь не являются главным природным достоянием этой части региона. А в бассейне реки Чир официальные ООПТ вообще отсутствуют.

При проектировании сети объектов природно-заповедного фонда наряду с известными охраняемыми урочищами Доно-Донецкой возвышенности необходимо обратить особое внимание на три следующих типа уникальных ландшафтов Доно-Донецкой возвышенности, это:

– во-первых, сохранившиеся участки нераспаханных степей;

– во-вторых, выходы скальных пород – песчаников и кварцитов;

– в-третьих, меловые склоны с кальцефильной растительностью.

Фрагменты разнотравно-дерновинно-злаковых донецко-среднедонских степей описаны К.М. Залесским (1918), И.В. Новопокровским (1919), Г.М. Зозулиным (1961, 1973) и О.Н. Деминой (2013). Безусловно, время для создания полноценного степного заповедника здесь упущено. Однако сохранилась возможность объединить сохранившиеся степные урочища как ключевые ботанические территории в виде заказника кластерного типа.

Останцово-скальные выходы кварцитов. По генезису данные памятники являются геолого-геоморфологическими, но по содержанию – комплексными: интересны в ботаническом отношении (редкие виды цветковых растений, лишайников и мхов), как ландшафтные комплексы (редкие локальные урочища). Выходы кварцитов имеют пейзажно-эстетическую ценность как своеобразные скальные ансамбли в виде городищ, стенок, «каменных лесов», зооморфных каменных фигур. В скалах сформировались гроты, сквозные арки. На ряде скальных плит отмечены петроглифы (предположительно эпохи энеолита). Многие кварцитовые плиты имеют круглые и овальные отверстия диаметром от 5 до 20 см и стопообразные углубления, что навевает на посетителей мысли об их искусственном происхождении. На самом деле они имеют природный генезис и связаны с пустотами, образованными стволами деревьев.

На основе проведенной рекогносцировки предлагается провести работы по обоснованию организации пяти новых ООПТ регионального значения.

1. Урочище Каменный Лес (вместе с байрачным лесом) – нагромождения кварцитов в 4,5 км к западу от с. Красноармейское Верхнедонского района.

Скельная балка. Кашарский район

2. Скельновские камни – выходы кварцитов на высоких бортах балок Белой и Скельновской у хутора Скельновского Верхнедонского района.

3. Скельновская гора – холм с выходами кварцитовых глыб на правобережье реки Яблоновой по склонам балки Скельновской в 1,5 км к северу от с. Каменка Кашарского района.

4. Гора Городище (окаймленная с южной стороны нагромождениями кварцитовых скал с кустарниково-степными и облесенными склонами) – холм на правобережье реки Калитвы между населенными пунктами Александровка и Павловка Тарасовского района.

5. Урочище Большие Камни – нагромождения кварцитовых глыб на южном склоне балки (правый приток реки Калитвы) в 2,5 км от населенного пункта Нижне-Ерохин Каменского района.

Выходы кварцитовых глыб на междуречье по меридиану станица Казанская – Белая Калитва, отмеченные экспедицией, не единственные на степном Доно-Донецком междуречье. Требуется дополнительное обследование с участием географов, геологов, ботаников, археологов (специалистов по петроглифам). Новые памятники природы станут замечательным украшением книги ООПТ и Картин Природы Ростовской области.

Замечательной особенностью ландшафтов Доно-Донецкой возвышенности является широкое распространение в долинно-балочной сети меловых склонов, которые образуют своеобразные «лбы», стенки, обрывы, своеобразные сопки. Многие из этих участков используют для промышленной и стихийной добычи писчего мела. Вместе с тем меловые склоны являются носителями уникальной кальцефитной флоры, среди которой немало редких эндемичных видов. Одним из таких участков сосредоточения урочищ меловых склонов является бассейн реки Полной – левого притока реки Деркул близ границы Ростовской области с Луганской Народной Республикой. Меловая растительность этих склонов была предметом многолетних исследований воронежских и ростовских ботаников (Абрамова и др., 1969; Абрамова и др., 2006). Известный ботаник С.В. Голицын назвал этот феномен меловой растительности «сниженными Альпами и иссопниками» (Голицын, 1965). С целью сохранения местообитания редких видов меловой флоры целесообразно создать Волошинский ландшафтно-ботанический заказник, охватывающий 18 изолированных участков на правобережьях рек Деркул, Нагольной и Полной в Миллеровском районе Ростовской области.

