

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.

Днестровском лимане за последние 100 лет. Показано, что границы плавневой зоны в Днестровском лимане претерпели существенные изменения. Одновременно отмечен факт расширения площадей распространения кубышки желтой *Nuphar lutea (L.) Smith* и рогульника плавающего *Trapa natans L.* в центральной и западной части лимана. Так как в нашем распоряжении есть только объективная информация по Карагольскому заливу за 2007 и 2010 год, то мы количественно оценили изменения площади, занятой кубышкой желтой в последние три года. Первый опыт использования технического контроля границ плавневой зоны и ареалов распространения водной растительности позволяют нам предложить в качестве эффективного метода исследований долговременных гидроморфологических изменений водной экосистемы северной части Днестровского лимана, которая является частью ННПП, проведение ежегодных картографических съемок границ плавневой зоны и ареалов водной растительности. Так как наличие поверхностной водной растительности является индикатором степени эвтрофикации водоема, то наряду с гидролого-гидрохимическими наблюдениями, предлагается внедрить ее картирование для интегральной оценки трофического статуса дельтовых озер и Днестровского лимана в пределах ННПП. СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ НИЖНЕГО ДНЕСТРА ЛЕТОМ 2010 ГОДА

СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ НИЖНЕГО ДНЕСТРА ЛЕТОМ 2010 ГОДА

***В.И. Мединец, С.М. Снигирев, Н.В. Ковалева, И. Л. Грузова,
В.В. Проценко, А.А. Сорокоумов, А. В. Милева, С.С. Котогура,
П.М. Снигирев, В.З. Піцик, О.П. Конарева***

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

Комплексные исследования качества воды реки Днестр, которая является источником питьевого водоснабжения г. Одессы, актуальны и являются важной составляющей экологического контроля состояния водной среды. С 2003 по 2010 год сотрудники Регионального центра мониторинга и экологических исследований Одесского национального университета имени И. И. Мечникова проводят ежегодные комплексные экологические экспедиции по исследованию состояния водных экосистем дельтовой части р. Днестр, включая реки Днестр и Турунчук, дельтовые озера, Днестровский и Кучурганский лиманы.

В докладе приведены и обсуждаются результаты экспедиции 2010 г., целью которой являлось получение информации о структурных и функциональных характеристиках водных экосистем дельты Днестра и оценка современного состояния и трофического статуса водных объектов бассейна Нижнего Днестра. Детально описана программа и методология экспедиционных работ, в состав которых были включены исследования основных гидрологических, гидрохимических и гидробиологических параметров на 34 станциях. На основе полученных в экспедиции данных рассчитаны 10 основных показателей экологической классификации поверхностных пресноводных водоемов, которые характеризуют трофо-сапробиологический блоки водных объектов. Показано, что практически все водные объекты дельты Днестра характеризуются стабильно высокими концентрациями биогенных веществ и

хлорофилла «а». В реке Днестр, Днестровском лимане и в Кучурганском водохранилище выявлены случаи очень низкого содержания растворенного в воде кислорода и локальные заморные явления. Сравнение результатов экспедиции с полученными в предыдущие годы данными свидетельствует о тренде негативных изменений качества водных объектов бассейна Нижнего Днестра. Оценено влияние аномально-высокого летнего паводка на качество вод дельтовой части Днестра. Предлагаются изменения в стандартные программы мониторинга для более объективной оценки качества водных объектов.

ИЗУЧЕНИЕ ЭМИССИИ ЗАКИСИ АЗОТА И МЕТАНА ИЗ ПОЧВ БАСЕЙНА НИЖНЕГО ДНЕСТРА

С.В. Мединец¹, У. Скиба², В.И. Мединец¹, С.С. Котогура¹, В.З. Пицък¹

¹ *Одесский национальный университет (ОНУ) им И. И. Мечникова, Одесса*

² *Центр экологии и гидрологии (СЕН), Эдинбург*

В последние годы внимание научного сообщества в изучении причин климатических изменений, вызванных парниковым эффектом малых газовых примесей, сфокусировано на изучении метана и закиси азота, причем эмиссии закиси азота (80%) приходятся на аграрный сектор.

Для получения экспериментальной информации об интенсивности эмиссии исследуемых газов из почв юга Украины в рамках международного проекта NitroEurope, основной целью которого является изучение баланса соединений азота и выявления их влияния на климат, научная группа ОНУ им. И. И. Мечникова совместно с учеными СЕН с сентября 2009 г проводит исследования потоков N_2O и CH_4 из почвы в атмосферу.

В докладе описывается программа и методика отбора проб и их анализа. Описаны автоматические почвенные камеры SIGMA, использованных для отбора проб воздуха, которые регулярно пересылаются для измерения на высокоточном оборудовании в СЕН (Эдинбург, Великобритания). Обсуждается роль закиси азота и метана в формировании парникового эффекта атмосферы. Представлены и проанализированы результаты измерений концентраций и потоков метана и закиси азота, проведенных впервые на Украине, из пахотных почв в атмосферу за период сентябрь-декабрь 2009 г. Проведен анализ влияния реальных метеорологических условий и технологической обработки почвенного слоя на уровни потоков закиси азота и метана в атмосферу. Показано, что обработка почвы и атмосферные осадки являются основными причинами изменений концентраций и потоков закиси азота и метана в припочвенном слое атмосферы. Проведено сравнение результатов с данными по другим регионам Европы. Показано, что данные наших измерений свидетельствуют о невысокой активности денитрификационных и метанобразующих процессов в почвах юга Украины в осенне-зимний период. Описаны дальнейшие планы по проведению долгосрочных исследований для