

РЕДКИЕ ВИДЫ ФЛОРЫ ДОНБАССА В БАЛКЕ ПЕВЧЕЙ (ДОНЕЦКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА, ХАРЦЫЗСКИЙ ГОРСОВЕТ)

V.M. OSTAPKO, S.A. PRIKHODKO, Ye.G. MULENKOVA, N.YU. GNATYUK

ГУ «Донецкий ботанический сад», Донецк (elena-mulienkova@mail.ru)

RARE SPECIES OF THE DONBASS FLORA IN BALKA PEVCHAYA (DONETSK PEOPLE'S REPUBLIC, KHARTSYZSK CITY COUNCIL)

V.M. OSTAPKO, S.A. PRIKHODKO, Ye.G. MULENKOVA, N.YU. GNATYUK

PI «Donetsk Botanical Garden», Donetsk (elena-mulienkova@mail.ru)

Резюме. В работе проанализирован состав редких видов флоры Донбасса, выявленных в урочище Певчая балка Харцызского горсовета (ДНР), рекомендованного для расширения территории РЛП «Зуевский».

Ключевые слова: редкие виды, РЛП «Зуевский», Донецкий кряж, балка Певчая.

Abstract. The work analyzes the composition of rare species of the Donbass flora, revealed in the tract of Balka Pevchaya of the Khartsyzsky City Council (DNR). This area has good prospects for the expansion of the territory of the Zuevsky nature reserve.

Key words: Rare species, Zuevsky nature reserve, Donetsk Kryazh, Balka Pevchaya.

Республиканский ландшафтный парк (РЛП) «Зуевский» является резерватом типичных и своеобразных ландшафтов Донецкого кряжа на территории ДНР [Муленкова, Гнатюк, 2009, 2010; Остапко, Поляков, 2003]. Расширение его границ, начиная с 2003 г., по результатам целенаправленных обследований растительного покрова сотрудниками ГУ «Донецкий ботанический сад», происходило за счёт присоединения ряда фитосоциологически ценных, топографически близких к нему участков с естественным растительным покровом.

Одним из таких участков является балка Певчая, расположенная на территории Харцызского горсовета, в окрестностях с. Певчее (рис.). С севера участок граничит с промышленной зоной Зуевской ТЭС, к западу расположен большой карьер, с юга и востока примыкают сёла и сельскохозяйственные угодья. Наличие хорошо сохранившегося комплекса природных экосистем в окружении техногенно преобразованного ландшафта делает этот участок соэкологически ценным.

Общий рельеф местности – овражно-балочного типа; растительный покров – типичный для Донецкой возвышенности [Баранова, 1998, 1999; Гнатюк, 2010; Шпилевая, 1994, 1995]. Эта балочная система характеризуется растительным покровом, представленным различными типами растительности и разнообразием флорокомплексов, значительным флористическим богатством, наличием видов растений раритетной фракции флоры

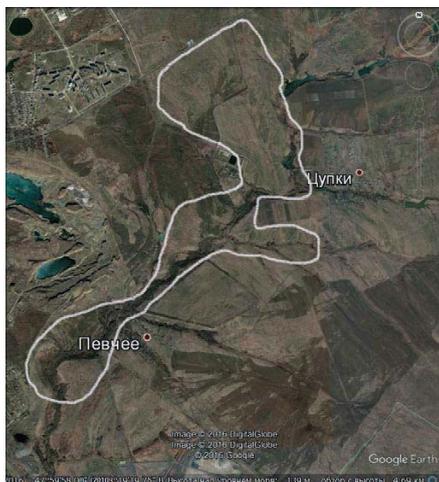


Рис. Балка Певчая, картосхема.

Донбасса, что и стало объектом исследований. Цель работы – на основе флорокомплексного анализа раритетной фракции флоры балки Певчей обосновать целесообразность включения этого урочища в состав РЛП «Зуевский» как фитосоциологически ценного участка.

