

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. І.І.МЕЧНИКОВА  
ОДЕСЬКИЙ ФІЛІАЛ ІНСТИТУТУ БІОЛОГІЇ ПІВДЕННИХ  
МОРІВ НАН УКРАЇНИ

# МАТЕРІАЛИ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

*“Лимани північно-західного Причорномор'я:  
актуальні гідроекологічні проблеми та  
шляхи їх вирішення”*

*12-14 вересня 2012 р., Україна, м. Одеса*



**1932-2012**

Одеса  
«ТЕС»  
2012

В.В. Проценко, Л.Н. Полищук, В.Н. Чичкин, В.Г. Дядичко. // Причорноморський екологічний бюлетень – Одеса, 2005. – № 3-4. – С.121-136.

4. Мединец В.И.. Экологическая оценка качества рекреационных зон нижнего Днестра и Днестровского лимана в вегетационный период 2006-2008 гг. / В.И. Мединец, Н.В. Ковалева, Е.И. Газетов, Н.В. Дерезюк, С.М. Снигирев, В.В. Проценко, А.П. Милева, И.В.Вострикова, С.В. Мединец, О.П. Конарева, В.З. Пицък, А.А.Сорокоумов, А.Н. Абакумов // Одеса, 2009. – Экологія міст та рекреаційних зон: Матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. Одеса: Інноваційно-інформаційний центр «ІНВАЦ», 2009. – С.327-331.

5. Методика встановлення і використання екологічних нормативів якості поверхневих вод суші та естуаріїв України. / [Романенко В.Д., Жукинський В.М, Оксикю О.П. та ін.] – К.: ВПОЛ, 2001. – 48 с.

6. Рябушко Л.И. Потенциально опасные микроводоросли Азово-Черноморского бассейна. // - Севастополь, ЭКОСИ – Гидрофизика, 2003. – 288 с.

7. Унгуряну Л. Особенности развития фитопланктона в реке Днестр / Л. Унгуряну // Причорноморський екологічний бюл. – Одеса, 2007. – №1 (23). – С. 100-102.

8. Algaebase: Listing the World's Algae. <http://www.algaebase.org/index.lasso>

9. Directive 2000/60/EC of the European Parliament and of the Council establishing a framework for the Community action in the field of water policy. European Communities, 2000. – 133 p.

УДК 639.2/3 (262.5.05) (262.4.07)

## **ДИНАМИКА СТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИХТИОФАУНЫ ДНЕСТРОВСКОГО ЛИМАНА**

*С.М. Снигирев, к.биол.н., с.н.с.*

*Одесский национальный университет имени И.И. Мечникова,*

*Региональный центр интегрированного мониторинга природной среды,  
г.Одесса*

Согласно многочисленным исследованиям наиболее заметные фаунистические и биоценологические изменения ихтиофауны Днестровского лимана произошли в конце XX столетия и были вызваны комплексом антропогенных факторов – зарегулированием стока реки Днестр, интенсификацией промысла, общим и локальным загрязнением вод, интродукцией агрессивных видов-вселенцев (Гидробиологический режим..., 1992). Негативные изменения структуры ихтиоценозов

Днестровского лимана привели к острой необходимости комплексного изучения современного состояния ихтиофауны.

Исследования проводили в Днестровском лимане при финансовой поддержке проекта ЕС-ТАСИС «Техническая помощь в планировании менеджмента бассейна Нижнего Днестра» в период с 2006 по 2007 г., а также в рамках НИР МОН Украины (2006-2011 гг.). Кроме того, в настоящей работе использованы данные промысловой статистики (Старушенко, 2001; Отчет..., 2009; 2010).

При обобщении результатов, полученных автором при анализе научно-исследовательских ловов в Днестровском лимане в 2006-2011 гг., всего было отмечено 42 вида рыб из 12 отрядов, 16 семейств, 34 родов.