Перспективный природно-заповедный фонд Доно-Донецкой возвышенности следует дополнить некоторыми объектами, выявленными в ходе Степной экспедиции РГО в 2021 г. в бассейне реки Чир.

Анализ современной сети ООПТ Ростовской области свидетельствует о том, что их распределение по районам области является крайне неравномерным. А в десяти из них памятники природы отсутствуют вовсе. В связи с тем, что именно эти районы расположены в 250–350 км от областного центра, сложилось мнение, что природные достопримечательности здесь не выявлены из-за удаленности и малой изученности.

Перед экспедицией была поставлена задача – выявить объекты, перспективные для организации ООПТ местного и регионального значения. По результатам географической рекогносцировки, опираясь на литературные источники и знания местных краеведов, были намечены следующие объекты для включения в сеть перспективных ООПТ.

Обливский район:

1. Водопад Лобачевский (другие названия – Обливский, Большетерновой) на реке Чир – падающее, раздвоенное островом русло реки высотой около метра – редкое явление на равнинной реке, связанное с уступами плотных известковистых песчаников мелового периода. Уникальный водопад может использоваться для рекреации, в частности для купания под падающей водой в летнее время.

2. Белый Обливский Яр – выходы обрывистых склонов долины Чира на его правобережье высотой около 18–20 м – интересны как стратотип эоценовых отложений, сложенных кварцевыми песками.

3. Красный Обливский Яр – обрывистый склон долины Чира высотой около 16 м с выходами лессовидных красно-коричневых суглинков.

5.5. Донецкий кряж (ростовская часть)

Донецкий кряж – невысокое плоскогорье, представляет собой разрушенную, сглаженную складчатую страну, покрытую на плоских водоразделах толстым слоем лесса. В пределах Ростовской области кряж представлен своей юго-восточной оконечностью, занимающей около 8 % площади всего региона.

Урочище Большие Камни. Каменский район

Поверхность Донецкого кряжа расположена на междуречье Северского Донца и Дона и расчленена долинами рек Лихая и Кундрючья на три широтных водораздельных плато. Рельеф Донецкого кряжа в пределах области имеет сложное ложбинно-грядовое и гривистое строение с выходами скальных горных пород, среди которых преобладают известняки, песчаники и сланцы каменноугольной системы. Долины рек имеют горный характер с преобладанием обрывистых берегов, нередко возвышающихся над поймой на 90–110 м. Плоские водоразделы почти полностью распаханы или заняты горными разработками, транспортными путями или селитьбой. В геоботаническом отношении Донецкий кряж относится к подзоне настоящих разнотравно-дерновинно-злаковых степей с господством типчака, ковыля, петрофитного разнотравья в комплексе с тимьянниками (Природные условия…, 2002). Фрагменты этих степей сохранились на склонах долин рек, каменистых куполообразных водоразделах и нигде не образуют крупного массива, достаточного для организации заказника или заповедника.

Самой крупной ООПТ ростовской части Донецкого кряжа является заказник «Горненский» на водоразделе рек Кундрючья и Грушевка, созданный в 2014 г. на общей площади 8628,96 га. Ненарушенные и малонарушенные территории составляют около 30% территории, не образуют единого массива и рассредоточены на пяти кластерных участках. 40% территории заказника занято пашней, еще 30% образуют искусственные лесонасаждения, то есть всего 70% площади заказника не являются по сути природно-заповедным фондом области. Основную ландшафтно-ботаническую и геолого-геоморфологическую ценность заказника представляют собой 16 балок с глубоким (40–100 м) врезом, короткими, часто обрывистыми склонами. Балки орошаются временными или постоянными водотоками родникового питания. По днищам балок и склонам северной экспозиции распространены обедненные дубово-кленовые леса, очень часто с кустарниковыми опушками.

