

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.

виявлення роли внесення мінеральних добрив і видів вирощуваних культур в денитрифікаційні і метанобутворюючі процеси в південних чорноземах, які переважають в регіоні Нижнього Дністра.

ВИЗНАЧЕННЯ ЯКОСТІ ВОД В ВОДОЙМИЩАХ НИЖНЬОГО ДНІСТРА ПО ЧИСЕЛЬНОСТІ БАКТЕРІОПЛАНКТОНУ

Н.В. Ковальова, В.І. Медінець

Одеський національний університет ім. І.І.Мечникова, Одеса

Антропогенне навантаження в регіоні Нижнього Дністра, що зростає з кожним роком в першу чергу, сприяє збільшенню мікробіологічного забруднення. Регіональним центром інтегрованого моніторингу і екологічних досліджень Одеського національного університету ім. І.І.Мечникова, починаючи з 2003 року, проводяться щорічні комплексні дослідження водоймищ Нижнього Дністра, в яких окремий розділ присвячений одному з важливіших показників екологічного стану вод - бактеріопланктону.

Наведено програму досліджень 2009 р., які охоплювали наступні водні об'єкти: Кучурганське водосховище, річки Дністер і Турунчук, озера Біле, Свине і Тудорово, а також Дністровський лиман. Аналіз середніх значень чисельності бактеріопланктону показав, що води більшості досліджених водоймищ (окрім Дністровського лиману), можна віднести до класу «евтрофні» природні води, які за ступенем чистоти віднесені до категорії «слабо забруднені» (чисельність бактерій 2,6-5,0 млн.кл/мл) і «помірно забруднені» (5,1-7,0 млн.кл/мл). Проте на окремих ділянках річок та озер вміст бактерій досягав рівня «політрофних» і «гіпертрофних» природних вод, які за ступенем чистоти відносяться до категорій «брудні» і «дуже брудні». В першу чергу це відноситься до верхів'я Кучурганського водосховища, де вміст бактерій сягав 10,5 млн.кл/мл.

Виявлено, що найвища середня чисельність бактеріопланктону, в порівнянні з іншими дослідженими водоймищами, визначена у водах Дністровського лиману. По трофності його води віднесені до класу «політрофні» і по ступеню чистоти до категорії «брудні». Проте особливу увагу звертає на себе південно-східне узбережжя лиману від м. Овідіополь до Кароліно-Бугазу, де чисельність бактерій була найбільш високою і досягала категорії «дуже брудні» природні води. Така ж сама якість вод визначена в Карагольській затоці.

Зроблено висновок, що за вмістом бактеріопланктону в найбільш критичному стані знаходиться південно-східна частина Дністровського лиману від м. Овідіополь до Кароліно-Бугазської коси, що підтверджується і іншими нашими дослідженнями.

ИССЛЕДОВАНИЯ НИТРИФИКАЦИИ И МИНЕРАЛИЗАЦИИ АЗОТА В ЧЕРНОЗЕМАХ ЮЖНЫХ РАЙОНА НИЖНЕГО ДНЕСТРА

С.В. Медінець¹, В.З. Пицьк¹, Я.М. Биланчин¹, В.И. Медінець¹, У. Скиба², С.С. Котогура¹, Л.М. Гошуренко¹

¹ Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова (ОНУ), Одеса

² Центр екології і гідрології (СЕН), Единбург