

**ПУТЕШЕСТВИЕ ДОНЧАН
ПО ОСОБО ОХРАНЯЕМЫМ
ПРИРОДНЫМ ТЕРРИТОРИЯМ**



Правительство Ростовской области
Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области
Государственное бюджетное учреждение Ростовской области
«Дирекция особо охраняемых природных территорий областного значения»

При подготовке издания использовались сведения,
содержащиеся в государственном кадастре особо охраняемых природных территорий
регионального и местного значения, Красной книге Ростовской области,
книге «Природно-заповедный фонд Тихого Дона», виртуальных турах по особо
охраняемым природным территориям Ростовской области

Путешествие дончан по особо охраняемым природным территориям

Детская книга по экологии

Под общей редакцией:

Фишкина Михаила Валерьевича – министра природных ресурсов и экологии Ростовской области.

Редакционная коллегия: Кушнарера А.В., Толчеева С.В., Федяева В.В., Шмараева А.Н., Шишлова Ж.Н.,
Ермолаева О.Ю., Огарев М.И., Кудряшова Э.А., Листопадова И.М., Алдохина Л.В., Калинина Е.С., Покуль С.Ю.

Авторы фотографий: Артохин К.С., Дёмина О.Н., Ермолаева О.Ю., Зотов Д.А., Игнатов М.С., Карасева Т.А.,
Лакомов А.Ф., Липкович А.Д., Лисицин А.Н., Матецкая А.Ю., Савицкий Р.М., Светашева Т.Ю., Семёнов А.Р.,
Слугинова И.С., Соколова Т.А., Терсков Е.Н., Тихонов А.В., Толчеева С.В., Федяева В.В., Шишлова Ж.Н.,
Шмараева А.Н., Шматко В.Ю., Хибухина Т.Ю. При подготовке буклета также использованы фотоматериалы
из архива министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области, фотоматериалы, размещенные
в общем доступе в Информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Детская книга по экологии
© Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области,
г. Ростов-на-Дону
2024



Сберегаем вместе



Сберегаем вместе — это онлайн-журнал о зелёной жизни. Просветительский медиапроект Сбера, который рассказывает, как заботиться о себе, природе и об окружающих людях, как вести здоровый и экологичный образ жизни. На Сберегаем вместе вы найдёте мнения экспертов и учёных, личный опыт волонтеров, практические советы и лайфхаки блогеров, анонсы мероприятий Сбера и партнёров.

Дорогие друзья!

Красоту Земли невозможно передать словами, каждый её уголок по-своему восхитителен и неподражаем. Ни с чем нельзя сравнить радость от первых зелёных росточков, цветов, показавшихся из-под снега, очаровывающих своим ароматом, шёпот ветра или перестука дождя. Природа — это источник творческого вдохновения, подъёма духовных сил человека, она наполняет энергией и оздоравливает, дарит положительные эмоции.

Мы живём в удивительном месте. Великий луг, Великая степь, Скифская земля, Дикое поле — именно так называли нашу степь летописцы земли Русской. В нашей области много мест, которые сохраняют свою красоту нетронутой. Очень важно отправляться иногда в такие уголки, чтобы научиться любить и ценить свой родной край.

Ростовской области принадлежит обширная территория, покрытая преимущественно степями. Флора и фауна региона отличаются разнообразием и представлены множеством видов.

Северную часть региона занимают отроги Калачской возвышенности (между реками Дон и Хопер) и Донской гряды (между реками Дон и Чир), изрезанные долинами притоков этих рек и глубокими балками. Водоразделы заняты красочными разнотравно-типчаково-ковыльными (донецкими) степями на обыкновенных чернозёмах. Массивы естественных пойменных, аренных и байрачных лесов формируются в долинах рек и многочисленных балках. Донецкий кряж и Сало-Маньчская гряда отделяют северную часть области от юго-западной и юго-восточной.

Центральная часть Ростовской области — это юго-западные и центральные районы области, приуроченные к Донецкому кряжу и его отрогам, Приазовской равнине и Азовскому морю. Крупными реками являются Северский Донец, Кундрючья и Дон в нижнем его течении. Зональные разнотравно-типчаково-ковыльные степи формируются на обыкновенных чернозёмах. Тут множество малых степных рек: Миус, Крынка, Тузлов, Самбек и другие. Дельта реки Дон отличается уникальным биологическим разнообразием.

Юго-восточная часть Ростовской области — это район Сало-Маньчской гряды, Ергенинской возвышенности и бассейна реки Западный Маныч, включая горько-солёное озеро Маныч-Гудило. В этой части области на южных чернозёмах господствуют типчаково-ковыльные сальские степи. На солончаках и солончаках долины Западного Маныча распространены солянковые и полынные засоленные пустыни. Водно-болотные угодья Западного Маныча (Весёловское водохранилище и озеро Маныч-Гудило) являются всемирно известным местом обитания многочисленных видов птиц.

В настоящее время в Ростовской области функционирует 89 особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения. В буклете мы познакомимся с некоторыми из них.



Утром к нашим добрым знакомым, семье Тиходоновых, в дверь постучался почтальон. Папа Матвей открыл дверь и забрал письмо.

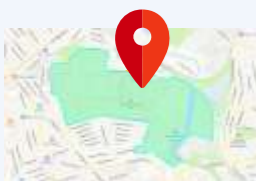
Папа Матвей: «Даша, Дима нам письмо от Степана!».



«Дорогие мои Тиходоновы, я узнал, что учёные Южного федерального университета, Южного научного центра Российской академии наук, Ростовского областного отделения Русского географического общества собираются в научную экспедицию по Ростовской области. Экспедиция отправляется из Ботанического сада Южного федерального университета. Приглашаю Вас присоединиться. Ваш Степан».



Ребята воскликнули: «Мама, папа! Ура! Мы увидимся с нашим другом Степаном! Ура! Мы отправимся в новое путешествие по нашей родной Ростовской области!».



Остановка. «Ботанический сад Южного федерального университета»

Семья Тиходоновых отправилась в Ботанический сад Южного федерального университета. Там они встретились со Степаном и познакомились с учёным-ботаником.

Даша, Дима, а вы знаете, что такое ООПТ?

ООПТ, или без сокращения особо охраняемые природные территории, – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, объекты растительного и животного мира, естественные экологические системы, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

С учётом особенностей режима ООПТ различаются следующие категории:

- государственные природные заповедники (федерального значения);
 - национальные парки (федерального значения);
 - природные парки (регионального значения);
 - государственные природные заказники (федерального и регионального значения);
 - памятники природы (федерального и регионального значения);
 - дендрологические парки и ботанические сады (федерального и регионального значения).
- В Ростовской области дополнительно установлены следующие категории ООПТ:
- охраняемые ландшафты (регионального значения);
 - охраняемые природные объекты (регионального значения);
 - охраняемые объекты (местного значения).

В Ростовской области в 2004 году учреждена Красная книга (КК РО), которая издается один раз в 10 лет. Наш Ботанический сад тоже является ООПТ. Его главная задача – сохранение биологического разнообразия растений степной зоны. Давайте прогуляемся по нему.

Сад расположен почти в центре города Ростова-на-Дону. Он создан в 1927 году на месте успешного цветоводческого хозяйства дяди и племянника Раммов. Гербарная коллекция содержит свыше 70 000 образцов растений.

Значительная часть территории Ботанического сада занята в настоящее время коллекциями и экспозициями живых растений: цветковые древесные растения, голосеменные древесные растения, цветочные культуры открытого грунта, редкие и исчезающие растения Ростовской области, лекарственные и ароматические растения, нетрадиционные плодовые и орехоплодные растения, экспозиция «Приазовская степь», оранжерейные коллекции и экспозиции тропических и субтропических растений, коллекция микроклонов растений и др. Парковые насаждения, заложенные в начале 30-х годов XX века, по составу травяного яруса сходны с естественными байрачными лесами Северного Приазовья.