Из существующих ООПТ регионального значения заслуживают внимания правобережье реки Северский Донец близ Белой Калитвы, урочище Гребенные горы с выходами известняков и Черная балка с байрачной дубравой и зарослями кустарников (Федяева и др., 2018). Все это очень живописное сложное урочище испытывает значительную антропогенную нагрузку и нуждается в ограничениях смотровыми площадками и водным маршрутом.

Интересный комплекс горно-степных урочищ Донецкого кряжа образуют ряд урочищ на границе Ростовской и Луганской областей в верховьях реки Кундрючья и в долине реки Верхнее Провалье (Федяева, Шмараева, 2009). Эта территория стыкуется с участком Грушевым отделения «Провалье» ГПЗ «Луганский» и может рассматриваться в качестве перспективного межрегионального резервата с заповедным режимом.

5.6. Северо-Приазовская равнина

Охватывает юго-западную часть Ростовской области к югу от Донецкого кряжа до долины Нижнего Дона и Таганрогского залива. По характеру рельефа это низкая эрозионно-аккумулятивная равнина с высотами от 0 до 150 м. Сложена преимущественно неогеновыми глинами, песками, ракушечниками. Местами имеются выходы мергелей, песков, песчаников мелового возраста. На побережье Таганрогского залива в обрывах обнажаются четвертичные пески, глины и ракушечники. Равнина дренируется реками Тузлов, Миус, Сарматская, Мокрый и Сухой Еланчик. Река Миус впадает в обширный залив – Миусский лиман. Практически все побережье плотно заселено и представляет собой рекреационно-туристскую и дачную зону. В этой зоне выделяется Беглицкая морская коса. Участки разнотравно-дерновинно-злаковых степей и остепненных дубняков сохранились по склонам и балкам, впадающим в реку Тузлов, а также на склонах к реке Миус. В качестве новой ООПТ рассматривается правобережье реки Кадамовки, впадающей в реку Тузлов (Шмараева и др., 2018). В обрывах обнажаются ракушечники, что обусловило распространение петрофитов в тимьянниковой степи. Сохранились фрагменты разнотравно-дерновинно-злаковых степей с ковылями красивейшим, украинским, а также ценопопуляция эремуруса замечательного, ближайшая к г. Ростову-на-Дону.

Из-за высокой хозяйственной освоенности района Северо-Приазовской равнины создание новых ООПТ целесообразно лишь в эколого-просветительских и рекреационно-туристских целях.

5.7. Долина Нижнего Дона

В пределах Ростовской области в долине реки Дон созданы следующие ООПТ: государственный природный заказник «Цимлянский», который находится под управлением ГПЗ «Ростовский», природный парк «Донецкий» с двумя участками «Дельта Дона» и «Островной», государственный природный заказник «Левобережный», расположенный в пределах областного центра. Типичные пойменные ландшафты взяты под охрану как ООПТ в виде урочищ Сусарево и Петровская Лука в Семикаракорском районе. На правобережных склонах долины реки Дон созданы ООПТ – «охраняемые ландшафты». Раздорские склоны в Усть-Донецком районе и «Золотые горки» в Октябрьском районе. Из новых ООПТ по Нижнему Дону можно рассмотреть вариант создания природного резервата «Остров Поречный» в Константиновском районе.

Долина Нижнего Дона плотно заселена, испытывая воздействие пойменного режима реки, связанного с весенним половодьем, и имеет ценность в качестве рекреационно-туристского ландшафта. Создаваемые здесь особо охраняемые природные территории должны учитывать эту специфику, нуждаются в научном обосновании функционального зонирования и могут быть объединены как кластеры единого регионального природного парка «Нижний Дон». Проектирование такого природоохранного комплексного образования должно быть подчинено интересам развития рекреационно-туристской инфраструктуры для г. Ростова-на-Дону и всей Ростовской области. Учитывая географическое положение этого района в непосредственной близости от Азовского моря и от федеральной трассы М-4, учитывая богатое историко-культурное наследие, территория перспективна для формирования рекреационно-туристской зоны федерального значения с использованием судоходной реки Дон от Цимлянского водохранилища до Таганрогского залива.

