

РЕЦЕНЗІЯ

на статтю Наконечного І. В. та Мазур І. О.

«Плавнева рослинність степових річок Миколаївської області та її стан у сучасних еколого-гідрологічних умовах середовища»

Стаття на тему «Плавнева рослинність степових річок Миколаївської області та її стан у сучасних еколого-гідрологічних умовах середовища» підготовлена за результатами довготривалих польових досліджень авторів і присвячена проблемам збереження та охорони унікальних флористичних комплексів річкових плавнів, які піддаються у край потужній дестабілізації за рахунок зростання посушливості середовища.

Актуальність даної теми зумовлена недостатністю вивчення стану степових водотоків та системних реакцій плавневих екосистем, частково збережених у долинах річок Бузько-Інгульського межиріччя. Останні розташовані в зоні південного схилу Українського Кристалічного щита, забезпечуючи його дренажування та відрізняються значним рівнем водної мінералізації, переважно за рахунок сполук магнію та сульфатів. Поряд із цим, щорічні літньо-осінні пересихання степових водотоків впродовж останніх років спричиняють комплексний негативний, по суті трансформуючий вплив на плавневу рослинність. Фазові зміни та їх етапність і слугували предметом виконаних досліджень та узагальнень.

Отримані результати показують низку екологічних закономірностей, загальних для більшості степових річок із різними режимами проточності, демонструючи загалом значну стійкість природних угруповань до кліматичних коливань. Але поєднання їх із антропогенним тиском на природні інтразональні ландшафти, якими в зоні Степу виступають річки та плавні, швидко, за декілька років повністю змінює їх видовий склад, типологію та структурну організацію.

Так, за рівнем потужності та тривалості дії фактору водного дефіциту автори пропонують розрізняти декілька типів плавневих біокомплексів, відмінних за рівнями біопродуктивності та біорізноманіття. Важливим аспектом роботи є оцінки динаміки змін флористичного багатства, розрахованих за індексом Сімпсона на фоні багаторічно-сезонної динаміки зволоженості. Так, з'ясовано, що через нестабільний гідрологічний режим екотопу, найнижчим рівнем фіторізноманіття парадоксально відрізняються угруповання в ділянках як постійної проточності, так і ділянках недостатнього зволоження.

На основі проведених досліджень, авторами зроблено аргументовані висновки, у ході яких повідомлено, що сучасні еколого-гідрологічні умови степових водотоків проявляють вибірккову несприятливість у відношенні структури та й функціонування угруповань водно-болотного типу. Відповідно, висновки чітко відображають об'єктивні та досить різносторонні результати досліджень, які мають важливе практичне та прогностичне значення. Все це дозволяє рекомендувати дану статтю до друку в фахових виданнях.

Завідувач кафедри екології
НПУ ім. М.П. Драгоманова
доктор біологічних наук, професор



Підпис Волощина Н.О.
Закордонний відділ: 333. Канцелярія
НПУ ім. М.П. Драгоманова
Підпис «11» 102 2020