Пион тонколистный
(занесен в КК РФ и РО)



Коллекция суккулентов
Ботанического сада ЮФУ

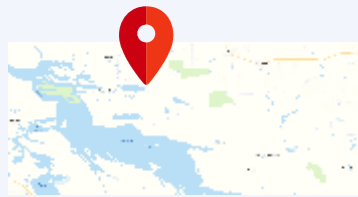
Байрачные леса – это леса, растущие по днищам и склонам балок (байраков); в Ростовской области они обычно широколиственные – дубовые и берестовые.



Дынное дерево

Интересный факт:

В оранжереях Ботанического сада можно познакомиться с растениями тропиков – плодовыми (кофейное, томатное и дынное деревья, гуаява, фейхоа, банан, перец чёрный, аннона и др.) и лекарственными (алоэ, каланхоэ, молочай смолоносный и др.).



Остановка.
«Государственный природный биосферный заповедник «Ростовский»»

Расположен в Орловском и Ремонтенском районах.

Заповедники – это высшая категория охраняемой территории, это место, где природа имеет право жить по своим законам. Первый в России заповедник был создан на берегах озера Байкал 11 января 1917 года. Он имел сугубо практическую направленность: сохранение баргузинского соболя, численность которого в те годы катастрофически сокращалась. Именно эта дата стала официальной «точкой отсчёта» истории российской заповедной системы, которая уже насчитывает свыше 100 лет.

Заповедник «Ростовский» создан с целью сохранения степных экосистем, на его территории нас встречают уникальные природные объекты: озеро Маныч-Гудило – одно из крупнейших солёных озёр в Европе (оно солонее Чёрного моря!), целебные озёра Грузское и Круглое, минеральный источник. Природные популяции «краснокнижных» растений: тюльпана двуцветкового и тюльпана душистого, многотысячные скопления серых журавлей перед отлётом.

ООПТ состоит из четырёх участков: «Островной», «Стариковский», «Краснопартизанский» и «Цаган-Хаг». В заповеднике функционируют экологические тропы: «Загадки Манычской долины», «Донские мустанги», «Лазоревый цветок».

Также в долине Западного Маныча можно посетить центр редких животных европейских степей ассоциации «Живая природа степи», где ведётся работа по восстановлению популяции сайгака, занесённого в Красную книгу России и Ростовской области, а также в полувольтных условиях содержатся лошадь Пржевальского, бизоны, куланы и др.



Озеро Маныч-Гудило



Сайгачата (занесены в КК РФ и РО)



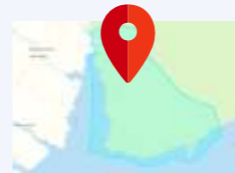
Весна в заповедной степи

Мустанги



Интересный факт:

Вольный табун мустангов на острове Водный – достопримечательность заповедника. Это одно из немногих мест, где можно наблюдать за жизнью и повадками одичавших лошадей в природе.



Остановка.
«Государственный природный заказник «Цимлянский»»

Расположен в Цимлянском районе.

Доно-Цимлянский песчаный массив, или, как называют этот район казаки, – Кучугуры, широко известен среди любителей путешествий. Основными формами рельефа заказника являются вытянутые через весь массив гряды бугристых песков высотой до 8 метров и котловины между ними. Цимлянские пески, развеваемые ветрами, никогда не зарастают полностью и напоминают ландшафт пустыни. В то же время настоящих барханов, то есть подковообразных подвижных скоплений сыпучего песка, имеющих золовое (ветровое) происхождение, на территории цимлянских песков нет.



Кучугуры



Пески заказника Цимлянский



Колония птиц в период гнездования

Необычно выглядят берёзовые колки, светлые березняки и почти голые песчаные массивы среди привычной степной местности. Около 50 лет назад для закрепления песков были высажены сосны. Сейчас эти посадки разрослись и превратились в сосновые «боры» из невысоких сосен. Степная растительность преобладает во внутренней части заказника. На выровненных песках развивается песчаная разнотравно-злаковая степь. В заказнике отмечена довольно многочисленная популяция узорчатых полозов, можно встретить лосей, косуль, благородных оленей, кабанов, бобров и др. Многочисленны заболоченные водоёмы – лиманы, с развитой прибрежной и водной растительностью служат хорошим местообитанием для многочисленных птиц.

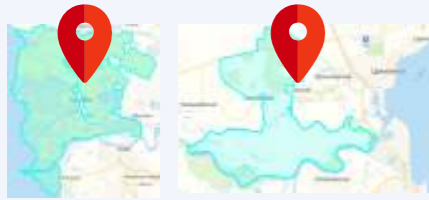
Интересный факт:

Хвост бобра используется животным в качестве «сирены». Бобр, который почуял опасность, бьёт хвостом по воде, и этот звук предупреждает его сородичей на сотни метров вокруг.



Бобр





Остановка. «Природный парк «Донской»

Расположен в Азовском, Мясниковском, Неклиновском и Цимлянском районах.

Природный парк состоит из двух участков: «Дельта Дона» и «Островной».

Дельта Дона – это множество островов, разделённых протоками, ериками, рукавами и речками. Бирючий, Свиной, Джулька – это острова дельты. Здесь расположены остатки турецкого каменного форта Люттик на берегу одноимённого ерика, ерики Каланча, Сухая и Мокрая Каланча, получившие свое название от турецких башен – каланчей.



Дельта Дона



Цапля серая



Большая поганка или Чомга с птенцами

Участок «Дельта Дона» представлен характерным для нижнедонской поймы комплексом экосистем и сообществ травяной водной, околотовной, болотной и луговой растительности в сочетании с псаммофитно-степной растительностью песчаных останцов, прирусловыми вербняками и ивняками, насыщенных ценными в ресурсном отношении видами флоры и фауны. В дельте Дона зарегистрировано более 800 видов сосудистых растений (для сравнения: в дельте Волги – более 300 видов).

Участок «Островной» расположен в восточной части Ростовской области ниже створа Цимлянского водохранилища. Ландшафтно он делится на две части: на собственно островную, ограниченную с севера рекой Сухая, а с юга – основным руслом Дона, и на «материковую».

Территория участка «Островной» характеризуется экосистемами и сообществами травяной водной, околотовной, болотной и луговой растительности в сочетании с пойменными лесами и кустарниковыми зарослями. Здесь представлен также комплекс растительности аренных лесов (ольшаников, осинников, березняков) в сочетании с искусственными сосновыми, лиственными насаждениями, псаммофитной растительностью, песчаными степями и лугами.

На территории природного парка «Донской» функционируют экологические маршруты «Тайна дельты Дона» (участок «Дельта Дона»), «Заповедный остров» (участок «Островной»).

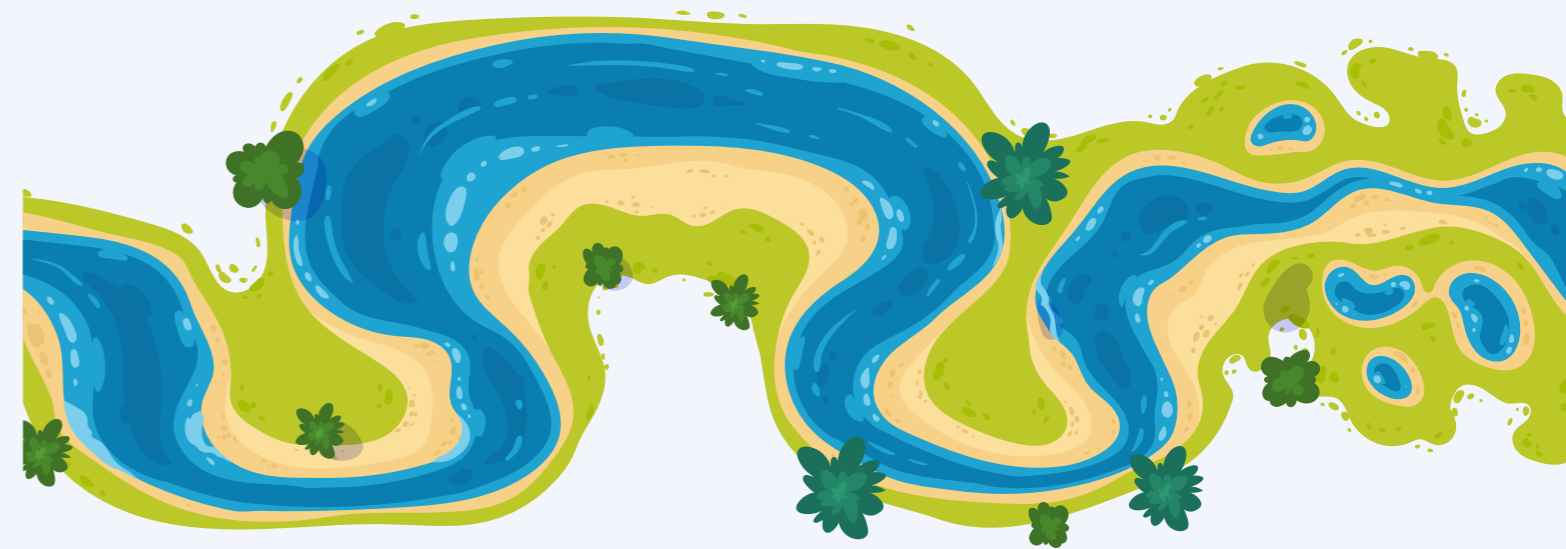
Псаммофиты – растения песков и песчаных почв.