5.8. Доно-Манычское междуречье

Охватывает практически весь бассейн реки Сал за исключением ее истоков, берущих начало в Ергенинской возвышенности. Территория сложена с древними четвертичными отложениями песками, глинами, ракушечниками. Поверхность – слабоволнистая равнина с двумя широтными возвышенностями: Доно-Сальской (до 154 м) и Сальско-Манычской грядой (до 181 м), которая на востоке переходит в возвышенность Ергени. Река Сал имеет асимметричное строение бассейна. Левобережье расчленяют притоки Большой Гашун, Большая и Малая Куберле. С целью сохранения степного биоразнообразия и сохранения эталонов разнотравно-типчаково-ковыльных степей (Ермолаева, Рогаль, 2022) целесообразно создание ландшафтно-ботанического заказника «Присальский», охватывающего правобережные склоны и балочные системы (Таловая, Чапель, Потайная) в Волгодонском районе.

5.9. Долина Западного Маныча

В пределах Ростовской области находится западная часть Кумо-Манычской впадины – тектонического желобообразного понижения, отделяющего Предкавказье от степей и полупустынь Восточно-Европейской равнины и соединяющего Кубано-Приазовскую и Прикаспийскую низменности. Средняя ширина долинообразной впадины 20–30 км, местами в центральной части сужается до 2 км. В четвертичное время долина Маныча представляла собой морской пролив, соединяющий древние Черноморский и Каспийский бассейны. В настоящее время большая часть долины Маныча в пределах области занята плесами Пролетарского и Веселовского водохранилищ. В результате строительства Пролетарского водохранилища (1932–1936 гг.) образовался искусственный водоем протяженностью 190 км и шириной до 13 км, поглотивший соленое озеро Маныч-Гудило на границе с Калмыкией и Ставропольским краем. Веселовское водохранилище было полностью заполнено в 1941 г. Протяженностью около 100 км и шириной до 7 км оно имеет сток по реке Маныч в Дон и по каналу в его низовье. Таким образом, вся долина Западного Маныча представляет собой природно-антропогенное образование, характеризующееся чрезвычайной динамичностью гидрологических и гидрохимических характеристик. Водохранилища в долине Маныча имеют статус водно-болотных угодий международного значения. На них функционируют охотничьи хозяйства, питомники и воспроизводственные участки на водоплавающую дичь. Строительство водохранилищ способствовало формированию здесь благоприятных условий для гнездования и миграций многих видов водоплавающих и околоводных птиц.

В пределах долины Маныча находятся участки ГПЗ «Ростовский», расположена инфраструктура Ассоциации «Живая природа

степи» с вольерными комплексами для содержания полувольных группировок копытных животных. До настоящего времени природоохранительная и природно-ресурсная инфраструктура долины Западного Маныча в пределах Ростовской области формируется достаточно стихийно, сочетая государственные региональные и федеральные инициативы и интересы частного бизнеса.

В целом долину Маныча с водно-болотными и степными угодьями можно рассматривать в качестве национального природного парка кластерного типа с функциональным зонированием от строго заповедного режима до охотничьих, рыбохозяйственных угодий и рекреационных территорий.

5.10. Азово-Егорлыкская низменность

Охватывает юго-западную часть Ростовской области к югу от долины Маныча с высотами от 0 до 120 м. На складчатом раннегерцинском фундаменте здесь залегают меловые, палеогеновые и неогеновые морские осадки, неогеновые и четвертичные континентальные отложения, мощность которых возрастает к югу. С поверхности Азово-Егорлыкская низменность прикрыта лессовидными суглинками и глинами. Низменность характеризуется абсолютно равнинным рельефом, который дренируется реками Кагальник, Средний Егорлык, Егорлык и их притоками. На западе низменность расчленяется приазовскими лиманами и заканчивается мелководьями Азовского моря. В связи с равнинностью рельефа эта часть Ростовской области почти полностью распахана. Участки богаторазнотравно-дерновинно-злаковых и ковыльно-типчаковых степей сохранились по лощинно-балочным системам в верховьях Кагальника, на склонах к долине Маныча, по балкам, впадающим в реки Юла, Средний Егорлык и Егорлык. Здесь создан ряд ООПТ в ранге охраняемых урочищ площадью от 70 до 200 га, которые могли бы стать существенным дополнением как эталонные кластерные участки типчаково-ковыльных степей для госзаповедника «Ростовский». Учитывая своеобразие степных участков Азово-Егорлыкской низменности, здесь целесообразно создать региональный ландшафтно-ботанический заказник «Сальско-Манычский». Важным элементом этого заказника может стать урочище Конезаводская пионовая степь в Зерноградском районе.

