

О. І. Увасва,  
кандидат біологічних наук, асистент;  
Л. А. Білоус,  
студентка  
(Житомирський державний університет)

### Загальна характеристика біотопів найпоширеніших планорбід (Mollusca: Gastropoda: Planorbinae) Черняхівщини

Досліджено біотопи найпоширеніших катушкових Черняхівського р-ну Житомирщини. Найоптимальніші умови для життя та розвитку планорбід створюються у стоячих водоймах – меліоративних каналах та болотах, де спостерігається найбільша якісна та кількісна різноманітність молюсків.

Серед прісноводної малакофауни Черняхівщини широко розповсюджені молюски підродини Planorbinae. Чисельність цих молюсків у водоймах досить часто сягає великих значень, у зв'язку із чим ці тварини відіграють важливу роль у колообігу речовини та енергії у природних та штучних гідробіоценозах. Катушкови – невід'ємна складова частина кормового раціону деяких видів риб, водоплавних та болотних птахів. Разом з тим планорбіді є проміжними хазяями низки видів трематод, марити яких паразитують у представників різних класів хребетних. Тому дослідження фауни, екологічних особливостей планорбід, біотопів їх існування є досить актуальним у наш час.

#### Матеріал та методи досліджень

Матеріалом для роботи слугували власні збори авторів: 469 екз. *Planorbis planorbis* (Linnaeus, 1758), 92 екз. *Anisus spirorbis* (Linnaeus, 1758), 220 екз. *Segmentina nitida* (O. F. Müller, 1774), зібрані у Черняхівському районі Житомирської області у червні-серпні 2005 р.

Матеріал збирали вручну та за допомогою сачка [1]. Визначення видової належності катушкових проводили, користуючись традиційним конхіологічним методом [2]. У кожному планорбідному біотопі визначали щільність поселення молюсків, оцінювали абіотичні особливості водного середовища. Видову належність рослин визначали за визначником рослин [3]. Цифрові дані оброблено методами варіаційної статистики за Г.Ф. Лакінім [4] з використанням програми Excel.

#### Результати досліджень

Катушкови поширені у найрізноманітніших водоймах досліджуваного регіону. Нами проаналізовано видовий склад, якісну і кількісну різноманітність планорбід у таких типах водойм: заплави річок, болота, канали.

Заплави річок – водойми, що виникають у результаті підвищення рівня води у річках. Їх середня глибина становить 0,4 м, швидкість течії невелика (0,05 м/с). Дно їх внаслідок весняних і осінніх повеней, а влітку – після сильних злив переважно дернового або кам'янистого типу. Вода у заплавах річок наявна протягом всього року. Для цих водойм характерна така вища водяна рослинність: комиш (*Scirpus lacustris* L.), осока гостра (*Carex acuta* L.), очерет звичайний (*Phragmites australis* L.), рдесник плаваючий (*Potamogeton natans* L.), рогіз вузьколистий (*Typha angustifolia* L.), ряска мала (*Lemna minor* L.), тощо.

У заплавах річок виявлено лише один вид планорбід – *P. planorbis* (табл. 1) з щільністю поселення 1-5 екз./м<sup>2</sup> (таблиця).

Таблиця.

Щільність поселення (екз./м<sup>2</sup>) молюсків підродини Planorbinae у різних типах водних об'єктів Черняхівського району

Молюски	Водні об'єкти					
	Заплави річки		Болота		Канали	
	min-max	$\bar{x} \pm m_x$	min-max	$\bar{x} \pm m_x$	min-max	$\bar{x} \pm m_x$
<i>Planorbis planorbis</i>	1-5	2,2±0,79	20-35	24,1±1,41	43-57	49,5±1,17
<i>Anisus spirorbis</i>	–	–	–	–	15-25	19,1±0,70
<i>Segmentina nitida</i>	–	–	20-30	25,1±0,93	35-50	48,0±2,19

Болота – неглибокі перезволожені ділянки землі, рівень води в яких періодично стоїть нижче поверхні, частково чи повністю вкриті рослинністю. Походження боліт на території Черняхівського району – низинне. Ці болота є евтрофними, що живляться поверхневим стоком та ґрунтовими водами, збагаченими мінеральними солями. Форма боліт витягнута, розмір невеликий. Болота – це водойми зі стоячою водою, що постійно є протягом року і добре прогрівається. Для боліт цього регіону характерна різноманітна водяна рослинність: айр тростиновий (*Acorus calamus* L.), вербозілля звичайне (*Lysimachia vulgaris* L.), зірочник середній (*Stellaria media* L.), калужниця болотна (*Callitha palustris* L.), комиш, латаття біле (*Nymphaca alba* L.), очерет звичайний (*Phragmites australis* L.), рдесник, ряска мала, сусак зонтичний (*Dutomis umdellatus* L.) тощо.

У болотах Черняхівщини, за нашими даними, зустрічаються два види катушкових – *P. planorbis* та *S. nitida*, середня щільність поселення яких становить відповідно 24 і 25 екз./м<sup>2</sup> (таблиця).

Канали – це штучно створені водойми з меліоративними щілями. Для них характерна невелика швидкість течії (0,005 м/с), глибина до 0,3 м, непостійний протягом року рівень води, котрий в особливо посушливий період року помітно знижується. Вода таких біотопів добре прогрівається. Для каналів характерна невелика різноманітність вищої водної рослинності, найбільш поширеними в них є гірчак пташиний (*Polygonum aviculare* L.), ряска мала, частуха подорожникова (*Alisma plantago-aquatica* L.).

У каналах нами відмічено три види планорбід – *P. planorbis*, *A. spirorbis*, *S. nitida*, середня щільність поселення яких становить відповідно 49, 48 і 19 екз./м<sup>2</sup> (таблиця).

#### Висновки

Найпоширенішими представниками підродини Planorbinae на території Черняхівщини є *Planorbis planorbis*, *Anisus spirorbis*, *Segmentina nitida*. Найсприятливіші умови для життя та розвитку планорбід створюються у каналах та болотах – стоячих водоймах.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Жадин В. И. Методы гидробиологических исследований. – М.: Высш. школа, 1960. – 189 с.
2. Стадниченко А. П. Прудовикообразные (пузырчковые, витушковые, катушковые). – Киев: Наук. думка, 1990. – 292 с. – (Фауна Украины; Т. 29, вып. 4).
3. Лакин Г. Ф. Биометрия. – М.: Высш. школа, 1980. – 293 с.
4. Определитель высших растений Украины. – К: Наукова думка, 1996. – 546 с.

*Уваєва Е. И., Белоус Л.А. Общая характеристика биотопов наиболее распространенных планорбид (Mollusca: Gastropoda: Planorbinae) Черняховщини.*

*Исследованы биотопы наиболее распространенных катушковых Черняховского района. Самые оптимальные условия для жизни и развития планорбид создаются в стоячих водоемах – меліоративных каналах и болотах, где отмечено наибольшее качественное и количественное разнообразие моллюсков.*

*Uvayeva E. I., Bilous L. A. General description of the biotops of the most spread planorbids (Mollusca: Gastropoda: Planorbinae) of the Chernyakhiv region.*

*The biotops of the most spread planorbids of the Chernyakhiv region were explored. The most optimal conditions for the life and development of planorbids are created in still water – meliorated canals and bogs, where is the largest qualitative and quantitative variety of molluscs.*