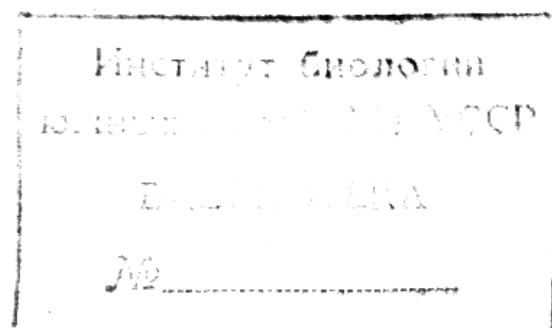


Гідроекологічне товариство України

ДРУГИЙ З'ЇЗД ГІДРОЕКОЛОГІЧНОГО ТОВАРИСТВА УКРАЇНИ

Київ, 27—31 жовтня 1997 р.

Тези доповідей • Том перший



Київ — 1997

ляторов всех видов загрязнений — и последующим сбросом их в морские лиманы и придунайские озера-водохранилища.

Все это привело в конечном итоге к возникновению острых эколого-хозяйственных конфликтов.

Первоочередные мероприятия по улучшению экологической ситуации на водных объектах области.

1. Защита водозабора станции «Днестр» от проникновения к ней соленых вод Днестровского лимана, поступающих сюда при сильных нагонах, снижение бактериального и других видов загрязнения воды.

2. Для улучшения экологической обстановки в низовьях Днестра необходимо соответствующее изменение режима работы Днестровской ГЭС.

3. Значительное сокращение антропогенных нагрузок на водные экосистемы и прежде всего прекращение сброса неочищенных стоков в малые реки, впадающие в закрытые и открытые лиманы северо-западной части Черного моря, в придунайские озера-водохранилища многоцелевого назначения и использования.

4. Принятие срочных мер по защите Стенцовско-Жебрияновских плавней от загрязнений, поступающих с коренного берега по коллекторам, а также организация нормальной эксплуатации сооружений водо- и солеобмена плавней, расчистка протоков и т.п.

5. Для уменьшения степени евтрофикации придунайских озер, уменьшения накопившейся энергии и минерализации целесообразно увеличение водообмена в каждом из озер-водохранилищ в 2,5—3,0 раза.

УДК 574.583 (262.5)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ АТФ В РАЗЛИЧНЫХ РАЗМЕРНЫХ ФРАКЦИЯХ МИКРОПЛАНКТОНА В ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЕ ЧЕРНОГО МОРЯ

А.П.Гордиенко, В.Е.Ерохин, В.Г.Шайда

Институт биологии южных морей им. А.О.Ковалевского
НАН Украины, Севастополь

Оценку живой компоненты микропланктонного сообщества проводили методом биолюминесцентного анализа АТФ. Фракционирование и концентрирование микропланктона осуществляли единовременной последовательной фильтрацией на мембранные ультрафильтры «Sartorius» (0,2; 0,3; 0,45; 0,8 мкм) и «Нуклеопор» (1 и 3 мкм).

Фракции 15, 80 и > 80 мкм разделяли с помощью мельничного сита.

Для анализа АТФ использовали прибор «LKB Wallac 1250 Luminometr» и набор реактивов «1247-107 ATP assay kit» (Швеция).

Исследование было выполнено в рейсе НИС «Капитан Дм. Калинин» в позднесенний период (ноябрь) в Каламитском заливе. Всего выполнено 46 станций, которые были расположены таким образом, чтобы учесть возможную микромасштабную изменчивость исследуемых параметров от берега к открытому морю с учетом доминирующих течений.

Сделано картирование поверхностных вод Каламитского залива по пространственному распределению АТФ различных размерных групп микропланктона, рассчитана живая биомасса микропланктона в каждой размерной группе. Исследована суточная динамика содержания АТФ в различных размерных фракциях на глубинах 0, 10 и 20 м.

Полученные данные показали, что район Каламитского залива на период наблюдений характеризовался относительно высокой концентрацией АТФ микропланктона, что позволило отнести эту акваторию к мезотрофным водам по общепринятой классификации.

При анализе и обсуждении данных использовали и другие материалы, полученные авторами в прибрежных и открытых районах Черного моря.

УДК 574.5 (285.2) (477)

ОСНОВИ МЕТОДОЛОГІЇ ВИЗНАЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ОЗЕР УКРАЇНИ

Й.В.Гриб

Інститут гідробіології НАН України, Київ

В Україні немає жодного водного об'єкту, який не зазнав би впливу наслідків господарської діяльності. Зовнішні ознаки цього впливу — порушення водообміну, зміна поверхні водозбору та водного дзеркала, умов живлення та якості води, зміни біопродуктивності та видової різноманітності. Як наслідок, гострі кризові ситуації у водних об'єктах виникають постійно по всій території України.

Робота виконана по програмі Держкомчорнобилу разом з Інститутом гідробіології НАН України та Українською академією водного господарства.

Екологічний стан озер визначали як суму факторних характеристик: природно-часового фактору — S_1 , якості води — S_2 , впливу біогеоценозів поверхні водозбору — S_3 , змін морфометричних та гідрологічних характеристик — S_4 , впливу компенсаційних природоохоронних заходів на гідрологічній мережі — S_5 та поверхні водозбору — S_6 .

Тобто можна записати:

$$S_a = S_1 + S_2 + S_3 + S_4 + S_5 + S_6 + \dots S_n.$$

Природно-часовий фактор S_1 визначали за об'ємом водної маси, глибиною водного об'єкту та інтенсивністю водообміну.