

А. В. ДАНЬКО

Национальный университет «Черниговский коллегиум» им. Т. Г. Шевченко,
г. Чернигов, Украина,
annadanko978@gmail.com

**ФИТОЦЕНОЗЫ КЛАССА *KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS*
НА ЛЕВОБЕРЕЖНОЙ БОРОВОЙ ТЕРРАСЕ Р. ДЕСНА
(ЧЕРНИГОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, УКРАИНА)**

Выполнена классификация сообществ боровой террасы р. Десна. Синтаксоны отнесены к 3 классам, 3 порядкам, 5 союзам, 7 ассоциациям и 1 сообществу синантропной и естественной растительности.

Ключевые слова: растительность, боровая терраса, псаммофитные сообщества, Черниговское Полесье.

Растительность левобережной террасы р. Десна характеризуется преобладанием ксерофитных и пионерных псаммофитных сообществ. Эти сообщества являются резерватами биологического разнообразия. Они динамичны, в их составе часто преобладают стрессотолеранты, но эти фитоценозы уязвимы, так как формируются в условиях экологических экстремумов. Фитоценотическое разнообразие левобережной боровой террасы р. Десна недостаточно уточнено для разработки научных основ их сохранения и оценки значения псаммофитной растительности в общей системе биологического разнообразия [8].

Материалы и методика исследования. Объектами исследований были псаммофитные фитоценозы левобережной боровой террасы р. Десна. Материалами служили 42 геоботанических описаний, произведенных на стандартных участках площадью от 20 до 150 м². Размер пробного участка зависел от однородности сообщества. Проективное покрытие определяли в процентах. Классификация растительности проведена согласно с эколого-флористическим методом. Названия синтаксонов растительности приводятся согласно [2] и [6].

Район исследования находится в границах Черниговского Полесья, которое является собой северо-западную часть Приднепровской низовины. Климат отличается континентальностью, раньше – холодными зимами, но сейчас наблюдается тенденция к потеплению. На Полесье изменение погодных условий прослеживается интенсивнее, чем на юге, так как более заметны перепады летних и зимних температур.

Черниговское Полесье имеет интенсивно развитую гидросеть. В Днепр впадают реки Десна и Сож, а также малые левобережные притоки Выр, Вертеч и Пакулька. Черниговское Полесье в основном дренирует Десна и ее притоки. По своему режиму реки принадлежат к равнинному с преобладанием снегового типа питания. В поперечном профиле долины р. Десна выделяют четыре террасы. В физико-географическом районе – четыре типа местностей: заплавный, надзаплавный, песчано-террасный и надзаплавный равнинно-террасный. Территория левобережной боровой террасы р. Десна имеет ассиметричное строение: правый берег повышен, а левый пологий, медленно повышается к уровню правого берега. Боровая терраса р. Десна шириной 2–5 км тянется неразрывной полосой вдоль заплавы, но в районе исследований поверхность боровой террасы над урезом Десны поднимается на 8-10 м, уступ террасы слабо выявлен. Часто среди заплавы поднимаются «островками» изолированные участки боровой террасы. Пески террасы почти повсеместно переветренные на трех-шестиметровые дюны, которые поросли сосновым лесом.

В геологическом строении террасы принимают участие аллювиальные (ниже-антропогенные) пески, выше которых находятся флювиогляциальные пески и суглинки. Мощность песков на боровой террасе доходит до 20 м [5].

Площадь лесов территории исследования составляет около 46%. Преобладают сосновые леса, значительно меньше дубово-сосновых и ольховых.