Флора данного урочища рассматривается в границах Крымского флористического подрайона в составе Донецкого района Донецкого округа [Бурда, 1991]. Это флора степная, с большим участием лесных и петрофитных видов, наличием комплекса эндемичных и реликтовых, часто стенотопных видов. Балка Певчая характеризуется значительным флористическим богатством – 440 видов сосудистых растений – и репрезентативной раритетной фракцией [Червона ..., 2010]. Здесь представлены флорокомплексы, типичные для Донецкого края в доагрикультурный период, а ныне претерпевшие в разной степени антропогенную трансформацию: байрачная дубрава, участки настоящей и петрофитной степи, переходный между ними флорокомплекс опушек, луговой и прибрежноводный. При строительстве водохранилища был затоплен участок пойменного леса, о чём свидетельствует наличие древесного сухостоя и отдельных сохранившихся деревьев *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. Склоны балки занимает байрачный лес и его подтип – «скальный».

Ботанические исследования проводились в начале летнего периода, однако с большой долей вероятности возможно произрастание в дубраве весенних эфемероидов – *Corydalis marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers., *C. solida* (L.) Clairv., *Scilla siberica* Haw. Среди раритетных видов неморальнолесного комплекса Донбасса выявлены следующие.

Arum elongatum Steven – средиземноморско-причерноморский дизъюнктивный вид. На Донецком крае проходит северная граница его ареала; в балке Певчей спорадически встречается по всей байрачной дубраве, однако популяция немногочисленная; плиоценовый реликт; эфемероид; растение ядовитое, декоративное. *Allium pervestitum* Klokov – исчезающий на Донбассе вид, известный ранее из Приазовья, где очень редко встречается на известняковых склонах, засоленных степных участках. На Донецком крае он выявлен впервые в составе лесной растительности; популяция малочисленная; растение декоративное. *Campanula trachelium* L. – евросибирский вид; малочисленная популяция диффузно рассеяна по байрачной дубраве; декоративный. *Rhamnus tinctoria* Waldst. & Kit. – балканский вид, изолированные локалитеты которого изредка встречаются на Донецком крае; на опушке байрачной дубравы и на щебнистых известняковых склонах балки Певчей отмечены единичные особи этого вида; лекарственный, декоративный, почвозащитный. *Tulipa quercetorum* Klokov & Zoz – причерноморский эндемик, редкий вид широколиственных лесов; в балке Певчей популяции локальные, с диффузной или групповой пространственной структурой, многочисленные или представленные небольшими группами особей; декоративный.

Степной флорокомплекс по занимаемой в балке площади, флористическому богатству и наличию редких видов является наиболее богатым в этом урочище. Здесь только из рода *Stipa* L. произрастают 7 видов (а вместе с видами петрофитона – 10). Среди созофитов флоры Донбасса выявлены следующие.

Amygdalus nana L. – евросибирский степной кустарник; образует заросли, иногда является одним из содоминантов кустарниковых степей; имеет важное фитомелиоративное значение; декоративен в период цветения. *Dianthus elongatus* С.А. Мей. – причерноморский эндемик, ареал которого охватывает южные степи Восточной Европы и простирается до западных областей Средней Азии; спорадически встречается в степи и на каменистых склонах, в составе разреженных кустарниковых группировок. *Pilosella*×*glomerata* (Froel.) Fg. – европейско-западноазиатский вид, очень редкий в Донецкой Лесостепи; находка его в балке Певчей – первая на Донецком крае; выявлен на сухом степном склоне. *Pulsatilla bohemica* (Scalicky) Tzvelev – причерноморский эндемик; популяция диффузная, немногочисленная; встречается в настоящей и петрофитной степи; лекарственный, медоносный, декоративный. *Salvia stepposa* Des.-Shost. – восточнопричерноморско-прикаспийский вид; находка его в балке Певчей – вторая на Донецком крае; приурочен к