5.11. Западные Ергени

Крайняя юго-восточная часть Ростовской области относится к западному склону Ергенинской возвышенности, которая в геоморфологическом отношении представляет собой аккумулятивно-денудационную равнину, сложенную глинами, известняками, песчаниками так называемой ергенинской толщи. Поверхность возвышенности платообразная, с максимальными высотами в пределах области до 180–220 м. Склоны расчленены рекой Джурак-Сал и ее притоками. Ландшафт района – полого-волнистая равнина с пустынными полынно-дерновинно-злаковыми и полукустарничково-дерновинно-злаковыми степями на каштановых почвах в комплексе с солонцами (Федяева, 2012; Федяева и др., 2024). Территория интенсивно, особенно вблизи водоемов, используется под выпас овец. С целью сохранения эталонных участков пустынных степей представляется целесообразным создание Заветинского ландшафтно-ботанического пустынно-степного заказника с кластерными участками Акшибайская, Джураксальская, Амтинская степи общей площадью более 2 тыс. га. Возможно, рассмотреть вопрос о передаче будущего Заветинского заказника под управление в качестве филиала ГПЗ «Ростовский».

Вешенские пески

Дуб Вешенский

Долина Дона близ станицы Вешенской

Куртины казацкого можжевельника на песках Большие Буруны

Пески Малые Буруны на левобережье реки Песковатка

Южные Песковатские Буруны

Кундрюченские пески

Река Дон

Гора Венцы

Авилова скала на реке Калитва

Красный Обливский Яр на реке Чир

Табун лошадей в долине реки Чир

Цимлянский заказник

Лысая гора на правобережье реки Калитвы

Урочище Белогорское

Вид с горы Городище на долину реки Калитвы. Тарасовский район

Скельная балка

Гребенные горы с выходами известняков на правобережье Северского Донца

В дельте Дона (С. Толчеева)

Долина реки Маныч

Кистинские обрывы на Маныче

С В.А. Миноранским на Маныче

Буйволы. Ассоциация «Живая природа степи»

Бизоны. Ассоциация «Живая природа степи»

Весенняя степь на берегу озера в долине Маныча

Лошади Пржевальского. Ассоциация «Живая природа степи»

Маныч. Остров Водный. Заповедник «Ростовский» (С. Толчеева)

Маныч. Остров Водный. Заповедник «Ростовский»

«… Перед глазами ехавших расстилалась уже широкая, бесконечная равнина, перехваченная цепью холмов. Теснясь и выглядывая друг из-за друга, эти холмы сливаются в возвышенность, которая тянется вправо от дороги до самого горизонта и исчезает в лиловой дали; едешь-едешь и никак не разберешь, где она начинается и где кончается... Солнце уже выглянуло сзади из-за города и тихо, без хлопот принялось за свою работу. Сначала, далеко впереди, где небо сходится с землею, около курганчиков и ветряной мельницы, которая издали похожа на маленького человечка, размахивающего руками, поползла по земле широкая ярко-желтая полоса; через минуту такая же полоса засветилась несколько ближе, поползла вправо и охватила холмы; что-то теплое коснулось Егорушкиной спины, полоса света, подкравшись сзади, шмыгнула через бричку и лошадей, понеслась навстречу другим полосам, и вдруг вся широкая степь сбросила с себя утреннюю полутень, улыбнулась и засверкала росой. Сжатая рожь, бурьян, молочай, дикая конопля — все, побуревшее от зноя, рыжее и полумертвое, теперь омытое росою и обласканное солнцем, оживало, чтоб вновь зацвести. Над дорогой с веселым криком носились старички, в траве перекликались суслики, где-то далеко влево плакали чибисы. Стадо куропаток, испуганное бричкой, вспорхнуло и со своим мягким «тррр» полетело к холмам. Кузнечики, сверчки, скрипачи и медведки затянули в траве свою скрипучую, монотонную музыку. Но прошло немного времени, роса испарилась, воздух застыл, и обманутая степь приняла свой унылый июльский вид. Трава поникла, жизнь замерла. Загорелые холмы, буро-зеленые, вдали лиловые, со своими покойными, как тень, тонами, равнина с туманной далью и опрокинутое над ними небо, которое в степи, где нет лесов и высоких гор, кажется страшно глубоким и прозрачным, представлялись теперь бесконечными, оцепеневшими от тоски...Как душно и уныло!» А.П.Чехов, «Степь» 1888