Останец – изолированная возвышенность, уцелевшая от разрушения разными факторами (выветриванием, эрозией, воздействием воды) более высокой поверхности, сложенной менее устойчивыми породами; в пойме реки – обычно это остаток надпойменной террасы (реже коренного берега), отделённый при блуждании русла реки.

Аренные леса – леса, растущие в более или менее влажных понижениях среди песков, временно надпойменные террасы крупных рек и их притоков – арены, образующие песчаные массивы. В зависимости от формы понижений различают колковые (в замкнутых понижениях округлой или овальной формы) и ленточные (в продольных понижениях вдоль русел древних водотоков) аренные леса. У казаков влажные замкнутые понижения носят названия «ендовы» по образу древнерусской широкой чаши.

Пойменные леса – леса, которые произрастают в пойме реки, то есть в части речной долины, находящейся выше русла и затопляемой в половодье или во время паводков. У казаков пойма реки носит название «займище».

Колок (колки) – небольшой лес обычно более или менее округлой формы – в поле, в степи, среди песков, пашни, болота и т. д.



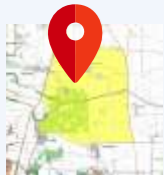
Пузырчатка обыкновенная



Воздушные пузырьки

Интересный факт:

В природном парке можно встретить пузырчатку обыкновенную – это растение-хищник. На её листьях расположены ловчие пузырьки с воздухом, которыми растение ловит мелких насекомых, ракообразных, водоросли.



Остановка.
**«Государственный природный заказник
 «Горненский»»**

Расположен в Красносулинском районе.

Территория заказника находится среди живописных холмов Донецкого кряжа. По степени сохранности и репрезентативности природного ландшафтного и экосистемного разнообразия территория заказника является уникальной для Восточно-Донбасского угледобывающего региона. На поверхность выходят скальные обнажения песчаника – Скелеватские, Зайцевские, Ближние скалы, скала «Три брата». На водоразделе двух главных рек этой ООПТ – Грушевки и Кундрючьей – раскинулись дубовые, сосновые и ясеневые леса. Среди них есть и искусственные лесонасаждения Донлесхоза, созданного в 1876 году известным лесоводом Фёдором Филипповичем Тихановым на месте распаханых степей. Эти лесонасаждения по праву считаются одним из ценнейших памятников степного лесоразведения на юге России.

Наличие крупного лесного массива обеспечивает многообразие грибов, певчих птиц, млекопитающих. Степные и каменистые массивы, лесные опушки и балки богаты красочным разнотравьем, насекомыми. На территории заказника организованы вольеры для содержания животных в полувольных условиях. Заказник является участком охраны и воспроизводства таких основных видов животных, как кабан, олень благородный, европейская косуля, муфлон, заяц-русак, байбак, белка, фазан, куропатка, кряква, лысуха, серый гусь и др.

На территории ООПТ функционируют экологические маршруты «Войди в природу другом», «Зелёные километры», «Дыхание леса», «Лесные тайны», «Горненская степь».



Разнотравье холмов Донецкого кряжа



Пятнистые олени



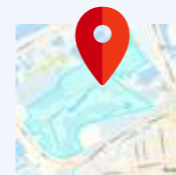
Скальные обнажения песчаника



Муфлоны

Интересный факт:

Муфлоны способны пить даже очень солёную воду. Они часто селятся в местах, где хищники не могут комфортно жить из-за недостатка пресной воды.



Остановка.
**«Государственный природный заказник
 «Левобережный»»**

Расположен в Азовском районе, городах Ростове-на-Дону, Батайске.

На территории заказника представлен пойменный ландшафт Дона с характерными для него элементами рельефа (сложная сеть понижений) и гидрографической сети – естественного (ерики, протоки и пр.) и антропогенного (озёра, каналы и пр.) характера. Уникальны также сохранившиеся типичные для лево-бережной поймы реки Дон экосистемы пойменных лугов, болот-плавней, а также околородных и водных экосистем водоёмов и водотоков.

Благодаря сохранившимся комплексам здесь наблюдается достаточно высокое биоразнообразие флоры и фауны. Здесь отмечено размножение следующих видов птиц: серый гусь, кряква, чирок-трескунок, красноголовый нырок, лысухи, камышница, коростель, водяной пастушок, обыкновенный погоныш, перепел, обыкновенный фазан и др.



Пойма Дона



Камышница



Протока в плавнях

Гидрографическая сеть – совокупность рек и других постоянно и временно действующих водотоков, а также озёр, болот и водохранилищ на какой-либо территории.



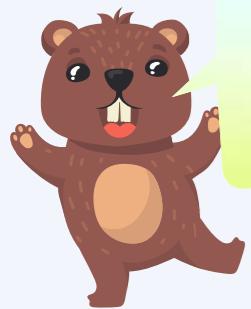
Интересный факт:

Гуси летают исключительно стаями, чтобы уменьшить сопротивление воздуха. В стае они поддерживают друг друга. Если один «отстающий» гусь не в силах продолжать полёт, с ним остается «группа поддержки».



Гуси серые

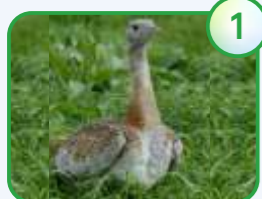




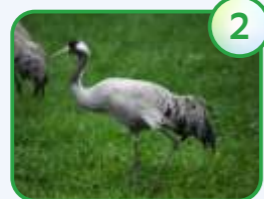
«Друзья, мы с вами уже узнали о заповедниках, заказниках и ботаническом саде. Предлагаю немного отдохнуть и поиграть в игры!».

Животных можно определить по их следам и яйцам. Давайте разберёмся, кому они принадлежат.

Игра «Следы животных»



Дрофа
(занесена в КК РФ и РО)



Серый журавль (занесён в КК РО)



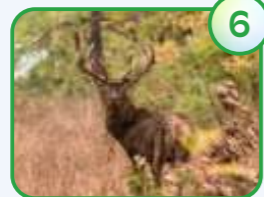
Серая цапля



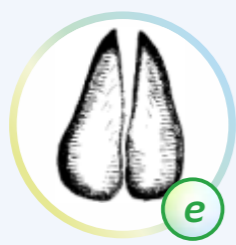
Лебедь-шипун



Сайгак
(занесён в КК РФ и РО)



Олень благородный



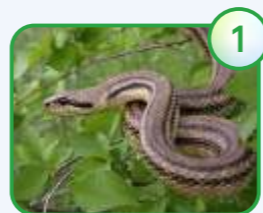
Хорь черный
(занесён в КК РО)



Обыкновенная лиса



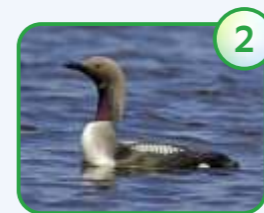
Игра «Кладки яиц»



Четырёхполосый полоз
(занесён в КК РФ и РО)