степным участкам, зарослям кустарников; его локальные популяции немногочисленные; декоративный, лекарственный. *Spiraea litwinowii* Dobroc. – восточноевропейский вид, очень редкий на Донецком кряже; в балке Певчей выявлена небольшая популяция на степных склонах; декоративный. *Stipa capillata* L. – центрально-евразийский вид; один из доминантов в растительном покрове настоящей степи и один из наиболее распространенных видов рода, встречающийся почти на каждой более или менее сохранившейся целине. Однако, хорошие ковыльники на достаточно большой площади с высокой плотностью, как в этом урочище, встречаются редко. *S. dasyphylla* (Czern. ex Lindem.) Trautv. – причерноморско-прикаспийский эндемик, редко встречающийся на Донецком кряже; в балке Певчей произрастает в сообществах с другими, менее редкими, видами ковыля; декоративен в период цветения и плодоношения. *S. grafiiana* Steven – причерноморско-западносибирский вид; в балке Певчей произрастает в сообществах с другими видами ковыля; встречается в различных вариантах степи, на опушках, каменистых склонах, иногда среди кустарников; декоративен в период цветения и плодоношения. *S. lessingiana* Trin. & Rupr. – евросибирский вид; один из наиболее распространенных на Донецком кряже настоящестепных видов; однако, ковыльники на достаточно большой площади, с высокой плотностью этого вида встречаются редко; декоративен в период цветения и плодоношения. *S. tirsia* Steven – широкоареальный вид; на Донецком кряже нередок, встречается на опушках, полянах байрачных лесов; декоративен в период вегетации, укрепляет степные склоны, предотвращая смыв почвы, благодаря мощной корневой системе. *S. ucrainica* P.A. Smitt. – причерноморский эндемик, характерный зональный компонент донецких степей, настоящестепной вид; местами образует популяции на значительной площади; декоративен в период цветения и плодоношения. *S. zaleskii* Wilensky – редкий вид на территории всего региона; в балке Певчей произрастает в сообществах с другими видами ковыля.

Петрофитон – второй по численности видов флороценотип в балке Певчей, в том числе и видов раритетной фракции. Широкоареальные, но очень редкие в регионе *Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm. и *A. trichomanes* L. – плиоценовые реликты; их локальные популяции в балке Певчей приурочены к расщелинам скал, малочисленные: выявлено до 10 особей первого из видов и три особи – второго; лекарственные, декоративные. *Ephedra distachya* L. – широкоареальный реликтовый вид, спорадически встречающийся на каменистых степях, выходах коренных пород Донецкого кряжа, в том числе исследованного урочища; декоративный, лекарственный. *Hyacinthella pallasiana* (Steven) Losinsk. – приазовско-донецкий эндемик; в балке Певчей найдена многочисленная популяция, занимающая всю площадь петрофитной степи этого урочища; на Донецком кряже проходит северная и западная границы ареала. *Otites hellmannii* (Claus) Klokov спорадически встречается на глинистых и каменистых обнажениях различных пород балки Певчей, на бедных почвах, образуя плотные или более разреженные локальные популяции, численность особей в которых колеблется. *Stipa borysthena* Klokov – евразийский вид, приуроченный к петрофитным и псаммофитным степям; находка его в балке Певчей – третья из известных на Донецком кряже местонахождений. *S. disjuncta* Klokov – причерноморский эндемик, редко встречающийся на Донецком кряже. В балке Певчей эти два вида ковыля растут в сообществах с другими, менее редкими, видами рода. *S. joannis* Celak. – евразийский вид; приурочен к плакорным участкам с чернозёмной почвой, степным каменистым склонам на выходах карбонатных пород; в балке Певчей встречается в растительных сообществах с другими видами ковыля как содоминант. Перистые ковыли очень декоративны в период цветения и плодоношения. *Tulipa ophiophylla* Klokov & Zoz – широкоареальный вид; в исследованном урочище встречается спорадически, численность локальных популяций колеблется от нескольких особей до нескольких сотен; приурочен к каменистой степи и обнажениям песчаников; декоративный. *Vincetoxicum intermedium* Taliev и *V. maoticum* (Клеоров) Barbar. – восточнопричерноморские эндемики, споради-

чески встречающиеся на Донецком кряже; в балке Певчей приурочены к каменистой степи и обнажениям песчаника; локальные популяции малочисленные.