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Абрамова Т.И., Голицын С.В., Григорьевская А.Я. К вопросу о размещении меловой растительности в Ростовской области // Вопросы ландшафтной географии. Воронеж : Изд-во ВГУ, 1969. С. 42–47.

Абрамова Т.И., Зозулин Г.М. Редкие растительные сообщества Ростовской области // Растительные ресурсы: Редкие и исчезающие растения и растительные сообщества Сев. Кавказа. Ростов н/Д, 1986. Ч. 3. С. 8–31.

Абрамова Т.И., Слугинова И.С., Федяева В.В. Редкие растения волошинских мелов в связи с адекватностью границ ООПТ на меловых обнажениях по р. Полной (Ростовская область) // Музей-заповедник: экология и культура : материалы второй науч.-практич. конф. (станица Вёшенская, 13–16 сентября 2006 г.). Ростов-на-Дону : Изд-во «Юг», 2006. С. 267–270.

Атлас природных условий и естественных ресурсов Украинской ССР. М. : ГУГК, 1978. 183 с.

Балаш А.П., Горбачев Б.Н., Зозулин Г.М. Наиболее интересные для охраны объекты растительности Ростовской области // Интродукция растений. Ростов н/Д : Изд-во Ростов. ун-та, 1970. С. 41–50.

Борейко В.Е. Аскания-Нова: тяжкие версты истории (1826–1933). Киев : КЭКЦ, 1994. 90 с.

Веденьков Е.П., Ющенко А.К. Заповедник Аскания-Нова // Заповедники Украины и Молдавии. М. : Мысль, 1987. С. 115.

Голицын С.В. «Сниженные Альпы» и меловые иссопники Средне-Русской возвышенности : доклад о работах, представленный на соиск. уч. ст. канд. биол. наук. Изд-во Воронеж. ун-та, 1965. 18 с.

Дёмина О.Н. Донской степной заповедник и восточнопричерноморские степи бассейна Дона. Ростов н/Д : Медиа-Полис, 2013. 78 с.

Ермолаева О.Ю., Рогаль Л.Л. Редкие виды балочной сети правобережья реки Сал в Волгодонском районе Ростовской области // Материалы XXIV Международной научной конференции «Биологическое разнообразие Кавказа и юга России» (г. Магас, 17–20 ноября 2022 г.). Магас, Махачкала : АЛЕФ, 2022. С. 153–156.

Залесский К.М. Залежная и пастбищная растительность Донской области. Ростов н/Д : Изд-во Сенного отд. Дон. обл. продов. управы, 1918. 86 с.

Зозулин Г.М. О создании Донского степного государственного заповедника // Бот. журн. 1961. Т. 46, № 12. С. 1729–1733.

Зозулин Г.М. Научные и практические аспекты создания Донского заповедника // Изв. Сев.-Кавказ. науч. центра. Высш. шк. естеств. науки. 1973. Вып. 31. С. 99–102.

Кучин Г.Д., Цапков В.Ф. Донской рыбный заповедник // Природа Донского края. Ростов н/Д : Ростов. кн. изд-во, 1978. С. 140–148.