Размер яиц в среднем: 36×54 мм. Кладка из 3, иногда 2 или 4 яиц серовато-жёлтого цвета с глубокими матово-серыми и поверхностными чёрными пятнами



Чёрнозобая гагара
(занесена в КК РО)



Яйца длиной 30–70 мм, в кладке от 4 до 16 яиц. Они имеют продолговатую форму, их поверхность кожистая, могут даже слипаться



Обыкновенный осоед
(занесён в КК РО)



Размер яиц в среднем 75×45 мм. В кладке 1-3 яйца. Основной фон яиц тёмный, от зеленовато-оливкового до оливково-бурого, рисунок в виде неправильных редких буровато-чёрных пятен



Кулик-сорока
(занесён в КК РФ и РО)



Размер яиц в среднем: 50 x 40 мм. В кладке 2 яйца, реже 1. Яйца округлой формы с густым ярким каштанового цвета рисунком, почти закрывающим основной фон



Обыкновенный соловей



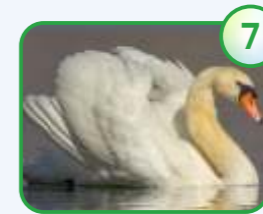
Размер яиц в среднем: 25 x 20 мм. Кладка из 4-7 яиц ярко-голубой окраски с редкими чёрно-белыми точками



Певчий дрозд



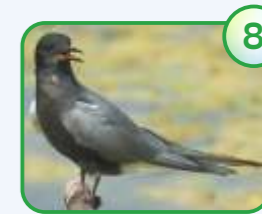
Размер яиц в среднем: 114,5 x 73,1 мм. Кладка состоит из 5-7 яиц, бывает до 12. Яйца с зелёным или сероватым оттенком



Лебедь-шипун



Размер яиц в среднем: 33 x 24 мм. Кладка из 3 желтовато-зелёных яиц, покрытых тёмно-бурыми пятнами



Чёрная крачка

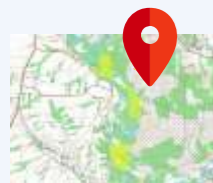


Размер яиц в среднем: 18 x 16 мм. Полная кладка из 4-6 яиц оливкового или коричнево-оливкового цвета, без рисунка



Продолжим наше путешествие и познакомимся с некоторыми охраняемыми ландшафтами и охраняемыми природными объектами.

Охраняемые ландшафты и охраняемые природные объекты Ростовской области



Остановка. «Пойменные озёра»

Расположены в Верхнедонском районе.



Пойменные озёра представляют собой уникальные по красоте ландшафты реки Дон со сложной системой элементов пойменного рельефа – гряд, грив, понижений разного размера и происхождения, а также лесных массивов. В ООПТ входят озёра, расположенные в пойме левого берега реки Дон: Гремячье, Киноватка, Элеваторное, Каменное, Чиганакское, Прямое, Желтушное, Ганюсиха, Мелкая Клешня, Подпешное, Кривое 2, Малая Парница, Безымянное, Песчаное, Круглое, Долгое.

На водоёмах и в тростниковых зарослях обитают чомга, серощёкая поганка, большая и малая белая цапли, серая и рыжая цапли, обыкновенная кваква, большая и малая выпи, лебедь-шипун, кряква, серая утка и др.

Интересный факт:

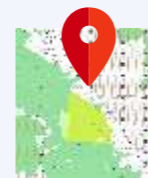
Лебеди – одни из рекордсменов по высоте полёта. Был зафиксирован факт, когда птицы летели на высоте более 8 000 метров. Средняя высота полёта лебедей – 2 500 метров.



Лебедь-шипун



Русская выхухоль
(занесена в КК РФ и РО)



Остановка. «Ольшаники»

Расположены в Шолоховском районе.

Ольшаники – эталон пойменного ольхового леса в притеррасной части реки Елань. Обилие родников обеспечивает питание многочисленных озёр, расположенных вокруг. Уникальный, крупнейший в области сплошной массив ольшаников с рядом редких для степной зоны северных видов: страусник обыкновенный, телиптерис болотный, дягиль аптечный, вех ядовитый, шпажник тонкий, вахта трёхлистная, вербейник кистецветный и др.

В древесном ярусе преобладает ольха клейкая, или чёрная, реже встречается ива ломкая. В кустарниковом ярусе произрастают бересклет европейский, калина обыкновенная, черёмуха обыкновенная, крушина ломкая, ежевика.



Ольшаники



Ястреб-перепелятник



Страусник обыкновенный
(занесён в КК РО)



Речная терраса – горизонтальный или слегка наклонённый участок речной долины выше поймы (части речной долины, находящейся выше русла и затопляемой в половодье или во время паводков).

Интересный факт:

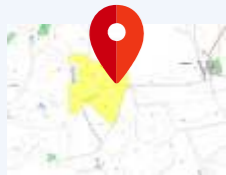
Молодые побеги и листья ольхи очень клейкие. Листья с наступлением осени не желтеют, опадают зелёными, лишь потом становятся бурыми. Кора дерева тёмная, бурая, с возрастом становится почти чёрной.



Ольха клейкая



Ствол ольхи клейкой



Остановка.
«Разнотравно-типчаково-ковыльная степь»

Расположена в Чертковском районе.

Типичный степной ландшафт южного склона Донской гряды, один из немногих в области участков степной целины с сохранившейся степной биотой, где гнездится стрепет. ООПТ расположена в системе глубоких балок с узкими днищами и довольно крутыми склонами и на плоских водоразделах между ними.

В соответствии с комплексом природных условий и растительным покровом ООПТ относится к зоне типичных (настоящих) разнотравно-ковыльных степей. Разнотравье довольно разнообразно: полыни австрийская и понтийская, грудница мохнатая, люцерна степная, котовник редкоцветковый, вероника колосистая, шалфей поникающий, подорожник ланцетный, чистец прямой, синеголовник равнинный, василёк русский, прострел раскрытый, дрок красильный и др.



Степь Донской гряды



Прострел раскрытый (занесён в КК РО)



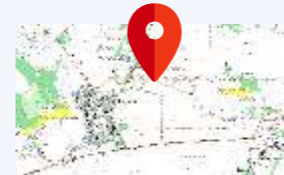
Хохлатый жаворонок

Стрепет (занесён в КК РФ и РО)



Интересный факт:

Стрепеты при взлёте часто издают крик, похожий на «смех». Во время резкого захода на посадку оперение птиц сопротивляется воздушным потокам с характерным свистом. Самец во время пения распушает перья на голове и шее, становясь похожим на плащеносную ящерицу.



Остановка.
«Меловые обнажения на реке Полной»

Расположены в Миллеровском районе.

Живописный овражно-балочный ландшафт выходов мела в долине реки Полной. Представлены южнорусские меловые обнажения с их своеобразными формами: меловые «лбы» и «взлобья» коренного мела, крутые стенки береговых меловых обрывов с разрезами верхней части меловых отложений, меловые овраги, россыпи обломков и др.

Хорошо сохранившиеся редкие сообщества петрофитной намеловой растительности и эталонные сообщества степной растительности. Единственные в области местообитания третичного реликта полыни беловолючной. В границах ООПТ расположен объект культурного наследия «Курганная группа «Маринченский I» (5 курганов).



Обнажения коренного мела



Оносма донская (занесена в КК РО)



Сизоворонка (занесена в КК РФ и РО)



Полынь солянковидная (занесена в КК РО)

Петрофиты – растения, приспособленные к жизни в скальных и каменистых породах.
Реликт – вид (или другой таксон) живых организмов, сохранившийся в данном регионе от флоры или фауны прошлых геологических эпох и находящийся в некотором несоответствии с современными условиями существования.

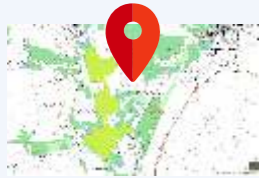
Ёж белогрудый



Интересный факт:

Обитателем ООПТ является ёж белогрудый. Иглы ежа – это видоизмененная шерсть. Колючки состоят из кератина, они полые внутри и укреплены поперечными перегородками. Они легкие и упругие. Благодаря таким иглам свернувшийся клубком ёж, падая с трёхметровой высоты, остается жив и невредим.