Комплекс луговой растительности очень обеднён. Из созофитов здесь выявлен *Gladiolus tenuis* M. Vieb. – причерноморский эндемик, изредка встречается в Донецкой Лесостепи и Степи; в балке Певчей выявлена многочисленная локальная популяция (примерно 2 тыс. особей на площади около 50 м²) на влажном месте в понижении рельефа, и спорадически на каменистых обнажениях встречаются небольшие, по несколько штук (5–20), популяции; очень декоративен в период цветения.

Прибрежно-водная растительность представлена в основном типичными для региона видами. Значимой находкой стала малочисленная популяция *Myosotis ucrainica* Czern. – восточноевропейско-западносибирского вида. В Донбассе ранее было известно единственное местонахождение в бассейне р. Волчьа, на опушке леса; в балке Певчей популяция выявлена вдоль ручья, притока р. Кринки.

Всего в урочище балка Певчая выявлено 32 вида с различным статусом охраны (9% видов, охраняемых согласно Решению Донецкого областного совета и внесённых в Красную книгу Донецкой области); 17 видов включены в Красную книгу Украины (12,5% видов Красной книги, которые встречаются на территории Донецкой области), 5 видов вошли в Красный список МСОП (15%). Уникальной чертой флоры этой территории является высокая видовая насыщенность рода *Stipa* (10 видов).

Таким образом, результатом ботанических исследований балки Певчей стало выявление значительного фиторазнообразия этого урочища, популяций многих раритетных видов растений, что свидетельствует о его высокой фитосоциологической ценности. Включение урочища балка Певчая в состав РЛП «Зуевский» станет гарантией сохранности видов растений, значительно сокративших свою численность и степень распространения на Донецком кряже, и популяции которых претерпели негативные изменения вследствие антропогенного воздействия.

ЛИТЕРАТУРА

- Баранова Л.П.** 1998. Урочище «Липове» як потенційний об'єкт охорони. *В кн.:* Актуальні питання ботаніки та екології. Матеріали конференції молодих вчених ботаніків, присвяченої 100-річчю з дня народження видатного українського ліхенолога, професора Альфреда Миколайовича Окснера (1898–1973) (Херсон, 7–11 вересня 1998 р.): 106.
- Баранова Л.П.** 1999. Флороценотична структура урочища «Липове». *В кн.:* Актуальні питання ботаніки та екології. Матеріали конференції молодих вчених-ботаніків України (Ніжин, 14–17 вересня 1999 р.). Ніжин: Вид-во Наука-сервіс: 19.
- Бурда Р.И.** 1991. Антропогенная трансформация флоры. Киев: Наукова думка: 168 с.
- Гнатюк Н.Ю.** 2010. К изучению флоры бассейна реки Кринки (бассейн реки Миус). *В кн.:* Проблемы экологии и охраны природы техногенного региона. Межведомственный сборник научных работ. Донецк: Изд-во Донецкого национального университета: 47–56.
- Муленкова О.Г., Гнатюк Н.Ю.** 2009. Природні ядра фіторізноманітності басейнної екомережі ріки Кринки (басейн ріки Миус). *В кн.:* Інтродукція, селекція та захист рослин. Матеріали міжнародної конференції (Донецьк, 6–8 жовтня 2009 р.): 105–107.
- Муленкова О.Г., Гнатюк Н.Ю.** 2010. Флористичні критерії формування регіональної екологічної мережі в басейні ріки Кринка (басейн ріки Миус). *Чорноморський ботанічний журнал.* 6(1): 115–127.
- Остапко В.М., Поляков А.К.** 2003. Фитосоциологическая оценка регионального ландшафтного парка «Зуевский». *Промышленная ботаника.* 3: 44–51.
- Червона книга** Донецької області: рослинний світ (рослини, що підлягають охороні в Донецькій області). 2010: 432 с.

Шпилевая Н.В., Дацун Э.И. К флоре бассейна реки Нижняя Крынка. *В кн.:* Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Материалы IV всеукраинской студенческой научной конференции (Донецк, 19–21 апреля 1994 г.). Донецк: 158.

Шпилевая Н.В., Дацун Э.И. Флоро-фитоценотические особенности урочища Зуевский тупик. *В кн.:* Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Материалы V всеукраинской студенческой научной конференции (Донецк, 18–20 апреля 1995 г.). Донецк: 120.