Мильков Ф.Н., Гвоздецкий Н.А. Физическая география СССР. Общий обзор. Европейская часть СССР. 4-е изд. М. : Мысль, 1976. 448 с.

Миноранский В.А., Дёмина О.Н. Особо охраняемые территории Ростовской области. Ростов н/Д : Изд-во ООО «ЦВВР», 2002. 372 с.

Миноранский В.А., Узденов А.М., Даньков В.И., Малиновская Ю.В. Прошлое, настоящее и перспективы развития сети особо охраняемых природных территорий в европейских степях России // Вопросы географии. 2017. Т. 143. С. 159–169.

Новопокровский И.В. Краткий отчет о деятельности Новочеркасского отделения

Рус. бот. об-ва по организации на Дону степных заповедников // Журнал Новочеркасского отд. Рус. бот. об-ва. Новочеркасск, 1919. Т. 1. С.1–7.

Новопокровский И.В. К вопросу об организации на Дону и Северном Кавказе степных заповедников // Краеведение на Северном Кавказе. 1928. № 3-4. С. 13–17.

Новопокровский И.В., Богданов В.М. К организации степного заповедника в Донецком округе / Донецкое об-во краеведения при Донец. окрплане, Гос. ин-т по изучению засушливых областей. Новочеркасск, 1927. Вып. 2. С. 3–8.

Паршутина Л.П. Степи Европейской России: разрушение стереотипов (пример Ростовской, Саратовской, Воронежской и Волгоградской областей // Степной бюллетень. 2010. № 28. С. 50–53.

Природно-заповедный фонд Тихого Дона. Ростов н/Д : Изд-во «D&V», 2018. 304 с.

Природные условия и естественные ресурсы Ростовской области. Ростов н/Д : Батайское кн. изд-во, 2002. 432 с.

Станчинский В.В. 1930. Цит. по: Борейко, 1994, с. 82–83; ЦГАВО Украины. Ф. 1. Оп. 6. Д. 437. Л. 20

Степанов П.И. Описание планшета VII-26. Западная часть Должанской котловины. Район слободы Ровеньки и села Нагольного. СПб., 1911.

Столетие Постоянной природоохранительной комиссии ИРГО. Юбилейная книга-альманах / под науч. ред. чл.-корр. РАН, вице-президента РГО А.А. Чибилёва, доктора географ. наук А.А. Тишкова. М. : Русское географическое общество, 2012. 94 с.

Федяева В.В. Перспективность степного массива в истоках р. Акшибай (Южные Ергени) для развития экологического туризма в Ростовской области // Современные проблемы географии, экологии и природопользования : материалы Международной научно-практической конференции (25–26 апреля 2012 г., г. Волгоград). Волгоград : ВолГУ, 2012. С. 465–470.

Федяева В.В. Проблемы сохранения биоразнообразия пустынных степей Ергенинской возвышенности в Ростовской области // Биоразнообразие и устойчивое развитие : тезисы докладов II Междунар. научно-практич. конф. (Симферополь, 12–16 сентября 2012 г.). Симферополь : КНЦ НАН Украины, 2012. С. 131–134.

Федяева В.В., Шмараева А.Н. Предложения по организации новых памятников природы на Донецком кряже (Красносулинский район) // Материалы Третьей Междунар. науч.-практ. конф. «Музей-заповедник: экология и культура» (ст. Вешенская, сентябрь 2008 г.). Ростов-на-Дону : Багир, 2008. С. 131–132.

Федяева В.В., Шмараева А.Н. Об организации новых степных памятников природы на Донецком кряже (Ростовская область) // Степи Северной Евразии : материалы V Международного симпозиума. Оренбург : ИПК «Газпромпечать» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2009. Т 1. С. 684–687.

Федяева В.В., Шишлова Ж.Н., Шмараева А.Н. Урочище Осиновое – перспективный участок для сети ООПТ на Донецком кряже в Ростовской области // Биодиверситиология: современные проблемы изучения и сохранения биологического разнообразия : сборник научных статей IV Междунар. научно-практ. конф. / под ред. А.В. Димитриева, Е.А. Синичкина. Чебоксары : Новое время, 2012. С. 97–103.

