

# ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИЙ ФОНОВЫХ ВИДОВ ПРЕСНОВОДНОЙ МАЛАКОФАУНЫ УКРАИНЫ ВСЛЕДСТВИЕ ТЕХНО- И АНТРОПОГЕННОГО ВЛИЯНИЯ

Л. А. Васильева, Е. Д. Коршунова, А. Н. Лейченко, М. М. Пампура,  
Ю.В. Тарасова

*Житомирский государственный университет им. Ивана Франко, г. Житомир,  
Украина*

Фоновыми видами пресноводной малакофауны Украины богаты семейства *Lymnaeidae*, *Physidae*, *Neritidae* брюхоногих моллюсков, а также *Unionidae* двустворчатых. За последние годы произошли значительные изменения гидрохимических и гидрологических характеристик водоемов Украины, которые существенно повлияли на распространение видов из данных семейств и на плотность поселения их популяций. При этом наблюдается значительное снижение количества популяций и плотности их населения, что привело к сужению ареалов видов в родах *Lymnaea*, *Physa*, *Theodoxus*, *Unio*, *Anodonta*, *Pseudanodonta*. В некоторых водоемах Украины, к примеру в озерах Шацкой группы, за последние десятилетия виды или исчезли вообще (род *Theodoxus*), или стали редкими (*Physa fontinalis*).

По статистике наблюдений последних лет, резко сократилось число популяций фоновых видов моллюсков в водоемах Украины из-за значительно возросшего антропогенного загрязнения воды. Интенсивность загрязнения водоемов поллютантами в Украине довольно высокая. Поллютанты, попав в водную среду, включаются в кругооборот веществ в биоценозах, который приводит к значительному накоплению их в тканях гидробионтов, в том числе и моллюсков, что со временем вызывает их гибель.

На изменение численности популяций пресноводной малакофауны также большое влияние оказывают изменения погодной карты Украины, обусловленные глобальным потеплением климата Земли.

В реках в период засухи, особенно в тех, где регулируется сток, наблюдается снижение уровня воды. Брюхоногие моллюски родов *Lymnaea*, *Physa*, *Theodoxus* обитают на прибрежной рипали, и даже при незначительном изменении уровня прибрежной воды и, соответственно, высыхании площади рипали моллюски и их кладки гибнут. Это является еще одним фактором уменьшения численности популяций фоновых видов малакофауны.

Неблагоприятными для моллюсков являются также наводнения. Во время их популяции мелких речных видов (роды *Lymnaea*, *Physa*, *Theodoxus*) нередко «вымываются» из биотопов. Когда же вода спадает, моллюски остаются там, куда их принесло течение. Обычно это небольшие и неглубокие временные водоемы, которые после спада воды быстро пересыхают, а моллюски гибнут. В водоемах с каменистыми донными отложениями значительная часть особей с тонкостенными раковинами разбивается о субстрат. Таким образом, чаще всего повреждаются виды родов *Physa* и *Lymnaea*.

Наблюдается сокращение ареалов и у двустворчатых моллюсков, что связано с их неспособностью приспосабливаться к изменениям экологических условий среды. По результатам собственных исследований, наиболее распространенными среди перловиц малакофауны Украины являются *Unio*

*pictorum* и *Unio tumidus*, частота встречаемости которых составляет 39,42%. Средняя плотность поселения *U. pictorum* - 6-8 экз./м<sup>2</sup>, *U. tumidus* - 4-6 экз./м<sup>2</sup> хотя ранее этот показатель достигал 32-100 экз./м<sup>2</sup>. Частота встречаемости *U. crassus* - 12,5%, а плотность поселения популяций - 2-5 экз./м<sup>2</sup>. Эти показатели меньше, чем указывались в литературе 30 лет назад. Наиболее низкая частота встречаемости среди беззубок (13,58%) отмечается у *Pseudanodonta comptanata*. Плотность поселения невысокая (до 4 экз./м<sup>2</sup>), хотя чаще всего отмечены единичные экземпляры. Еще 50 лет назад максимальная плотность поселения *Anodonta cygnea* достигала 150 экз./м<sup>2</sup>. По нашим данным, сейчас в бассейне Днепра - это редчайший вид (частота встречаемости - 19,75%, плотность поселения - не выше 4 экз./м<sup>2</sup>).

Таким образом, техно- и антропогенная трансформация окружающей среды, вызванная глобальным потеплением климата Земли и загрязнением биосферы различными загрязнителями, приводит к уменьшению общей численности и плотности населения популяций фоновых видов моллюсков пресноводной малакофауны Украины.