Остановка. «Урочище «Роговское»»

Расположено в Кашарском районе.

Представлен пойменный ландшафт малой степной реки Большая (левобережной системы реки Калитвы) с характерными формами рельефа и гидрографической сети – пойменная равнина с замкнутыми понижениями, протоками и повышениями-гривками.

Для ООПТ характерны эталонные экосистемы пойменных лесов и кустарниковых зарослей в сочетании с травяной водно-околоводной, луговой и болотной растительностью и лесонасаждениями (заложены в середине XX века). Луговая растительность занимает на всей территории около 15% площади и располагается отдельными небольшими участками. Влажные участки луга занимают разнотравные ассоциации.



Пойменный лес



Калужница болотная (занесена в КК РО)



Ушастая сова

Интересный факт:

Среди пернатых на ООПТ можно встретить большого пёстрого дятла. Основную часть своей жизни дятлы проводят на стволах деревьев, почти не спускаясь на землю. Даже спят дятлы, закрепившись на стенке дупла.



Большой пёстрый дятел



Остановка. «Чернышёвские пески»

Расположены в Советском районе.

Чернышёвские пески – зелёный оазис в степи, созданный посадкой сосны обыкновенной и сосны крымской с 1906 по 1939 годы. Это наглядный пример закрепления развеваемых песков (надпойменные террасы) посадками сосен. Представлен типичный ландшафт второй песчаной надпойменной террасы (арены) левобережья долины Чира. На данной территории обитают большой пёстрый дятел, хохлатый жаворонок, белая трясогузка, сойка, полевой воробей, лисица обыкновенная.

ООПТ находится восточнее станции Советской, которая до 1957 года называлась Чернышёвской в честь бывшего военного генерал-адъютанта князя А.И. Чернышёва. Созданное в 1906 году Чернышёвское лесничество разработало и осуществило план «по успокоению сыпучих подвижных песков».



Сосновые посадки



Ракитник русский



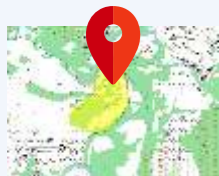
Степной хорь (занесён в КК РО)

Интересный факт:

На ООПТ встречаются беркуты, для которых характерен так называемый «гирляндный» полёт. Во время трюка беркут набирает высоту и срывается в почти отвесное пики, развернув плечи и прижав концы крыльев к хвосту. В нижней точке птица резко меняет направление движения и устремляется вверх на прежнюю высоту.



Беркут (занесён в КК РФ и РО)



Остановка. «Гора Городище»

Расположена в Тарасовском районе.

Образец каменистого останцового скального обнажения на северном обрамлении Донецкого кряжа. Максимальная высота «Горы Городище» – 123 м над уровнем моря, над окружающей местностью – 73 м, на её склонах сосредоточены многочисленные пещеры разных размеров и глубины. На вершинах горы отмечаются выходы скальных обнажений плотного песчаника (кварцита).

Естественная лесная растительность в урочище «Гора Городище» не укладывается в общепринятую типологию лесов Ростовской области – это своеобразные дубовые колки на останце древнего рельефа. Для подобного образования больше всего подошёл бы термин «скальные» леса». Ниже по склону на продуктах выветривания песчаника развита псаммофитная растительность.



Скальные обнажения Донецкого кряжа



Кладония мутовчатая (занесена в КК РО)



Обыкновенная лисица

Интересный факт:

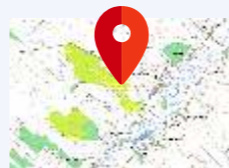
Рябчик русский, произрастающий на ООПТ, является одним из лакомств кабанов. В поисках питательных луковиц они перекапывают склоны, где отмечаются крупные популяции этого вида растения.



Рябчик русский
(занесён в КК РФ и РО)



Кабаны



Остановка. «Балки Липовая и Рассыпная»

Расположены в Милютинском районе.

Характерный долинно-балочный ландшафт Доно-Донецкой равнины на правом берегу реки Берёзовой с глубокими (глубина вреза около 90 м) разветвлёнными балками с выходами кварцевых песков с прослоями глин и кварцевых песчаников на склонах.

В состав ООПТ входят байрачные леса, лесонасаждения и участки целинной степи по склонам, днищу балки и прибалочным склонам. Представлены уникальные островные фрагменты сложной дубравы с липой мелколистной на днище глубокого отрога балки Липовой. Здесь встречается редкое, декоративное растение – эремурус замечательный, представитель рода, имеющего южноафриканское происхождение (возник от древних видов рода алоэ).



Участок целинной степи



Эремурус замечательный
(занесён в КК РФ и РО)



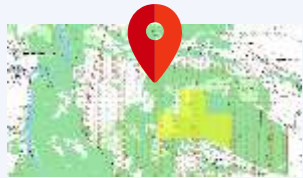
Болотная сова

Интересный факт:

На территории ООПТ можно встретить удода. У удонов есть особая железа. Она вырабатывает жидкость с едким ароматом. Этот запах позволяет отпугивать врагов. Даже птенцы способны «стрелять» этой жидкостью в неприятеля, который сразу же отступает.



Удод



Остановка. «Ольховые колки»

Расположены в Каменском районе.

Представлен живописный ландшафт второй песчаной надпойменной террасы (арены) левобережья долины Северского Донца с типичным рельефом эолового происхождения – сложный грядово-бугристый и бугристо-холмистый рельеф с понижениями разных размеров и глубины, ленточными понижениями вдоль русла обводнённой балки.

Одно из ценных сосновых насаждений, заложенное для закрепления развеваемых бугристых песков Митякинско-Каменского песчаного массива. Пойменный лес естественного происхождения из ольхи чёрной располагается своеобразными колками – небольшими участками в увлажнённых и заболоченных понижениях на песчаном массиве левобережья Северского Донца. Отличается высоким уровнем биологического разнообразия и специфическими условиями местообитаний на песках, редкими в области.



Сосновые насаждения



Олень благородный



Флоккулария Рикена (занесена в КК РО)



Остановка. «Урочище «Чёрная балка»

Расположено в Белокалитвинском районе.

Уникальный по красоте и живописности ландшафт с извилистой долиной реки Северский Донец, крутым каменистым правым бортом речной долины, речной гладью, узкими облесёнными балками и полосой прибрежного нагорного леса. Особое внимание привлекают гребенные горы – «Две сестры» – живописнейшие участки высокого берега реки Северский Донец.

По прибалочным склонам и склонам балки разбросаны участки целинной разнотравно-типчаково-ковыльной степи. Для её травостоев характерны ковыли Лессинга и волосовидный, овсяница валлисская, шалфей остепнённый, тысячелистник благородный, полынь австрийская и др. На склонах преимущественно южной экспозиции степь приобретает петрофитный характер из-за каменистых россыпей. Основная балка ООПТ и её разветвления со склонами различной крутизны и экспозиции покрыты дубовым лесом естественного происхождения. Здесь обитают самые крупные в области популяции ряда «краснокнижных» видов растений: лука шаровидного, пырея ковылелистного, серпухи донской



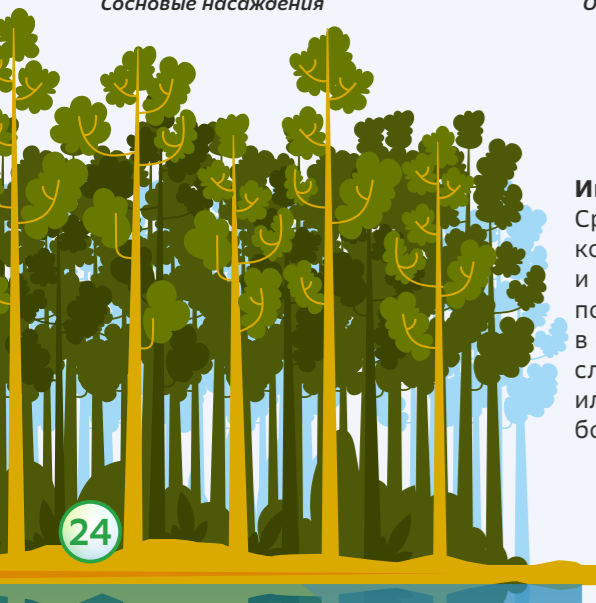
Гребенные горы «Две сестры»



Колокольчик крупноколосковый (занесён в КК РО)



Обыкновенная пустельга



Интересный факт:

Среди насекомых ООПТ отмечен богомол, когда он неподвижен – его лапки подняты и сложены таким образом, что напоминают позу человека в молитве. Питаются они в основном мелкими насекомыми, но при случае могут съесть ящерицу, лягушку или даже маленькую змею. Самые крупные богомолы достигают в высоту 10-12 см.