Федяева В.В., Шмараева А.Н., Шишлова Ж.Н. Естественная растительность государственного природного заказника «Горненский» (Ростовская область) // Степи Северной Евразии : материалы VIII междунар. симпозиума. Оренбург : ИС УрО РАН, 2018. С. 1028–1031.

Федяева В.В., Шмараева А.Н., Ермолаева О.Ю., Шишлова Ж.Н. Фитосозологиче-

ское обоснование организации ООПТ на Ергенях (Ростовская область) // Степи Северной Евразии : материалы X междунар. симп. / под науч. ред. акад. РАН А.А. Чибилёва. Оренбург : ИС УрО РАН, 2024. С. 1403–1410.

Шишлова Ж.Н., Шмараева А.Н., Федяева В.В. Роль памятника природы «Провальская степь» в сохранении биоразнообразия растений Донецкого кряжа (Ростовская область) // Степи Северной Евразии : материалы VI Международного симпозиума и VIII Международной школы-семинара «Геоэкологические проблемы степных регионов» / под ред. А.А. Чибилёва. Оренбург : ИПК «Газпромпечать», 2012. С. 818–822.

Шишлова Ж.Н., Шмараева А.Н., Кузьменко И.П. Роль особо охраняемой природной территории «Урочище Чёрная Балка» в сохранении биоразнообразия растений Ростовской области // Научные труды Чебоксарского филиала ГБС им. Н.В. Цицина РАН. 2019. № 13. С. 103–107.

Шмараева А.Н., Федяева В.В., Шишлова Ж.Н., Кузьменко И.П., Макарова Л.И. Сохранение биоразнообразия растений на территории государственного природного заказника «Горненский» (Ростовская область) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2023. Т. 17, № 4. С. 184–196.

Шмараева А.Н., Шишлова Ж.Н., Ермолаева О.Ю. Об организации новой ООПТ на севере Ростовской области // Биологическое разнообразие Кавказа и юга России : материалы XXI Междунар. науч. конф. Магас : КЕП, 2019. С. 104–107.

Шмараева А.Н., Шишлова Ж.Н., Федяева В.В. Материалы к обоснованию новой особо охраняемой природной территории Ростовской области в долине реки Кадамовки // Степи Северной Евразии : материалы VII межд. симпоз. Оренбург : ИС УрО РАН ; Печатный дом «Димур», 2015. С. 958–961.

А.А. Чибилёв

КАРТИНЫ ПРИРОДЫ СТЕПНОЙ ЕВРАЗИИ

Том 5

Специальная фотосъемка: А.А. Чибилёв. По Херсонской и Запорожской областям добавлены фотографии В.Д. Сиохина
Составление: Ант. А. Чибилёв, Т.Л. Вельмовская, Д.А. Грудинин, П.В. Вельмовский
Оригинал-макет: Ант. А. Чибилёв

Русское географическое общество
Постоянная Природоохранительная комиссия

Российская академия наук
Институт степи УрО РАН

460000, Оренбург, ул. Пионерская, 11
Телефон: (3532) 77-42-95, 77-44-32
e-mail: orensteppe@mail.ru

Обложка: Стрельцовская степь. ЛНР
Форзац передний: Урочище Куплеватый Степок. ЛНР
Форзац задний: Приазовский нацпарк. Запорожская область

Отпечатано с готового оригинал-макета
в XXXXXX
Усл. печ. л. XXXX
Тираж 300 экз.

Об авторе:

Чибилёв Александр Александрович –
академик РАН, Вице-президент Русского географического общества. (с 2002 г.)
Организатор и научный руководитель Института степи РАН, организатор-председатель Постоянной Природоохранительной комиссии Русского географического общества. (2010 г.)
Географ, специалист в области ландшафтной экологии, степеведения, биогеографии и заповедного дела. Организатор заповедников и национальных парков. Руководитель Степной экспедиции РГО 2010-2025 гг. Развивает современные представления о Степной Евразии и Уральской горно-равнинной стране как о мегарегионах евразийского материка