

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
Южный научный центр
Государственный западный научный центр
Институт проблем рынка и экономико-экологических исследований

АКАДЕМИЯ НАУК МОЛДОВЫ

**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И
БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ
РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА**

МИНЭКОБЕЗОПАСНОСТИ УКРАИНЫ
Государственное управление экологической безопасности
в Одесской области

Одесское областное управление мелиорации и водного хозяйства

Одесский инновационно-информационный центр «ИНВАЦ»

Арендное предприятие «Одессводоканал»

Фонд «Природное наследие»

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
ДНЕСТРА

Тезисы

Одесса, 7-8 октября 2010 г.

Традиционные способы очистки малых рек сводятся к простому вычерпыванию донных отложений и их сбросу в пониженные места вблизи реки, а также спрямлению и укреплению берегов.

Для охраны малых рек, прежде всего, необходимо создание по берегам регламентированных водоохраных зон. Только та речка, в долине которой максимально сохранились естественные природные комплексы, способна осуществлять саморегуляцию и самоочищение.

Учитывая выше изложенное можно предложить следующие «мягкие» мероприятия по очистке малых рек:

- обеспечить защиту от попадания поверхностного стока в русло за счет обвалования части русла и устройства в прибрежных зонах вблизи населенных пунктов искусственных водно-болотных угодий (сооружения типа Constructed Wetlands);

- использования существующих плотин для улавливания наносов и забора (в местах перелива) воды для подачи на Constructed Wetlands. Очищенные воды сбрасываются в реку для разбавления.

Особенностью предлагаемого подхода является то, что подпорные сооружения на малых реках строятся попарно, а расстояние между ними определяется в зависимости от расчетной очистной способности Constructed Wetlands. Кроме того подпорные сооружения оборудуются **регуляторами расхода**, что позволяет в паводки забирать на сооружения очистки только расчетные расходы, а остальные расходы пропускать по руслу реки.

Наличие обвалования русла и сооружений типа Constructed Wetlands обеспечивают не только защиту населенных пунктов от затопления, но и очистку воды.

ИССЛЕДОВАНИЯ УМБРЫ *UMBRA KRAMERI* WALBAUM, 1792 В БАССЕЙНЕ НИЖНЕГО ДНЕСТРА В 2006 - 2010 гг.

С.М.Снигирев, В.И.Мединец, А.Н. Абакумов, С.Ф. Каракаш

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

После создания в 2009 году Нижнеднепровского национального природного парка, особую актуальность приобрели вопросы инвентаризации, сохранения и восстановления раритетных видов флоры и фауны. В настоящее время, из ранее зарегистрированных на территории парка 17 видов «краснокнижных» рыб, умбра (*Umbra krameri* Walbaum, 1792) является одним из немногих эндемиков бассейна Днестра, и, несмотря на то, что пользуется широкой популярностью среди аквариумистов, по-прежнему остается одним из «малоизученных» в естественных условиях видов. Согласно данным литературы, за последние 20 лет численность умбры в реке Днестр значительно сократилась. С 1994 года умбра занесена в Красную книгу Украины.

С 2003 года сотрудники Регионального центра мониторинга и экологических исследований ОНУ им. И. И. Мечникова проводят комплексные исследования состояния экосистем рек Днестр и Турунчук, Днестровского и Кучурганского лиманов. Одной из задач этих исследований является изучение ихтиофауны водоемов нижнего Днестра. Особое внимание уделяется редким и исчезающим видам. Цель данной работы – изучить распределение умбры в

районе Нижнего Днестра и оценить возможность использования этого вида в качестве индикатора состояния водной среды.

В докладе описана методика сбора экспериментальных данных, которые охватывают летние периоды 2006-2010 гг. Приведены и анализируются полученные данные по распределению и численности умбры в водоемах бассейна Нижнего Днестра. Проанализирован размерно-массовый состав этого вида. Обсуждаются вероятные причины снижения численности умбры и других фитофильных видов рыб.

На основании анализа зависимости видового разнообразия ихтиофауны от годового стока и уровней загрязнения воды показано, что одной из главных причин сокращения численности умбры и других видов рыб является зарегулирование стока и загрязнение водоемов Днестра. В этой связи предлагается использовать исследуемый вид *Umbra krameri* в качестве индикатора состояния экосистемы реки.

ЗАГАЛЬНОНАЦІОНАЛЬНІ ВЕКТОРИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВОДОГОСПОДАРСЬКИХ СИСТЕМ ТА ЇХ ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гордійчук Є.Г. Максимов А.М.

Інститут проблем ринку та економіко-екологічних досліджень НАН України

За оцінками, що було наведено на Всесвітньому саміті зі сталого розвитку у Йоганнесбурзі, через 30 років половина населення Землі буде потерпати від нестачі прісної води. Для України цей час може настати значно раніше, оскільки за міжнародною класифікацією Україна належить до найменш забезпечених власними водними ресурсами європейських держав. В Україні на одного жителя припадає 1 тис. куб. м місцевих ресурсів річкового стоку. У Європі в середньому близько 5 тис. куб. м: у Швеції - 21,6, Швейцарії - 5,8, Білорусі - 3,3, Франції - 2,9, Німеччині - 1,3.

Централізованими системами водопостачання забезпечені всі міста України, 783 селища міського типу, або 88%, 6490 сільських населених пунктів, або 23% загальної їх кількості. Централізованими системами каналізації забезпечені 438 міст, або 96%, 497 селищ міського типу, або 56%, та 813 сільських населених пунктів, або 3% загальної їх кількості (табл. 1) [1].

Таблиця.1

Рівень забезпеченості населення України централізованими системами
питного водопостачання та каналізації

Тип населеного пункту	Всього в Україні	Забезпечено		
		водопостачанням		каналізацією
		кількість	%	кількість
Міста	457	457	100	438
Селища міського типу	885	783	88	497
Сільські населені пункти	28562	6490	23	813

Основними джерелами централізованого водопостачання в Україні є поверхневі водні об'єкти (до 80%), від якості води яких залежить якість питної води. Так, у водоймах 1-ої категорії не відповідають гігієнічним нормам за санітарно-хімічними показниками більш ніж 17%, проб за мікробіологічними - 14%, а для водойм 2-ої категорії ці показники ще вищі. Наближення України до