

УДК 502.753

**О.Ю. ЕРМОЛАЕВА, Т.А. КАРАСЕВА, В.В. ФЕДЯЕВА**  
(Ростов-на-Дону)

## **К ОРГАНИЗАЦИИ ООПТ В ЦИМЛЯНСКОМ РАЙОНЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Дано краткое описание географического положения и природно-климатических условий балки Большой Буерак Цимлянского р-на Ростовской обл. Приведены результаты первичной инвентаризации флоры и растительности этой территории, особое внимание уделено редкому флористическому комплексу. Обоснована необходимость организации ООПТ областного значения в балке Большой Буерак.*

*Ключевые слова: особо охраняемая природная территория, биологическое разнообразие, Ростовская область, редкие виды, флора, балка Большой Буерак, Цимлянский район.*



**OLGA ERMOLAEVA, TATYANA KARASEVA, VALENTINA FEDYAEVA**  
(Rostov-on-Don)

## **ORGANIZATION OF THE SPECIAL PROTECTED NATURAL AREAS IN THE TSYMLYANSKY DISTRICT OF THE ROSTOV REGION**

*The article deals with the brief description of the geographic location and natural climatic conditions of the balka "Bolshoy Buerak" of the Tsimlyansky district of the Rostov region. There are given the results of the beginning inventory of the flora and vegetation of the territory, there is paid special attention to the rarity floristic complex. The authors substantiate the necessity of the organization of the Special Protected Natural Areas of the regional significance in the balka "Bolshoy Buerak".*

*Key words: specially protected natural reservation, biological diversity, the Rostov region, rare species, flora, balka "Bolshoy Buerak", the Tsimlyansky district.*

Общая площадь особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Ростовской обл. составляет 2,3% от её общей площади, что меньше среднего мирового (8,8%) [7, 8] и среднего российского (11,4%) [9] показателей. В 2010 г. страны-участницы Конвенции о биологическом разнообразии [5], включая Россию, приняли решение об увеличении площади и количества ООПТ.

Цимлянский р-н расположен в северо-восточной части Ростовской обл., на берегу западной части Цимлянского вдхр. Район граничит с Морозовским (с севера), Константиновским (с запада) и Волгодонским (с юга) р-ми Ростовской обл. и с Волгоградской обл. (на востоке). Восточную часть территории района омывают воды Цимлянского вдхр. Общая площадь Цимлянского р-на составляет 2529 кв. км, площадь пахотных земель – 994,2 кв. км (39,3% от общей площади р-на) [4].

В Цимлянском р-не имеется только одна областная ООПТ Природный парк «Донской» (участок «Островной»). В связи с чем, расширение системы ООПТ областного значения в Цимлянском р-не Ростовской области, могло бы существенно улучшить ситуацию с охраной биоразнообразия растительного мира и его редких видов, что очень важно для данной территории. Однако участков, пригодных для организации новых ООПТ и отвечающих необходимым требованиям к их природоохранной ценности на территории Ростовской области сохранилось очень мало. Несмотря на это, в системе балок территории Цимлянского района сохранились участки концентрации занесенных в КК РО видов растений и грибов.

Балка Большой Буерак – сложно разветвлённая обводнённая балка, принадлежащая к системе балок по правому (северному) абразионному берегу Цимлянского вдхр. к юго-западу от ст-цы Хорошевской. Верховья балки образованы системой глубоких, частично облесённых отвершков восточного, юго-восточного и юго-юго-восточного направлений, среди которых правые склоны пологие, левые –

более крутые и узкие. В средней части балка имеет юго-восточное направление. Балка принимает в себя глубокий правый отрог протяжённостью 1,5 км (в приустьевой части), а также несколько менее протяжённых разветвлённых левых отрогов. В нижней части днище балки выполаживается. В приустьевой части балки располагается водоём частично техногенного характера. Устье балки Большой Буерак открывается в правобережную долину Цимлянского вдхр. в 2,8 км к юго-западу от ст-цы Хорошевской. Склоны балки в устье отвесные, левые (восточные) достигают высоты 16–18 м, выступая продолжением крутого берега водохранилища. Общая протяжённость балки 2,2 км, максимальная ширина охватываемого отрогами выдела – 1 км. Генеральное направление простираения отвершков и отрогов балки – юго-восточное.

