

ПЕРЛОВИЦЕВЫЕ (MOLLUSCA: BIVALVIA: UNIONIDAE) РЕК ГОРОДА ЖИТОМИРА (УКРАИНА)

Л. Н. Янович, М. М. Пампура, Л. А. Васильева, О. О. Янович
Житомирский государственный университет, 10024 Украина;
e-mail: yanovichzt@ukr.net

Житомирская область в геоструктурном отношении связана с северо-западной частью Украинского кристаллического щита, который характеризуется густой гидрографической сетью преимущественно с узкими глубоко врезынными речными долинами. В области протекает около 220 рек, которые принадлежат бассейну Днепра. Через Житомир течет 6 из них – Тетерев, Каменка, Лесная, Крошенка, Руденка, Путятинка. Три последние на сегодня только условно можно считать «природными водными потоками», Руденка и Путятинка почти полностью спрятаны в трубы и превращены в сточные канавы. Показателем чистоты водоемов есть наличие и численность в них гидробионтов. Важными видами-индикаторами являются двустворчатые моллюски, которые к тому же, благодаря своей высокой фильтрационной активности, имеют огромное значение в процессах биологической очистки природных водоемов. В гидроценозах Центрального Полесья отмечено 6 видов перловицевых.

Целью нашего исследования было изучение видового состава, особенностей распространения перловицевых в реках г. Житомира. Сбор материала (13 пунктов) осуществлялся по общепринятым методикам гидробиологических исследований (Жадин, 1938). Определяли мягкотелых с учетом западноевропейских тенденций (Gloer, 1998).

Тетерев – главная река города, берет начало на отрогах Волыно-Подольской возвышенности и впадает в Киевское водохранилище. Длина реки составляет 385 км, площадь бассейна – около 2250 км². Глубина Тетерева на плесах 11.5, наибольшая – 4.5 м. Средняя скорость течения 0.3-0.5, на порогах возрастает до 1-2.5 м/с. Дно реки песчаное, на плесах – илисто-песчаное, местами каменистое (Костриця, 1993). В 1960-80-е годы для обеспечения областного центра водой в пределах города и его окрестностей на р. Тетерев сооружено ряд водохранилищ. И хотя Тетерев единственный источник водоснабжения города, сюда же сбрасывается значительная часть недостаточно очищенных стоков.

Каменка – левая притока Тетерева, протекает через г. Житомир. Длина реки – 34 км, площадь бассейна – 527 км². Дно Каменки в основном заилено, местами каменисто-песчаное. Скорость течения достигает 0.6-1.1 м/с. В пределах города Каменка часто имеет вид ручейка шириной 1 м. Не лучше выглядит и Лесная, которая в период засухи также превращается в ручей, а местами почти полностью пересыхает.

Таблица 1. Встречаемость перловицевых в реках г. Житомира

Виды моллюсков	Место сбора (количество)	Встречаемость, %
----------------	--------------------------	------------------

	пунктов сбора, где обнаружен указанный вид моллюска)	
<i>U. pictorum</i>	р. Тетерев (6), р. Каменка (5), р. Крошенка (1)	92.31
<i>U. tumidus</i>	р. Тетерев (6), р. Каменка (5), р. Крошенка (1), р. Лесная (1)	100
<i>A. piscinalis</i>	р. Тетерев (4), р. Каменка (3), р. Крошенка (1)	61.54
<i>A. complanata</i>	р. Каменка (2)	15.38
<i>A. cygnea</i>	р. Тетерев (2), р. Каменка (1)	23.02

По нашим данным, в Руденке и Путятинке перловицевые вообще отсутствуют. Анализ малакоценозов остальных рек показал, что наиболее богата в видовом отношении – Каменка (зарегистрировано 5 видов), что, вероятно, обусловлено политипом течения и как следствие благоприятным кислородным режимом, а наиболее бедной – Лесная (отмечен только 1 вид) (табл. 1). Во всех пунктах сбора плотность поселения мягкотелых незначительная (табл. 2). Этот показатель наибольший в Тетереве (до 10 экз./м²), хотя еще несколько десятков лет назад он достигал местами до сотни особей на 1 м² биотопа. Наименьшая плотность поселения свойственна виду *Anodonta complanata* Rossmassner, 1835 (обнаружен только в р. Каменка), который очень требователен к гидрологическому и гидрохимическому режиму воды. Моллюски *Unio crassus* Philipsson, 1788, которые отличаются окси- и реофильностью, вообще не отмечены нами в реках г. Житомира. Достаточно редкими для житомирских рек стали беззубки *A. cygnea*, их выявлено только в двух пунктах сбора на р. Тетерев и в одном на р. Каменка. Наиболее распространены среди перловицевых *U. tumidus* Philipsson, 1788, *U. pictorum* Linnaeus, 1758 и *A. piscinalis* Nilsson, 1822, их встречаемость наивысшая, хотя плотность поселения незначительна (табл. 1, 2).

Таблица 2. Плотность поселения перловицевых в реках г. Житомира (экз./м)

Виды моллюсков	р. Тетерев	р. Каменка	р. Крошенка	р. Лесная
<i>U. pictorum</i>	1-8	1-4	1-2	-
<i>U. tumidus</i>	1-7	1-7	1-3	1-4
<i>A. piscinalis</i>	1-10	1-3	1-2	-
<i>A. complanata</i>	-	1	-	-
<i>A. cygnea</i>	1-6	1-2	-	-

Для рек Житомира характерно зарегулирование стока, медленный водообмен, повышенная эвтрофикация. В связи с этим формирование малакоценозов сопровождается сокращением численности животных или

же полным выпадением из состава реофильных видов. В основном в житомирских реках отмечены достаточно однообразные, бедные видами сообщества моллюсков, которые выносят поли- и мезосапробный уровни загрязнения водной среды.

Список литературы

Жадин В. И. Фауна СССР. Семейство Unionidae. М.;Л.: Изд-во АН СССР, 1938. Т. 4. 169 с.

Костриця М. Ю. Географія Житомирської області. Житомир: ВКО «Газета. Житомирський вісник», 1993. 198 с.

Gloer P., Meier-Brook C. Susswassermollusken. Hamburg: DJN, 1998. 136 s.