Классификационная схема растительности левобережной террасы р. Десна представлена:

Класс **Koelerio glaucae-Corynephoretea canescentis Klika in Klika et Novak 1941**

Порядок **Corynephorotalia canescentis R.Tx. 1937**

Союз **Corynephorion canescentis Klika 1934**

Ассоциация *Agrostietum coarctatae (vineahs) Kobendza 1930*

Союз **Vicio lathyroidis-Potentillion argenteae Brzeg in Brzeg et M.Wojt. 1996**

Ассоциация *Sclerantho-Herniarietum glabrae Glow 1988*

Союз **Koelerion glaucae Klika 1935**

Ассоциация *Corynephoro-Silenetum tataricae Libb. 1931*

Ассоциация *Koelerio-Astragaletum arenarii Glow. 1988*

Класс **Artemisietea vulgaris Lohm., Prsg et R.Tx. in R.Tx. 1950**

Порядок **Onopordetalia acanthii Br.-Bl. et R.Tx. 1943 em. Gors 1966**

Союз **Dauco-Melilotion Görs 1966**

Ассоциация *Berteroetum incanae Siss. et Tideman in Siss. 1950*

Ассоциация *Artemisio-Tanacetum vulgaris Br.-Bl. 1931 corr 1949*

Ассоциация *Echio-Melilotetum R.Tx. 1947*

Класс **Molinio-Arrhenatheretea R.Tx. 1937**

Порядок **Arrhenatheretalia elatioris Pawl. 1928**

Союз **Arrhenatherion elatioris (Br.-Bl. et R.Tx. 1925) Koch 1926**

Сообщество *Poa pratensis-Festuca rubra Fijalk. 1962*

Среди растительности боровых песков террасы присутствуют в основном типичные для Полесья [7] фитоценозы класса *Koelerio glaucae-Corynephoretea canescentis*. Сообщества этого класса являются пионерными и берут основное участие в зарастании песков. Фитоценозы, которые принадлежат к союзу *Corynephorion canescentis*, ассоциации *Agrostietum coarctatae*, распространены на внутренних песчаных дюнах левой боровой террасы р. Десна. При антропогенной нагрузке преобладают сообщества, которые принадлежат к ассоциации *Sclerantho-Herniarietum glabrae*. Травостой формирует *Festuca rubra* L., *Rumex acetosella* L и *Scleranthus perennis* L. При этом *Herniaria glabra* L. стелиться по поверхности почвы.

Фитоценозы союза *Koelerion glaucae* наиболее представлены по боровой террасе р. Десна. Сообщества, принадлежащие к ассоциации *Corynephoro-Silenetum tataricae*, состоят из термофильных и ксерофитных видов, таких как *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, *Tanacetum vulgare* L., *Silene tataricae* (L.) Pers., *Bassia laniflora* (S.G.Gmel) A.G.Scott., *Koeleria glauca* (Spreng.) DC., *Platago arenaria* Walds&Kit. Они формируются в условиях антропогенной нагрузки по опушкам боровых террас и вытаптываемых лугах с преобладанием бедных минеральным азотом сухим песчаным почвам [1].

На слабозакрепленных песках с нейтральной реакцией, которые сформировались в основном на флювиогляциальных отложениях, распространены редкие сообщества с участием *Astragalus arenarius* L. Этот европейский вид является температурным краснокнижным видом Украины. В регионе исследований встречается в светлых сосновых лесах зеленомошных, преимущественно на вершинах песчаных дюн [3]. Ассоциацию *Koelerio-Astragaletum arenarii* диагностирует *Astragalus arenarius* L. с проективным покрытием в описанных сообществах до 20%. Высокое покрытие мохового и лишайникового яруса, который формируют *Polytrichum piliferum* Hedw., *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid., *Cladonia* sp. В сообществах встречаются такие виды, как *Coryneforus*

canescens (L.) Beauv, *Dianthus borbasii* Vandas, *Potentilla argentea* L., *Koeleria glauca* (Spreng.) DC, *Rumex acetosa* L., *Verbascum thapsus* L., *Verbascum lychitis* L., *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit.