Анализ динамики ихтиофауны Днестровского лимана показал сокращение видового состава в 1,5 раза. Следует отметить, что состояние большего числа отдельных представителей ихтиоценозов лимана значительно изменилось. Например, доля видов, характеризующихся относительно высокой численностью и объединенных в категорию обычных, в настоящее время сократилась до 30,0% от общего числа обнаруженных видов, в то время как в середине прошлого столетия к обычным можно было отнести более 85% видов. Вместе с тем, в настоящее время в 3-4 раза увеличилось число редких видов ихтиофауны и на порядок увеличилось число очень редких, включая исчезнувшие виды, которые ранее обитали в бассейне реки Днестр.

В современной туводной ихтиофауне р. Днестр и Днестровского лимана можно выделить представителей четырех основных фаунистических комплексов. Доминирующим комплексом является Понто-каспийский морской, объединяя солоноватоводных и морских рыб, широко распространившихся в нижней части Днестровского лимана, значительно осолонившейся в результате гидротехнических преобразований экосистемы. В составе экологических групп возросло значение лимнофилов, рео-лимнофилов, что характерно при снижении скорости течения и увеличении мутности воды в реке. Вместе с тем снизилось число реофильных, литофильных и псаммофильных видов. Число вселенцев, напротив, значительно увеличилось.

На фоне изменения структурных характеристик ихтиофауны в бассейне Нижнего Днестра отмечается значительное снижение величины промысловых уловов. Согласно данным (Старушенко, 2001; Отчет..., 2010) вылов рыбы в р. Днестр и Днестровском лимане по сравнению с 90-ыми годами прошлого столетия сократился в 2,0-3,0 раза.

О причинах снижения величины уловов рыбы в бассейне р. Днестр в настоящее время сказано более чем достаточно. Интересно отметить, что пожалуй основную часть из них еще в 1887 г. сформулировал А.А.Браунер. Согласно наблюдениям этого выдающегося ученого за 20-ти летний период времени с 1860-ых по 1887 гг. уловы рыбы в водоемах Нижнего

Днестра снизились из-за применения рыбаками мелкочейстных орудий лова, обеспечивающих большой прилов молоди, вылова рыбы на нерестовом ходу и в период нереста, хозяйственного использования прибрежных земель. В настоящее время, при значительном увеличении уловистости орудий лова, вылов молоди увеличился. Продолжается неконтролируемый вылов рыбы в период нереста.

В таких условиях следует ожидать дальнейшее снижение величины уловов рыбы в Нижнем Днестре.

### *Литература*

1. Браунер А.А. Заметки о рыболовстве на р.Днестр и Днестровском лимане в пределах Одесского уезда // Сборник Херсонского земства. – 1887. – №3. – С. 1-20.
2. Гидробиологический режим Днестра и его водоемов / Л.А. Сиренко, Н.Б. Евтушенко, Ф.Я. Комаровский и др.; Отв. Ред. Брагинский Л.П.; АН Украины. Ин-т гидробиологии. – К.: Наук. Думка, 1992. – 356 с.
3. Отчет о научно-исследовательской работе «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». Рукопись ГП «ОдЦ ЮгНИРО» / Под ред. С.Г. Бушуева. – Одесса, 2010. – 115 с.
4. Старушенко Л.И., Бушуев С.Г. Причерноморские лиманы одесщины и их рыбохозяйственное использование. – Одесса: Астропринт, 2001. – 151 с.

УДК 551.46:504.42

### **МОНИТОРИНГ ГРАНИЦ ПЛАВНЕВОЙ ЗОНЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ В ДНЕСТРОВСКОМ ЛИМАНЕ**

*Т.В. Павлик, В.И.Мединец, к.физ.-мат.н., С.М. Снизирев, к.биол.н.  
Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, г. Одесса*

Одной из экологических проблем дельтовых зон рек Черного моря являются долговременные гидроморфологические изменения границ и площадей уникальных плавневых зон [1-4], основными причинами которых является изменение гидрологического режима рек, вызванные климатом и деятельностью человека. Для принятия стратегических управленческих решений необходимо отслеживать долговременные гидроморфологические изменения границ и площадей природных