

Analysis Of Possible Impacts Of The Construction And Operation Of Wind Power Plants On The Environment

Remeshevska I. V., Gurets N. V. Vorobiova M.

National regulations and standards do not fully take into account the variety of negative effects of wind power plants (WES) on the environment. Negative impacts on the environment at the stage of construction and operation of the wind power plant have been determined. The role of such an influencing factor as a change in the nature of wind flows is described. It is noted that the greatest damage to the ground cover during the construction of wind power plants is caused by the laying of communications.

Key words: wind power plants, impact on the environment, construction of wind power plants, wind energy

УДК 502.75

СОЗОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ РОСЛИННОГО ПОКРИВУ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «БІЛОБЕРЕЖЖЯ СВЯТОСЛАВА»

Мельничук С. С.,

кандидат біологічних наук,

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова.

Анотація. Територія Національного природного парку (НПП) «Білобережжя Святослава» має високу фітосозологічну цінність і потребує проведення заходів з дослідження, охорони та збереження його біорізноманіття, особливо в сучасних умовах агресивної рекреаційної діяльності. На території НПП «Білобережжя Святослава» зростає 36 рідкісних видів, що мають різний охоронний статус. Це становить 6% аналізованої флори (595 видів). Виявлені нами види охороняються на різних рівнях. Більшість угруповань з участю рідкісних видів є піонерними стадіями заростання на первинних субстратах, як природного так і антропогенного походження, при цьому виконуючи важливу захисну функцію – закріплюють піски.

Ключові слова: флора, созофіти, Національний природний парк «Білобережжя Святослава»

Одним із сучасних актуальних завдань у рамках проблеми збереження біологічного різноманіття є вивчення та охорона рідкісних видів, які являються найвразливішою частиною генофонду, особливо в сучасних умовах агресивної рекреаційної діяльності. Псамофітні місцезростання відрізняються високою специфічністю екологічних умов – гідрологічними, орологічними, едафічними, а також розташуванням та особливостями рельєфу. Саме завдяки цим екологічним умовам псамофітні місцезростання НПП «Білобережжя Святослава» мало придатні для господарського освоєння. На цих територіях утворилися унікальні псамофітні комплекси, що зумовлено – розташуванням, умовами, які відрізняються значним видовим та ценотичним різноманіттям, що викликано екологічною та генезисною неоднорідністю.

Вивчення флори та рослинності проводилося експедиційно-маршрутним методом. В основу роботи покладені матеріали власних польових досліджень, здійснених у 2009–2018 рр. на території НПП. Окрім власних досліджень, були проаналізовані літературні джерела [1]. Ідентифікацію видів рослин проводили за відповідним визначником (Определитель..., 1987). Номенклатура видів наведена за чеклистом судинних рослин України [2]. Відомості щодо видів флори, занесених до бази даних Міжнародного союзу охорони природи МСОП (IUCN) наведені відповідно до публікації І.А. Коротченко, С. Л. Мосякіна 2014 р. [3]; щодо

Європейського червоного списку – відповідно до European Red List of Vascular Plants 2011 р. [4]; види, занесені до Червоної книги України, наведені відповідно до її видання 2009 р. [5].

На території НПП «Білобережжя Святослава» зростає 36 рідкісних видів, що мають різний охоронний статус (табл. 1). Це становить 6 % аналізованої флори. Виявлені нами види охороняються на різних рівнях: міжнародному (CITES, МСОП, ЄЧС, БЕРН), державному (ЧКУ, ЗКУ) та регіональному (ЧСМО).

Таблиця 1. Рідкісні види НПП «Білобережжя Святослава»