Описываемая территория в геоморфологическом отношении располагается в восточной части Доно-Донецкой эрозионно-денудационной равнины. Ландшафт территории – покатая слабоволнистая равнина со средней степенью овражно-балочного расчленения, слабо понижающаяся по направлению к Цимлянскому вдхр. Ландшафт сложен третичными породами плиоцена и четвертичными отложениями элювиального и делювиального происхождения. Преобладают лёссовидные суглинки, слегка уплотнённые, пористые, водопроницаемые, обогащённые карбонатом кальция. По балкам и склонам встречаются жёлто-бурые глины более плотного сложения и тяжёлые красно-бурые глины.

Почвенный покров территории носит переходный характер и представлен двумя зональными типами почв: чернозёмами южными и тёмно-каштановыми почвами. Чернозёмы южные среднемощные малогумусные суглинистые и тяжелосуглинистые развиваются на водоразделах и верхних, реже средних частях склонов балок на лёссовидных суглинках. Также на лёссовидных суглинках и на лёгких жёлто-бурых глинах формируются тёмно-каштановые почвы [1].

Согласно принятому ботанико-географическому районированию [6], описываемая территория находится в пределах Среднедонской степной подпровинции Причерноморской (Понтической) степной провинции. Степи характеризуются господством в злаковом травостое разнотравно-дерновиннозлаковых степей – *Stipa zalesskii*, в составе сухих дерновиннозлаковых степей – *Stipa lessingiana*, а также существенной фитоценотической ролью типчака *Festuca valesiaca*. В системе ботанико-географического районирования Ростовской обл. описываемая территория располагается в южной части Доно-Чирского района (ДЧ). В качестве зонального здесь выступает сильно обеднённый вариант разнотравно-дерновиннозлаковых степей, который по склонам сменяется умеренно сухими и сухими дерновиннозлаковыми степными сообществами. Байрачные леса единичны, занимают верховья глубоких балок и представлены простыми дубравами с участием *Acer tataricum* и *Euonymus verrucosa* в кустарниковом ярусе и, чаще, берестняками [2, 3].

В пределах урочища представлены следующие естественные типы растительности: 1) зональные и близкие к зональным степные сообщества на сильно пересечённых участках плакора, не подвергнутых антропогенному освоению; 2) леса байрачные берестняковой формации в нижней части склонов балки, по склонам и днищам отвершков и пойменные вязовники на днище балки; 3) кустарниковые формации по склонам и днищам отвершков балки с преобладанием *Prunus stepposa* и участием *Crataegus monogyna*, *Swida sanguinea* и др., а также формации низкорослых степных кустарников (*Caragana frutex*, *Calophaca wolgarica*, *Spiraea hypericifolia* и др.); 4) тимьянники на выходах карбонатных пород на крутых эродированных склонах; 5) несформированная растительность глинистых и песчаных обнажений по крутым склонам балок; 6) формации крупнотравных болот на днище в нижней части балки.

Растительный покров урочища изучен к настоящему времени рекогносцировочно. Учитывая сложный характер рельефа, пестроту почвенно-грунтового покрова и обусловленное этими факторами сравнительно высокое формационное разнообразие растительности, а также относительно невысокую степень антропопрессии, можно ожидать достаточно высокого общего флористического богатства на территории урочища. Число выявленных видов сосудистых растений только

по спискам флористического состава растительных ассоциаций достигает 140 видов. По ориентировочной оценке, общее видовое разнообразие растений на территории урочища должно превышать 250 видов, т. е. сопоставимо с видовым разнообразием других ООПТ восточных районов Ростовской обл. Видовой состав микобиоты и бриофлоры в урочище Большой Буерак в полном объеме не изучен.

В пределах участка, рекомендуемого к созданию ООПТ областного значения «Урочище Большой Буерак», выявлено произрастание 18 видов лишайников и покрытосеменных растений, занесенных в КК РО (2014), в т. ч. 8 видов – в КК РФ (2008). Сведения о них приведены в табл.