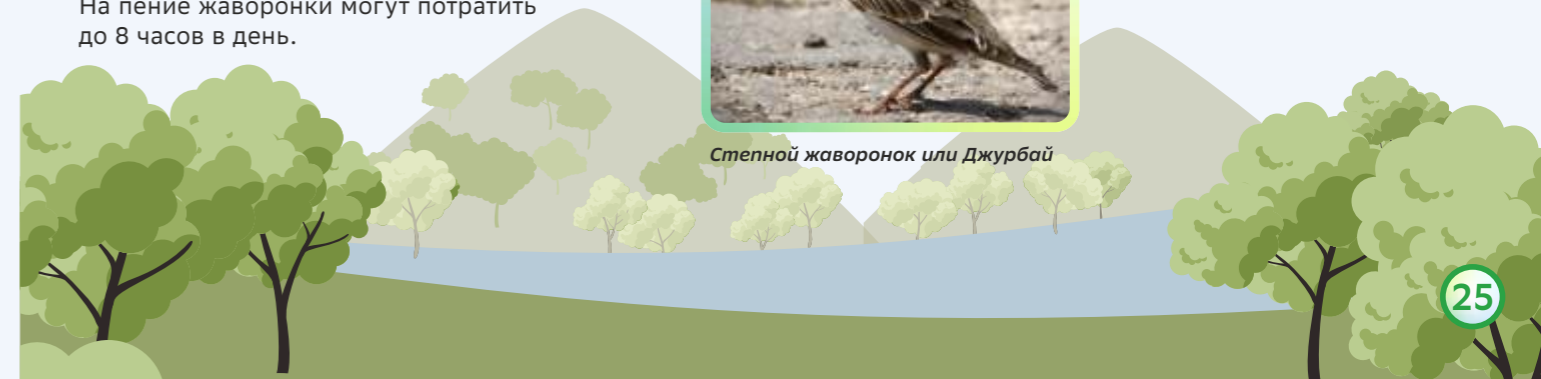
Богомол обыкновенный

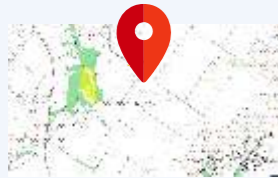
Интересный факт:

На ООПТ встречается степной жаворонок. Каждый самец этого вида имеет свой особенный тембр голоса, не похожий на другие. На пение жаворонки могут потратить до 8 часов в день.



Степной жаворонок или Джурбай





Остановка. «Балка Осиновая»

Расположена в Морозовском районе.

Представлен характерный долинно-балочный ландшафт Доно-Донецкой равнины на правом берегу реки Быстрой с протяжёнными разветвлёнными балками с выходами коренных песков на склонах. Рельеф на ООПТ представляет собой широкое волнистое плато, постепенно понижающееся к югу, расчленённое протяжённой балкой Осиновой.

На территории ООПТ выделены массивы байрачного леса, целинной и старозалежной степи. На прибалочном склоне восточной экспозиции расположена разнотравно-ковыльно-типчакковая ассоциация. На склонах произрастают насаждения робинии ложноакациевой, местами выделяются участки мелкого кустарника караганы кустарниковой. В южной части ООПТ на небольших по площади фрагментах песчаных почв облегчённого механического состава отмечены степи с ковылем днепровским. По днищу балки и нижним частям её склонов узкой полосой с севера на юг тянется байрачный лес.



Долинно-балочный ландшафт
Доно-Донецкой равнины



Обыкновенный жулан



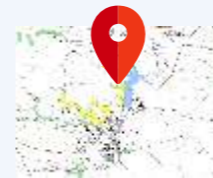
Живокость пунцовая
(занесена в КК РФ и РО)

Интересный факт:

На ООПТ можно встретить чёрного дрозда. Он искусный мастер подражания самым разным звукам. Свое вокальное соло птица частенько украшает посвистами, которыми хозяева подзывают собак, визгом автомобильных тормозов, свистками чайника или телефонными звонками.



Чёрный дрозд



Остановка. «Лысогорка»

Расположена в Куйбышевском районе.

ООПТ занимает правый коренной склон долины реки Тузлов и три пересекающие его балки (с севера на юг): Гракова, Крейдяную и южный склон балки Мостовой. Типичный ландшафт южного форпоста южнорусских меловых обнажений с их своеобразным долинно-балочным рельефом – группами меловых холмов и круто обрывающихся к пойме Тузлова меловых осыпей и склонов, скальными меловыми столбами (Гракова гора, гора Маргуля), обрывами и пр.

Хорошо сохранившийся комплекс петрофитной растительности, являющийся образцом экосистем приазовских тимьянников и тимьянниковых степей на обнажениях мела. В их составе присутствует целый ряд «краснокнижных» видов, которые не встречаются в обычных донских степях. Это – так называемые меловики: оносма донская, дрок скифский, истод меловой, лён жёстковолосистый. ООПТ является ценным местообитанием насекомых, включая редкие и исчезающие виды (голубянки Дамона, зубчатокрылая и небесная, степная дыбка). В границах ООПТ расположен объект культурного наследия «Поселение «Лысогорка II».



Меловые столбы и склоны



Дрок скифский (занесён в КК РО)



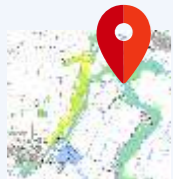
Орёл-карлик (занесён в КК РО)

Интересный факт:

На ООПТ можно встретить желтобрюхого полоза. Этот полоз известен своим агрессивным характером. В отличие от других змей он не пытается укрыться от приближающегося человека, а наоборот сворачивается кольцами, как ядовитая змея, и совершает бросок на 1,5 – 2 м, пытаясь попасть в лицо. Укус болезненный, однако сам по себе опасности для здоровья не представляет.



Желтобрюхий полоз (занесён в КК РО)



Остановка. «Золотые Горки»

Расположены в Октябрьском и Усть-Донецком районах.

Представлен уникальный по живописности и красоте природно-исторический ландшафт с давней историей культурного освоения, типичный для правобережного коренного склона низовой долины Дона рельеф с густой сетью коротких глубоких (глубина вреза до 80 – 90 м) симметричных овражистых балок, с выходами родников ключевых вод, иногда с водотоками, выходами известняков-ракушечников, песков, с глинистыми обнажениями на склонах и с примыкающей полосой пойменной равнины.

На территории ООПТ гармонично сочетаются участки типичной естественной травянистой растительности донской степи (приазовских разнотравно-дерновиннозлаковых степей, каменистых и полупесчаных степей, тимьянников) и ценного байрачного леса. В байрачном лесу (простые дубравы, берестняки) среди деревьев отмечены вяз мелколистный, клён полевой, робиния ложноакациевая, абрикос обыкновенный, шелковицы чёрная и белая, груша обыкновенная, яблоня лесная. В границах ООПТ расположены объекты культурного наследия: «Курганная группа «Золотые Горки III» (3 кургана)», «Городище «Золотые Горки», «Поселение «Камышное I».



Балки низовой долины Дона

Дернина (дёрн) – поверхностный горизонт почв, густо пронизанный корнями и корневищами травянистых растений, преимущественно луговых или степных злаков.

Дерновина (куст) – особая жизненная форма многолетних трав, преимущественно злаков и осок, с многочисленными тесно скученными у поверхности почвы побегами; бывает рыхлая и плотная.



