

## ФАУНА ПЕРЛОВИЦЕВЫХ (MOLLUSCA: BIVALVIA: UNIONIDAE) В УСЛОВИЯХ РАДИАЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Ермошина Т. В.\*, Павлюченко О. В.

Житомирский государственный университет им. Ивана Франко

г. Житомир, Украина

e-mail: chernomaz@ukr.net

Материалом для работы послужили собственные сборы авторов за 2002–2007 гг. из водоемов бассейна Днестра, расположенных на территориях II и III зон радиоактивного загрязнения и в условно чистой зоне. Содержание  $^{137}\text{Cs}$  в перловицевых II зоны составляет 4,1–7,8 Бк/кг,  $^{90}\text{Sr}$  – 14–21 Бк/кг, III зоны – 2,2–7,1 Бк/кг  $^{137}\text{Cs}$  и 20–55 Бк/кг  $^{90}\text{Sr}$ . У моллюсков условно чистой зоны зафиксирован уровень накопления  $^{90}\text{Sr}$  в 3,8–7 Бк/кг. Определенные нами для перловицевых коэффициенты накопления  $^{90}\text{Sr}$  составляют 12,7–137,5.

В исследованном регионе зарегистрировано 11 видов *Unionidae* (*Batavusiana musiva*, *B. nana*, *B. irenjensis*, *Unio pictorum*, *U. rostratus*, *U. conus*, *Anodonta cygnea*, *Colletopterum piscinale*, *Pseudanodonta complanata*, *P. kletti*, *P. elongata*). Моллюски подсемейства *Unioninae* найдены в биотопах с песчаными и песчано-илистыми донными отложениями на глубине 0,5–1,2 м. Плотность поселения моллюсков в исследованном регионе достаточно низкая – 2–3 экз./м<sup>2</sup> и лишь в отдельных водоемах она достигает 5–6 экз./м<sup>2</sup>. Найдено всего несколько экземпляров *B. fuscula* и по одному – *B. nana* и *B. irenjensis*. Из подсемейства *Anodontinae* в исследованном регионе выявлены *C. piscinale* и *A. cygnea*. Моллюски этих видов отмечены в стоячем водоеме с песчано-илистыми и илистыми донными отложениями. Плотность их поселения 2–5 экз./м<sup>2</sup>, глубина нахождения – 0,6–1 м. Представители подсемейства *Pseudanodontinae* обнаружены только в р. Уж (г. Коростень, Житомирская область) на песчано-илистых донных отложениях. Плотность поселения 1–2 экз./м<sup>2</sup>, глубина нахождения – 0,8–1 м.

Изучена возрастная структура популяций перловицевых. Соотношение возрастных групп – молодые (1–3 года) : среднего возраста (4–6 лет): старшая группа (старше 7 лет) – составляет для стоячего водоема (г. Овруч) 0,8:1:0,8; для р. Норинь (г. Овруч) – 0,1:1:0,5; для р. Уж (пгт. Народици) – 0,2:1:3,8; для р. Уж (г. Коростень) – 0:1:27. На данной территории преобладают животные среднего и старшего возраста. Возможно, радиационное загрязнение негативно воздействует на репродуктивные функции *Unionidae* или молодые особи часто погибают, и поэтому в исследованных зонах обнаруживается незначительное количество молодых животных. Пополнение же численности моллюсков, вероятно, осуществляется извне (за счет течения воды).