Таблица

**Перечень растительных объектов КК РО на территории, предлагаемой для создания ООПТ областного значения категории охраняемый ландшафт «Балка Большой Буерак»**

№	Название вида	Семейство	Категория редкости			
			КК РО 2014	КК РФ 2008	IUCN 2017-2	Europ. Red List 2011
<b>ОТДЕЛ СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ – ASCOMYCOTA</b>						
<b>КЛАСС ЛЕКАНОРОВЫЕ (лихенизированные грибы, лишайники) – LECANOROMYCETES</b>						
1.	<i>Cetraria steppae</i> – Цетрария степная	Parmeliaceae – Пармелиевые	2	2	–	–
2.	<i>Cladonia convoluta</i> – Кладония свёрнутая	Cladoniaceae – Кладониевые	2	–	–	–
3.	<i>Cladonia magyarica</i> – Кладония мадьярская	Cladoniaceae – Кладониевые	3	–	–	–
4.	<i>Fulgensia fulgens</i> – Фулгензия блестящая	Teloschistaceae – Телосхистовые	3	–	–	–
5.	<i>Placolecanora alphoplaca</i> – Плаколеканора ячменнолепёшковая	Megasporaceae – Мегаспоровые	3	–	–	–
6.	<i>Squamarina cartilaginea</i> – Скварина хрящеватая	Stereosaulaceae – Стереосауловые	3	–	–	–
7.	<i>Squamarina lentigera</i> – Скварина чечевиценосная	Stereosaulaceae – Стереосауловые	3	–	–	–
<b>ОТДЕЛ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ – MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAE)</b>						
<b>КЛАСС ДВУДОЛЬНЫЕ – MAGNOLIOPSIDA</b>						
8.	<i>Calophaca wolgarica</i> – Майкараган волжский	Fabaceae – Бобовые	2	2	LC	–
9.	<i>Corydalis solida</i> – Хохлатка плотная	Ranunculaceae – Маковые	5	–	–	–
10.	<i>Scabiosa isetensis</i> – Скабиоза исетская	Dipsacaceae – Ворсянковые	3	–	–	–
11.	<i>Silene hellmannii</i> – Смолёвка Гельмана	Caryophyllaceae – Гвоздичные	3	3	–	–
<b>КЛАСС ОДНОДОЛЬНЫЕ – LILIOPSIDA</b>						
12.	<i>Bellevalia sarmatica</i> – Бельвалия сарматская	Hyacinthaceae – Гиацинтовые	2	2	–	–
13.	<i>Fritillaria ruthenica</i> – Рябчик русский	Liliaceae – Лилейные	2	3	–	–

№	Название вида	Семейство	Категория редкости			
			КК РО 2014	КК РФ 2008	IUCN 2017-2	Europ. Red List 2011
14.	<i>Iris pumila</i> – Касатик низкий	<i>Iridaceae</i> – Касатиковые	2	3	DD	–0
15.	<i>Scilla siberica</i> – Пролеска сибирская	<i>Hyacinthaceae</i> – Гиацинтовые	5	–	–	–
16.	<i>Stipa pulcherrima</i> – Ковыль красивейший	<i>Poaceae</i> – Злаковые	2	3	–	–
17.	<i>Stipa ucrainica</i> – Ковыль украинский	<i>Poaceae</i> – Злаковые	2	–	–	–
18.	<i>Tulipa schrenkii</i> – Тюльпан Шренка	<i>Liliaceae</i> – Лилейные	2	2	–	–

Примечание: 1 – виды, занесенные в КК РФ, выделены полужирным шрифтом.

Природоохранное значение урочища Большой Буерак для системы региональных ООПТ восточных и юго-восточных районов Ростовской обл. чрезвычайно высоко. Это обусловлено следующими основными причинами.

1. Самый репрезентативный в области комплекс раритетных видов лишайников – 7 видов из числа 8, занесенных в КК РО.

2. Урочище Большой Буерак выступает местом обитания одной из крупнейших по правобережью Дона популяций майкарагана волжского. *Calophaca wolgarica* – эндемика степной зоны юго-востока Восточной Европы, вида федерального статуса охраны. Популяция майкарагана на территории урочища представлена несколькими ценопопуляциями, суммарная численность которых достигает нескольких тысяч особей. Состояние популяции стабильное, семенное возобновление удовлетворительное; на отдельных участках майкараган выступает содоминантом в составе сообществ.

3. Наличие в пределах урочища фрагментов типчаково-крупноковыльных степей хорошей степени сохранности, сформированных охраняемыми видами ковыля – *Stipa ucrainica* и *S. pulcherrima*. Фрагменты степной растительности располагаются на участках водораздела и в верхних частях склонов балки и её отрогов и выступают местообитанием других «краснокнижных» видов степной ценотической приуроченности: *Bellevialia sarmatica*, *Calophaca wolgarica*, *Iris pumila*, *Tulipa schrenkii* и др. Степень антропогенной трансформации сообществ невысокая, пастбищная дигрессия незначительна или видимые следы её отсутствуют.

