

## РІЗНОМАНІТТЯ ТА ПОПУЛЯЦІЙНА СТРУКТУРА ПЕРЛІВНИЦЕВИХ (BIVALVIA, UNIONIDAE) ПРАВОБЕРЕЖНОГО ПОЛІССЯ УКРАЇНИ

**Д. Р. Сташкевич, В. М. Кобилинська, В. О. Чернецька, Л. М. Янович**

Житомирський державний університет імені Івана Франка, вул. Велика Бердичівська, 40, Житомир, 10008, Україна

Двостулкові молюски родини Unionidae є одними із звичайних компонентів прісноводної гідрофауни України. Вони адсорбують з навколишнього середовища радіонукліди, пестициди, акумулюючи їх у своїх тканинах. Як звичайні компоненти біофільтру, перлівницеві сприяють очищенню води від мінеральних та органічних суспензій. Крім цього, ці тварини виступають у ролі проміжних хазяїв деяких видів трематод, які викликають захворювання риб, амфібій, водоплавних і болотних птахів [1].

Забруднення навколишнього середовища внаслідок антропопресії часто викликає масову загибель двостулкових молюсків, що в свою чергу призводить до якісного і кількісного збіднення малакоценозів.

Метою роботи є з'ясувати видове різноманіття та популяційної структури перлівницевих Правобережного Полісся.

Матеріалом роботи слугували збори перлівницевих, які були виконані протягом 2012-2013 років. Всього обстежено 425 екз. молюсків. На території Правобережного Полісся досліджено 11 пунктів.

Збір, транспортування та утримання перлівницевих здійснювали згідно загальноприйнятих методик [1]. Визначення молюсків виконане з урахуванням останніх праць [2]. Визначали щільність населення та зустрічальність перлівницевих [1]. Статі досліджуваних молюсків встановлювали за свіжими тимчасовими препаратами статевих продуктів (мазків), отриманих при розрізі гонади [1]. Для з'ясування подібності фаун різних угруповань, використано індекс подібності Чекановського-С'єренсена.

Встановлено що у досліджених водотоках і водоймах Великої Волині існує шість видів родини Unionidae: три види підродини Unioninae (*U. tumidus*, *U. pictorum*, *U. crassus*) та три види підродини Anodontinae (*A. anatina*, *P. complanata*, *A. cygnea*).

Всі шість видів зустрічаються тільки в у двох пунктах збору (р. Тня та р. Случ). У двох водотоках (р. Стир, р. Горинь) зареєстровано чотири види перлівницевих: *U. tumidus*, *U. pictorum*, *U. crassus* та *A. anatina*.

У чотирьох пунктах (річки Прип'ять та Уборть, озера Пульмо та Люцимер) виявлено тривидові угруповання перлівницевих. В озерах зареєстровані *A. anatina*, *A. cygnea*, *U. tumidus*, а в річках – поселення *U. tumidus*, *U. pictorum*, *U. crassus* або *A. cygnea*, *U. tumidus*, *U. pictorum*.

Найпоширенішими серед підродини Unioninae є представники *U. tumidus*, що виявлені у всіх пунктах збору, а серед підродини Anodontinae – *A. anatina*.

Найнижчу зустрічальність у водотоках та водоймах Правобережного Полісся мають беззубки *P. complanata*, що зареєстровані лише у річках Случ та Тня.

Найбільшу подібність фаун перлівницевих мають річки Стир і Горинь, р. Тня і р. Случ де виявлені однакові види родини. Відзначимо, що загалом для Правобережного Полісся характерна висока подібність видового складу перлівницевих.

Аналізуючи статеву структуру поселень перлівницевих спостерігаємо наступне. В об'єднаних вибірках поселень більшості видів Unionidae переважають самці, за винятком *A. cygnea*, де домінують самки.

Щільність населення це одна з головних характеристик стану поселень прісноводних молюсків. У перлівницевих водних об'єктів Правобережного Полісся даний показник коливається у межах 1-10 екз./м<sup>2</sup>. Середні значення щільності населення є найвищими у перлівниці *U. pictorum* (4,4), *U. tumidus* (4,3) та *A. anatina* (4,1), найнижчими – у беззубки *P. complanata*, що трапляється лише поодинокі.

#### Література

1. Стадниченко А. П. Фауна України. Перлівницеві. Кулькові (Unionidae, Cycladidae). – К. : Наук. думка, 1984. – Т. 29. – Вип. 9. – 384 с.
2. Янович Л. М. Перлівницеві Unionidae Rafinesque, 1820 (Bivalvia) в сучасних екологічних умовах України (стан популяцій, особливості статеві структури і розмноження, біоценотичні зв'язки та фауна): автореф. дис. ... докт. біол. наук: 03.00.08 «Зоологія» / Л. М. Янович. – К., 2013. – 23с.