Сообщества, которые принадлежат к классу *Artemisietea vulgaris*, распространены на открытых территориях, в видовом составе которых преобладают дво- и многолетники. Они формируются в условиях сильного рекреационного напряжения и образованы преимущественно стресс-толерантами. Облик сообщества ассоциации *Berteroetum incanae* определяет *Bertoroa incana* (L.) DC. и *Centaurea diffusa* Lam. Ассоциацию *Artemisio- Tanacetum vulgaris* в сообществе диагностируют *Artemisia vulgaris* L., *Linaria vulgaris* Mill. и *Tanacetum vulgare* L. Эти сообщества образованы ксерофитными видами, которые встречаются как на борových террасах, так и на сухих лугах [4]. Ассоциации *Echio- Melilotetum* диагностируют *Echium vulgare* L., *Oenothera rubricaulis* Klebahn, *Oenothera biennis* L. Сообщества данной ассоциации распространены на пустырях боровой террасы и открытых участках являются индикаторами дефляции и бедных азотом песчаных почв. На вырубках формируются сообщества класса *Molinio-Arrhenatheretear*. Фитоценозы этого класса представляют вторичную растительность и формируются как последняя стадия преобразования псаммофитных сообществ в ходе деятельности человека.

Выводы. На основе проведенной работы выделено 7 ассоциаций, которые распространены на левобережной боровой террасе р. Десна. На песчаных массивах террасы выявлено значительное фитоценотическое разнообразие псаммофитной растительности. Это разнообразие возникло вследствие ботанико-географических, эдафических и экологических условий территорий исследования.

Список использованной литературы

- 1 Лукаш, А. В. Антропогенная трансформация псаммофитной растительности г. Чернигова (Украина) / А. В. Лукаш, А. В. Данько. // Збірник наукових праць VIII Міжнародної наукової конференції «Природна асераддза Полесся і наукова-практична аспекты рацянальнага рэсурсакарыстання», Брэст, 12-14 верасня 2018 г. / Полескі аграрна-экалагічны інстытут НАН Беларусі ; рэдкал. М.В. Міхальчук (гал. рэд.) [і інш.]. – Брэст : Альтернатива, 2018. – Вып. 11. – С. 258–260.
- 2 Костильов, О. В. Синантропна рослинність України / О. В. Костильов, В. А. Соломаха, Ю. Р. Шеляг-Сосонко. – Київ: Наукова думка, 1992. – 252 с.
- 3 Лукаш, А.В. Эколого-ценотические условия введения в культуру и рекультивирования редких псаммофитов Левобережного Полесья Украины / А.В. Лукаш, А.В. Данько, П.А. Бузунко // Эколого-биологические аспекты состояния и развития Полесского региона : материалы VIII Международной заочной научно-практической конференции, Мозырь, 26 октября, 2018 г. / Мозырьский гос. пед. ун-т им. И. П. Шамякина ; ред. В.В. Валетов. – Мозырь, 2018. – С. 49-53.
- 4 Lukash, O. The vegetation of sands in the Chernihiv city (Ukraine) / O. Lukash, H. Danko // Studia Quaternaria, an International Multidisciplinary Journal of Quaternary Research vol. 37, no. 1 – 2020 – P. 31–44.
- 5 Ланько, А.І. Фізична географія Української РСР / А.І Ланько, О.М. Маринич, М.І. Щербань. – Київ : Радянська школа, 1969. – 270 с.
- 6 Matuszkiewicz, W. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski / W. Matuszkiewicz. – Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2001. – 537 p.
- 7 Онищенко, В.А. Флористична класифікація рослинності Українського Полісся / В.А. Онищенко // Фіторизноманіття Українського Полісся та його охорона ; під заг. ред. Т.Л. Андрієнко. – Київ: Фітосоціоцентр, 2006. – С. 43 – 84.
- 8 Дмитриев, П. А. Экологические закономерности распределения псаммофитной растительности на песчаных массивах бассейна Дона (в границах Ростовской области) : автореф. дис. ... канд. биол. наук. : 03.02.08 / П.А. Дмитриев ; НИИ биологии ФГАОУ ВПО Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону, 2013. – 24 с.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