4. В урочище Большой Буерак представлены популяции ряда растительных объектов КК РО различной экологии, находящихся здесь у крайних юго-восточных пределов распространения в области либо имеющих островной характер. Это ранневесенние лесные эфемероиды хохлатка плотная и пролеска сибирская, виды федерального статуса охраны – рябчик русский (лесные и кустарниковые опушки) и эврипетрофит смолёвка Гельманна (степи на крутых склонах с выходами карбонатных пород), а также скабиоза исетская (*Scabiosa isetensis*), специфичная для Заволжско-Казахстанской степной провинции (изолированное местонахождение на западной границе ареала).

Указанные причины являются достаточными для придания рассматриваемой территории правового статуса ООПТ. В сочетании с разнообразием форм рельефа и пейзажной живописностью урочища это делает предлагаемый для создания ООПТ участок весьма перспективным.

Таким образом, обследованная территория на правобережье Цимлянского вдхр. близ ст-цы Хорошевской с предлагаемым названием «Балка Большой Буерак» по своему географическому положению и геоморфологическим особенностям, разнообразию растительного покрова, составу раритетного компонента флоры и лишайнобиоты вполне соответствует требованиям, предъявляемым к ООПТ областно-

го значения и элементам потенциальной экологической сети Ростовской обл. Среди важнейших ботанических особенностей территории могут быть названы:

- достаточно высокое флористическое богатство и ценолитическое разнообразие растительного покрова урочища;
- произрастание в пределах территории типичных для балочно-долинных ландшафтов сообществ хорошей степени сохранности;
- концентрация редких, исчезающих и требующих охраны видов лишенобиоты и флоры, включая виды высокой природоохранной значимости в Ростовской обл.;
- высокая жизнеспособность популяций большинства «краснокнижных» видов растений, наличие популяций ценных в природоохранном отношении видов международного и федерального статусов охраны, нуждающихся в срочных мерах по их сохранению.

Изучаемая территория может быть организована в качестве новой ООПТ областного значения с предлагаемым названием «Балка Большой Буерак» с приданием ей категории «охраняемый ландшафт». ООПТ целесообразно организовать с охватом системы отвершков и отрогов, а также прилегающих участков водораздела балки вплоть до её устья в 2,8 км к юго-западу от ст-цы Хорошевской. По предварительной оценке, площадь, рекомендуемая для отведения под предлагаемую ООПТ, может составлять около 120 га.

### Литература

1. Безуглова О.С., Хырхырова М.М. Почвы Ростовской обл. Ростов н/Д.: Изд-во ЮФУ, 2008.
2. Зозулин Г.М., Пашков Г.Д. Ботанико-географическое районирование степной части бассейна реки Дона в пределах Ростовской и Волгоградской областей // Известия СКНЦ ВШ. Естественные науки. 1974. № 3. С. 38–41.
3. Зозулин Г.М., Пашков Г.Д. Геоботаническое районирование: Нижний Дон (Ростовская область) // Растительные ресурсы. Ч. 1. Леса. Ростов н/Д., 1980. С. 40–48.
4. Итоги Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года. Т. 3: Число объектов Всерос. сельскохозяйствен. переписи 2016 года. Земельные ресурсы и их использование. Федеральная служба государственной статистики по Ростовской области (Ростовстат), 2018.
5. Конвенция о биологическом разнообразии (Рио-де-Жанейро, 3-14 июня 1992 года). Текст и приложения. UNEP/CBD. 1995. [сайт]. URL: <http://biodat.ru/chm/conv.htm>.
6. Лавренко Е.М., Карамышева З.В., Никулина Р.В. Степи Евразии. Л.: Наука, 1991.
7. Миркин Б.М., Наумова Л.Г. Биологическое разнообразие и принципы его сохранения. Уфа: РИО БашГУ, 2004.
8. Особо охраняемые природные территории России: итоги последнего десятилетия / В.Б. Степаницкий, Н.И. Троицкая, Н.П. Федотов [и др.]. М.: МСОП – Всемирный союз охраны природы, 2003.
9. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации: [сайт]. URL: <https://www.mnr.gov.ru/>.