Назва виду	CITES	СЧС	ЄЧС	БЕРН	ЧКУ	ЗКУ	ЧСМО
<i>Centaurea breviceps</i>					+		
<i>Stipa borysthena</i>					+	+	
<i>Betula borysthena</i>					+	+	
<i>Pulsatilla pratensis</i>					+		
<i>Glaucium flavum</i>					+		
<i>Orchis picta</i>	+		+		+		
<i>Orchis coriophora</i>	+		+		+		
<i>Orchis palustris</i>	+				+		
<i>Orchis fragrans</i>	+		+		+		
<i>Ornithogalum boucheanum</i>					+		
<i>Asparagus pallasii</i>			+		+		
<i>Goniolimon graminifolium</i>		+			+		
<i>Agropyron dasyanthum</i>		+	+				
<i>Eryngium maritimum</i>							+
<i>Inula helenium</i>							+
<i>Rhaponticum serratuloides</i>							+
<i>Thymus borysthenicus</i>		+					
<i>Alyssum savranicum</i>					+		
<i>Alyssum borzeanum</i>			+	+	+		
<i>Zostera marina</i>				+			
<i>Crambe pontica</i>			+		+		
<i>Astrodaucus littoralis</i>					+		
<i>Otites artemisetorum</i>							+
<i>Valeriana stolonifera</i>							+
<i>Agropyron dasyanthum</i>		+					
<i>Urtica kioviensis</i>		+	+				
<i>Ephedra distachya</i>		+					
<i>Zannichellia palustris</i>		+					
<i>Ruppia cirrhosa</i>		+					
<i>Ruppia maritima</i>		+					
<i>Quercus robur</i>		+					
<i>Alnus glutinosa</i>		+					
<i>Typha angustifolia</i>		+					
<i>Poa angustifolia</i>		+					
<i>Poa annua</i>		+					
<i>Urtica dioica</i>		+					

Примітка: Охоронний статус: СЧС – Світовий Червоний список Міжнародного союзу охорони природи і природних ресурсів (1998), CITES – Конвенція про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (1973), БЕРН –

Конвенція про збереження дикої фауни та флори і природного середовища в Європі (1979), ЄЧС – Європейський Червоний список (2011), ЧКУ - Червона книга України (2009), ЧСМО – Червоний список Миколаївської області (1990).

Отже, на території НПП «Білобережжя Святослава» зростає 36 созофітів, але за рахунок того, що одні й ті самі види включені до різних списків охорони вони займають загалом 52 позиції. Особливий інтерес у природоохоронному аспекті становлять псамофітні угруповання Кінбурнської (Прогнойської) арени, які характеризуються значною кількістю рідкісних видів, які охороняються на різних рівнях, унікальним сполученням фітоценотипів, які поширені у вузькому регіональному діапазоні, і тому займають незначні площі. Більшість угруповань з участю рідкісних видів є піонерними стадіями заростання на первинних субстратах, як природного так і антропогенного походження, при цьому виконуючи важливу захисну функцію – закріплюють піски. Більшість рідкісних видів на піонерних стадіях заростання є діагностичними видами. Не менше рідкісних видів і серед колкових лісів – березових, дубових та вільхових, які самі по собі є рідкісними угрупованнями на півдні України, в них рідкісні види також являються діагностичними видами класів, порядків, союзів та асоціацій. По 1-3 рідкісні види зустрічаються в угрупованнях галофітної, водної, прибережно-водної, лугової рослинності. Отже, практично всі псамофітні фітоценози можна віднести до розряду рідкісних, що потребують охорони.

ЛІТЕРАТУРА

1. Мельничук, С.С. Антропогенна трансформація фітобіоти Національного природного парку «Білобережжя Святослава». Автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. біол. наук: спец. 03.00.16 – Екологія, Чернівці, 2018.
2. Mosyakin S. L., Fedoronchuk M. M. Vascular plants of Ukraine: A nomenclatural checklist. Kyiv, 1999. 346 p.
3. Коротченко І. А., Мосякін С. Л. Види флори України в базі даних Міжнародного союзу охорони природи (МСОП -IUCN): мат. III міжнар. наук. конф // Впровадження глобальної стратегії збереження рослин. Львів, 2014. С. 42–47.
4. Bilz, M., Kell, S., Maxted, N. and Lansdown, R. (2011) European Red List of Vascular Plants. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 142 p.
5. Червона книга України Рослинний світ; Дідух, Я.П., Ред.; Глобалконсалтинг: Київ, 2009; с 900.

Sozological Aspects Of The Vegetable Cover Of The National Park Of "Biloberezhzha Svyatoslava"

S. Melnychuk, Candidate of Biological Science

Admiral Makarov National University of Shipbuilding

The territory of Svyatoslav Biloberezhzha National Natural Park has an advanced phytosociological value and requires measures for its biological diversity research, protection and preservation, especially in nowadays conditions of aggressive recreational activities. 36 rare kinds of various conservation status are growing on the territory of the Svyatoslav Biloberezhzha National Natural Park. These are 6% of flora analyzed (595 kinds). The kinds detected by us are protected at different levels. Most of groups with rare kinds are the pioneer colonization stage at initial substrates, of both nature and human origin, executing thereat important protection function – they bind the loose sand.

Key Words: flora, sosophytes, Svyatoslav Biloberezhzha National Natural Park