



# **ЕКОЛОГІЯ МІСТ ТА РЕКРЕАЦІЙНИХ ЗОН**

## **ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ**

**2-3 ЧЕРВНЯ 2011 р.  
ОДЕСА**

# БИОРАЗНООБРАЗИЕ ИХТИОФАУНЫ ДЕЛЬТЫ ДНЕСТРА

*С.М. Снизирев*

*Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, Одесса.*

В свете последних исследований адаптации экосистем к изменению климата, особую актуальность приобретает изучение современного состояния биоразнообразия водных объектов, наиболее уязвимых при воздействии климато-обусловленных изменений [1]. Известно, что наиболее ошутимое влияние оказывают климатические изменения на высшие уровни трофической цепи гидробионтов [1]. Именно поэтому наибольший интерес представляют исследования динамики видового состава и численности ихтиофауны дельтовых районов рек, как наиболее важных показателей состояния экосистемы.

Цель настоящей работы – обобщение результатов исследований биоразнообразия ихтиофауны, проведенных в 2003-2010 гг. в комплексных экологических экспедициях Одесского национального университета имени И.И. Мечникова в дельтовой части Днестра, в которой расположен, созданный в 2009 году Нижнеднестровский национальный природный парк.

Согласно проведенным исследованиям, из 90 зарегистрированных ранее [2-4] в бассейне Днестра рыб отмечено всего 45 видов. Из её состава выпали 9 видов и подвидов рыб: почти все реофильные виды (елец, рыбец, вырезуб). На грани исчезновения оказались голавль и линь. Крайне редко встречаются литофильные виды (осетровые, пескари) [2-4]. Сокращение видового состава и численности рыб связано с усилением антропогенного воздействия, последствием которого принято считать климато-обусловленные изменения.[1]. Так, например, негативные изменения ихтиофауны связаны с зарегулированием естественного стока реки: нарушением условий питания рек горной части бассейна, строительством Дубоссарской ГЭС, строительством Днестровского гидроузла, участившимися засухами.

Реорганизация гидрологического режима реки, в частности, изменения сезонного режима и суточных колебаний речного стока, осушение более чем 38 тыс. га пойм всей речной системы бассейна Днестра, привело к исчезновению литофильных видов рыб, а также к фактической ликвидации нерестилищ всех фитофильных рыб Днестровского ихтиокомплекса и нагульного ареала всех видов рыб. Анализ показал, что при снижении водности реки Днестр количество видов рыб снизилось почти в 2 раза (коэффициент корреляции  $r=7,11$  при  $P>0,05$ ) (рис. 1).

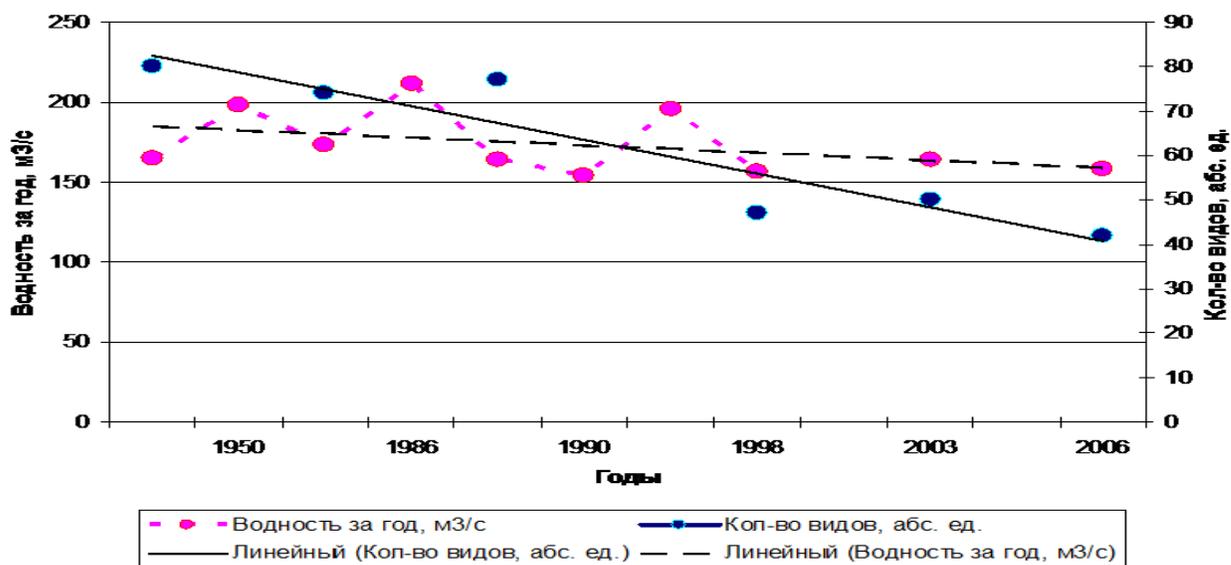


Рисунок 1 – Водность реки Днестр и количество видов рыб бассейна Днестра в период с 1947 по 2006 год.

Строительные работы в санитарных прибрежных зонах рек Днестр и Турунчук и Днестровского лимана привели к уничтожению значительных по площади участков, поросших водной растительностью, на которых происходил нерест фитофильных видов рыб.

К сокращению численности и тотальной гибели всех видов рыб и, в первую очередь, оксифильных привело эвтрофирование реки и лимана, сброс загрязненных сточных вод коммунальными и промышленными предприятиями, в том числе вследствие аварий, уменьшение самоочистительной способности водотоков бассейна Днестра.

Сокращение численности промысловых видов рыб отмечено и в результате неконтролируемого промысла, а также при участившихся случаях браконьерства, особенно с применением электроудочек.

В таких условиях особую актуальность приобретает анализ мирового опыта изучения адаптации экосистем к изменению климата и увеличению антропогенной нагрузки.

По современным представлениям существуют разные стратегии и варианты видов деятельности, стимулирующие смягчение последствий антропогенной нагрузки или адаптацию к ним: поддержание и восстановление естественных экосистем; сокращение фрагментации мест обитания; рациональное ведение сельского хозяйства; снижение других нагрузок – химического и биологического загрязнения, чрезмерного промысла рыбы и других позвоночных, ведение малоинтенсивного лесного хозяйства и др. [1].

Очевидно, что мировой опыт адаптации экосистем к увеличению антропогенной нагрузки и к изменению климата необходимо принимать и постепенно внедрять применительно к экосистеме Нижнего Днестра, так как только в таких условиях можно гарантировать сохранение биоразнообразия уникального природного объекта современной Украины – Дельты Днестра

## **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Руководство по водным ресурсам и адаптации к изменению климата // ЕЭК ООН, Женева, 2010. – № R.09.П.Е.14. – 127 с.
2. Долгий В. Н. Современное состояние ихтиофауны бассейна Днестра в пределах границ Молдовы / В. Н. Долгий // Сохранение биоразнообразия бассейна Днестра. Мат. Междунар. конф. Кишинев, 7-9 окт. 1999 г. Кишинев, 1999. С. 61-62.
3. Звіт про науково-дослідницьку роботу «Оценить состояние промысловых объектов во внутренних водоёмах Северо-западного Причерноморья и на прилежащем шельфе Чёрного моря, изучить динамику их численности для определения возможных лимитов изъятия и регулирования рыболовства, разработать долгосрочные прогнозы промысловой обстановки». Під ред. С.Г. Бушуєва. – Одеса, 2009. – 101 с. Рукопис ОдЦ ПівденНІРО
4. Экосистема нижнего Днестра в условиях усиленного антропогенного воздействия. – Кишинев. “Штиинца”, 1990. – 259 с.