

Джуртубаев Ю. М., Джуртубаев М. М.

НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ МАКРОЗООБЕНТОСА ПРИДУНАЙСКИХ ОЗЕР ОДЕССКОЙ ОБЛАСТИ

*Одесский национальный университет имени И. И. Мечникова, г. Одесса, Украина,
hydrobiologia@maiLru*

Придунайские озера, расположенные в Одесской области, имеют большое рыбохозяйственное значение. До сооружения в 1950 - 1973 гг. защитных дамб в уловах были многочисленны сазан, щука, сом, золотой карась, лещ, др. Доминирующим видом был мигрирующий сазан. Вследствие сооружения дамб более 28 тыс. га пойменных земель - ценнейших нерестилищ было осушено и превращено в польдеры для выращивания рыбы (Рыбалко, 2002). С целью поддержания рыбопродуктивности озера интенсивно зарыбляются карпом, серебрянным карасем, толстолобиком, др.

Одамбовывание сократило связь озер с Дунаем, привело к значительным изменениям их экосистем. Ранее, в период половодья и паводков дунайская вода поступала в озера, пройдя мощный биофильтр из зарослей тростника, других макрофитов. В настоящее время вода поступает в озера напрямую, по каналам и протокам со шлюзами, неся в водоемы весь набор загрязнений и взвеси. Медленно увеличивается заиление дна, минерализация воды, загрязнение (Деньга, 2002). Изменения затронули и макрозообентос, большая часть видов которого – пищевые объекты рыб-бентофагов.

В 2009-2010 гг. мы изучали макрозообентос придунайских озер Кагул, Ялпуг, Кугурлуй, Котлабух, Китай - таксономический состав, его распределение, биомассу. Оценена продуктивность основных групп макрозообентоса.

Бентос собирали круглогодично, на постоянных станциях с лодки - в открытой части озер, а также в прибрежной зоне. Использованы штанговый дночерпатель (площадь захвата - 0,02 м²), скребок и сачок. Собрано и обработано по стандартной методике более 300 проб. Продукцию рассчитывали через коэффициент П/Б (P/B) - отношение продукции к биомассе. Принятые значения: олигохеты - 6, амфиподы - 5, мизиды - 10, хирономиды - 12, моллюски - 3 (Митропольский, 1975; Владимиров, 1979; Ковальчук, 1993).

Всего обнаружено (с учетом наших предыдущих исследований в 2006 - 2008 гг.) свыше 170 видов макрозообентоса, в том числе не менее 32 видов олигохет, по 29 - 30 видов хирономид и брюхоногих моллюсков. Практически все виды обнаружены в озере Ялпуг; в Кугурлуе - около 100 видов, в Кагуле - 90, в Котлабухе - более 70 и около 50 - в озере Китай, самом неблагополучном в экологическом отношении (Джуртубаев, 2010). В численности во всех озерах выделяется олигохетно-хирономидный комплекс - более 50 % общей численности. Основную часть биомассы - более 70 % - образуют моллюски, олигохеты и хирономиды. В большинстве озер численность макрозообентоса возрастает от весны к лету и снижается осенью. В Кугурлуе отмечен летний минимум численности. Биомасса возростала от весны к осени; в озере Китай отмечен летний минимум

Наибольшая среднегодовая численность - в озерах Кагул и Котлабух - по 1640 экз./м². В остальных озерах она составляла от 900 до 1500 экз./м². Наибольшая биомасса в озере Ялпуг - более 120 г/м². В Кагуле, Кугурлуе, Котлабухе она была в пределах 40 - 50 г/м², в озере Китай - около 10 г/м².

По продукции указанных выше групп макрозообентоса за вегетационный период выделены три группы озер:

I - Ялпуг; продукция составила 46300 т, или 31,07 ц/га;

II - Кагул, Кугурлуй, Котлабух - соответственно, 17000 т (18,89 ц/га);

III - Китай: 3790 т (6,31 ц/га).

Литература

Владимиров М. З., Тодераш И. К. Зообентос // Озеро Кагул / Под ред. М. Ф. Ярошенко. - Кишинев: Штиинца, 1979. - С. 75 - 86.

Деньга Ю. М., Мединец В. И. Гидрохимический режим и качество вод Придунайских озер // Вісник Одеськ. нац. ун-ту. - 2002. - Т. 7, вип. 2. Екологія. - С. 17 - 23.

Джуртубаев М. М., Джуртубаев Ю. М., Заморова М. А. Зообентос придунайских озер // Наук. зап. Терноп. нац. пед. ун-ту. - 2010. - № 2 (43). Сер. Біол. - С. 163 -166.

Ковальчук А. А. Простейшие и микрофауна // Гидроэкология украинского участка Дуная и сопредельных водоемов. - Киев: Наукова думка, 1993. - С. 119 - 148.

Митропольский В. И., Мордухай-Болтовской Ф. Д. Макрозообентос // Методика изучения биогеоценозов внутренних водоемов / Под ред. Ф. Д. Мордухай- Болтового -М: Наука, 1975.-С. 158- 170.

Рыбалко В. Я., де Граф Г. Будущее рыбного хозяйства. - ТАСИС, 2002. - 5 с.