Ясенец голостолбиковый



Варакушка



Остановка. «Балка Дубовая»

Расположена в Константиновском районе.

Рельеф – долинно-балочный, на ООПТ представлена водораздельная равнина, пересечённая балкой, круто обрывающейся к реке Дон, с перепадом высот свыше 100 м. В верховьях балка Дубовая имеет 5 веерообразно сходящихся отрогов. Склоны балки крутые, местами обрывистые. Днище узкое, расширения днища приурочены к средней части балки.

Большая часть ООПТ покрыта байрачным лесом. В основном это простая дубрава. Господствующую роль играет дуб черешчатый, которому сопутствуют вяз полевой, яблоня лесная, груша обыкновенная. Также сформированы сообщества степной растительности: овсяница валлисская, ковыли Лессинга и волосовидный, тысячелистник благородный, полынь австрийская, грудница мохнатая, молочай Сегье, чабрец Маршалла, дубровник белойочный, шалфей остепнённый, синеголовник полевой и др.



Байрачный лес балки Дубовой



Кобчик (занесён в КК РФ и РО)



Коровяк фиолетовый



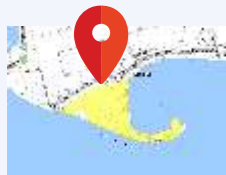
Вяз полевой



Ствол вяза полевого с пробковыми наростами

Интересный факт:

Ветви вяза полевого, или береста, несут пробковые наросты на коре. Этой особенностью берест отличается от других деревьев.



Остановка. «Беглицкая коса»

Расположена в Неклиновском районе.

Уникальный для области ландшафт типичной приморской ракушечно-песчаной косы береговой зоны Азовского моря. Беглицкая коса имеет ширину 3 км, длину западного берега – 5 км. На косе богато представлен комплекс специфических приморских экосистем – песчано-литоральных, псаммофитных степей, приморских лугов (настоящих и засоленных) и болот, солончаков, околородных и водных экосистем внутреннего залива с высоким биоразнообразием флоры и фауны.

Основная равнинная территория ООПТ занята пырейными, разнотравно-пырейными, кермеково-пырейными ассоциациями в комплексе с ассоциациями, основу которых составляет разнотравье. Растительность прибрежной полосы представлена изреженной разнотравно-кияковой группировкой. В травостое выделяются крупный злак колосняк кистевидный (кияк), катран морской, синеголовник морской, солянка понтическая, аргузия сибирская и др. На пролёте встречаются: белолобый гусь, пискулька, краснозобая казарка, шилохвость, чирок-свистунок, турухтан, фифи, поручейник, черноголовый хохотун. На обрывах коренного берега Таганрогского залива находятся гнездовые колонии золотистой щурки. В границах ООПТ расположен объект культурного наследия «Стоянка «Беглицкая Коса II»».



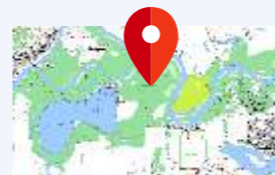
Беглицкая коса



Краснозобая казарка
(занесена в КК РФ и РО)



Морская горчица черноморская
(занесена в КК РО)



Остановка. «Урочище «Петровская лука»

Расположено в Семикаракорском районе.

Представлен типичный ландшафт нижнедонской поймы с характерными формами рельефа и гидрографической сети (пойменная равнина, замкнутые понижения, заросшие старицы, протоки, повышения разной величины и др.).

Урочище «Петровская лука» – хорошо сохранившийся пойменный лес естественного происхождения в сочетании с искусственными лесонасаждениями, на территории также имеются луга и болота, вследствие чего растительный и животный мир отличаются большим разнообразием. Господствующую роль в лесных сообществах играет дуб черешчатый. Местами к дубу примешивается вяз полевой, или берест. В целом, по составу древостоя, лесные сообщества относятся к простым дубравам. Небольшие массивы образует искусственно подсаженный ясен зелёный – дерево, родиной которого является Северная Америка.



Петровская Лука



Грач



Фиалка полевая

Интересный факт:

Золотистая щурка бьёт пойманное насекомое о твёрдую поверхность и тщательно раздавливает, чтобы не быть ужаленной при проглатывании. Ежедневно птица может поймать более 200 насекомых размером с пчелу.



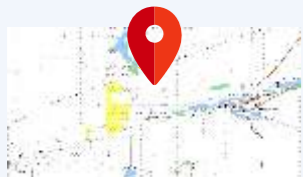
Золотистая щурка

Интересный факт:

В заросших речных старицах со слабо проточной водой обитают белые кувшинки, называемые водяными лилиями. Листья и цветки у кувшинки покрыты особым веществом, которое отталкивает грязь. На основе данного эффекта были созданы особые лаки и краски, стойкие к загрязнениям.



Кувшинка белая (занесена в КК РО)



Остановка. «Хороли»

Расположены в Зерноградском районе.

ООПТ расположена в обводнённой балке Хороли правобережной системы малой степной реки Кагальник, в её верховьях. Характерный для Ейско-Егорлыкской равнины долинно-балочный ландшафт делится на два основных элемента: пологие прибалочные склоны и собственно балка с покатыми, местами крутыми склонами и выположенным днищем.

Представлен комплекс растительности богаторазнотравно-дерновиннозлаковых степей на пологих склонах, разнотравные лугово-степные сообщества, кустарниковые заросли (терновники, дерезняки, майкараганники), луга и тростниковые болота на днище и в устье балки. На территории ООПТ выявлены интересные в своем распространении виды растений: лён жилковатый, герань клубневая, а также редкие и исчезающие, нуждающиеся в охране виды: кустарник майкараган волжский, бельвалия великолепная, ковыль красивейший.



Прибалочные склоны балки Хороли



Сколия гигант



Камышовый лунь

Интересный факт:

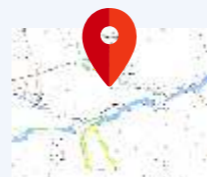
Майкараган волжский – очень древнее растение с большой продолжительностью жизни. Его плоды-бобы при созревании растрескиваются, семена способны разлетаться на довольно большое расстояние, что способствует расселению майкарагана.



Майкараган волжский
(занесён в КК РФ и РО)



Плоды майкарагана волжского



Остановка. «Балка Средняя Юла»

Расположена в Целинском районе.

Балка Средняя Юла имеет пологие склоны. Ландшафт полого-холмистый увалистый с умеренно засушливой разнотравно-злаковой степью на сверхмощных обыкновенных чернозёмах.

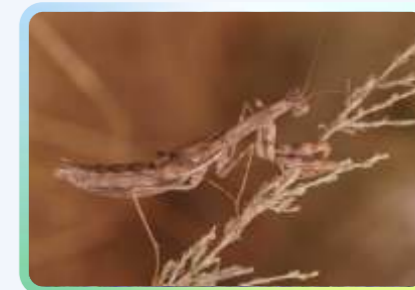
Природные экосистемы задонских разнотравно-дерновиннозлаковых степей, лугово-степные, луговые и кустарниковые экосистемы склонов балки характеризуются репрезентативным видовым составом флоры и фауны, типичным для левобережной террасированной части долины реки Маныч. Склоны балки на ООПТ заняты разнотравно-попынно-злаковыми степями с преобладанием овсяницы валлисской, попыны австрийской, зопника колючего, молочая Сегье, местами кермека Гмелина и тысячелистника мелколистного. Склоны балки покрыты на 50% разнотравно-злаковыми ассоциациями. Около 30% склонов заняты злаковыми сообществами. Днище балки покрыто пырейниками.



Лугово-степная экосистема балки
Средняя Юла



Ковыль красивейший (занесён в КК РФ и РО)



Короткокрылая боливария
(занесена в КК РО)

Интересный факт:

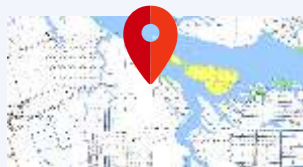
На ООПТ произрастает «красно-книжный» катран татарский. Это растение цветёт и плодоносит один раз в жизни и отмирает. Сохраниться в природе ему помогает характерная форма роста – «перекати-поле», благодаря которой оно под воздействием ветра перекачивается по бескрайним степным просторам и распространяет свои семена.



Катран татарский (занесён в КК РО)



Катран татарский - перекати-поле



Остановка. «Остров на реке Маныч»

Расположен в Сальском районе.

ООПТ занимает два острова в Весёловском водохранилище на реке Маныч. Представлен уникальный по живописности и типичный для системы водохранилищ манычского каскада островной ландшафт, сформированный на незатопленных возвышенных останках левобережной террасы долины Маныча.

Территория ООПТ занята злаковыми ассоциациями с разнотравьем. Разнотравье представлено следующими видами: грудница мохнатая, полынь австрийская, зопник колючий, чертополох курчавый, люцерна степная, шалфей остепнённый, прутняк простёртый и др. Место массовых гнездовых, линных и пролётных скоплений ценных водоплавающих птиц, включая редкие и исчезающие виды на пролётном коридоре (кудрявый и розовый пеликаны, краснозобая казарка, каравайка, савка, черноголовый хохотун, ходулочник и др.).



Берег реки Маныч



Ковыль украинский (занесён в КК РО)



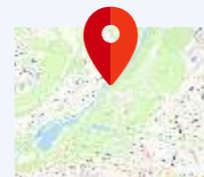
Курганник (занесён в КК РФ и РО)

Интересный факт:

Черноголовые хохотуны образуют колонии, состоящие из 30 – 100 и более пар. Птенцы воспитываются в «детских садах», иногда общих для нескольких колоний. При защите колонии птицы в нескольких десятках метров от врага выстраиваются на земле практически ровной шеренгой и начинают пронзительно кричать.



Черноголовый хохотун
(занесён в КК РФ и РО)



Остановка. «Ростовский-на-Дону зоопарк»



Дорогие друзья, природа – наш общий дом.
Собираясь в путешествие, важно помнить следующие правила.

Выбирайте удобную одежду и обувь, подобранную по погоде. Прежде всего, надевайте закрытую одежду и обувь. Никаких маек, топиков, шорт и шлепанцев! Головной убор с небольшими полями поможет предотвратить тепловой удар, защитит от солнечных ожогов и насекомых; не пренебрегайте средствами отпугивания насекомых, клещей (мазями, спреями и т.п.).



Передвигайтесь организованной группой по специально оборудованным тропам, не шумите. Ваше присутствие – уже фактор беспокойства для животных, если вы хотите понаблюдать за жизнью животных, ваше поведение не должно их всех распугать.



Предельно осторожно обращайтесь с огнём. Брошенная на ходу горящая спичка может послужить причиной возникновения пожара.



Правила поведения на природе

Не уничтожайте растительный покров, не ломайте ветви деревьев и кустарников, не рвите цветы (они быстро завянут, а на природе вы сможете насладиться их первозданной красотой).



Не разоряйте гнёзда птиц, муравейники, не берите в руки диких животных и их детёнышей, не пугайте их с использованием палок и других предметов, не пытайтесь ловить животных, в том числе змей, или играть с ними, даже если они малы размером и внешне вялы.



В случае встречи с опасными ядовитыми животными (змеи, пауки и т. д.) сохраняйте спокойствие: животное напугано даже больше вас, дайте ему возможность уйти с вашего пути.



Правила поведения на природе



Любую незнакомую змею следует считать заведомо ядовитой, однако, желательно до похода на природу изучить приметы безобидных и ядовитых змей; прежде чем сесть отдохнуть на старый пенёк или повалившееся дерево, следует осмотреться, стукнуть по пню. Ни в коем случае нельзя проверять руками дупла деревьев, пустоты под корнями, норы грызунов.

Если вы неожиданно заметили ползущую змею, замрите, дайте ей возможность уйти. Если же змея приняла позу угрозы, отступите медленно назад. Избегайте резких, пугающих змею движений! Нельзя, защищаясь, выставлять вперед руки, разворачиваться к змее спиной. Если у вас есть палка, держите её перед собой по направлению к змее. Змея никогда не нападает сама и не преследует человека, даже будучи раздражённой, – лишь шипит и делает выпады, как бы «клюет» в сторону опасности. Укусит она только в том случае, когда человек наступит на неё или схватит рукой.



Не убегайте от встретившейся змеи – существует опасность наступить на другую змею, незамеченную вами. Сохраняйте спокойствие в решениях, действиях, жестах. Помните, опасна змея, которую вы не видите, обнаруженная змея представляет минимальную угрозу.

Правила поведения на природе



В случае обнаружения гнезда с яйцами или птенцами, постарайтесь у него не задерживаться. Наблюдая и фотографируя гнездо, вы не даёте взрослым птицам вернуться: яйца и птенцы могут переохладиться. Даже один факт обнаружения человеком гнезда и проявления к нему интереса может стать причиной того, что птицы бросят свою кладку.

Бережно относитесь к водным объектам, не загрязняйте их, не бросайте в них мусор.



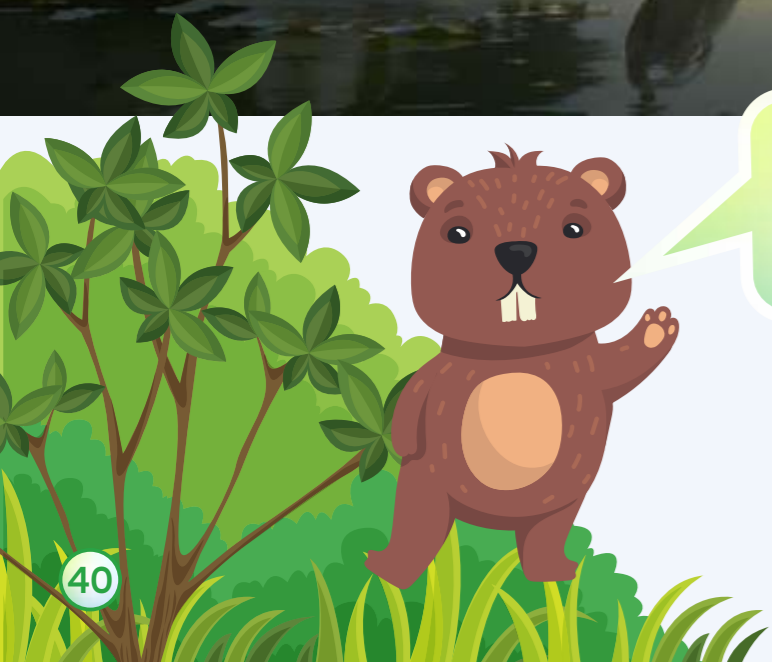
Не берите с собой домашних животных. Они могут стать дополнительным раздражающим фактором для дикой фауны.

Бережно относитесь к информационным стендам, указателям и другим элементам экологических троп (беседки, стоянки и др.).



Берите на память о природе только фотографии и яркие впечатления и воспоминания!





А вот так видит природу нашей Ростовской области искусственный интеллект!

Заключение

Сегодня мы совершили увлекательное путешествие в прекрасный и удивительный мир природы Донского края, увидели, насколько богаты и разнообразны флора и фауна нашей области, узнали интересные факты о редких видах животных, растений и грибов, которые нуждаются в особой охране. Расположившись преимущественно в степной зоне, Ростовская область может похвастаться множеством живописных и заманчивых мест – природные объекты, элементы ландшафта, геологические обнажения, обладающие неповторимыми особенностями облика, состава и строения.

Но нужно не только восхищаться красотой природы, важно любить действительно, беречь и заботиться о ней. Надеемся, что после прочтения этой книги вам захочется воочию увидеть заповедные уголки, изучить, исследовать многообразие населяющих их обитателей, а также внести свой вклад в дело сохранения бесценных природных сокровищ нашей малой Родины.

Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области благодарит публичное акционерное общество «Сбербанк России», федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный биосферный заповедник «Ростовский», федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет», муниципальное автономное учреждение культуры Ростовский-на-Дону зоопарк, Ростовское областное отделение Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество», Ассоциацию по сохранению и восстановлению редких и исчезающих животных «Живая природа степи» за участие в подготовке и издании детской книги по экологии, представление информационных и фотоматериалов.



