

## **СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РУСЛО-ПЛАВНЕВОЙ ЭКОСИСТЕМЫ НИЖНЕГО ДНЕСТРА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ РЕШЕНИЮ**

**Гриб О.Н., Белов В.В., Килимник А.Н.**

*Одесский государственный экологический университет*

Заполнение и введение в эксплуатацию Днестровского водохранилища изменило гидрологический и гидрохимический режимы устьевое участка Днестра, что привело к ухудшению гидроэкологического состояния пойменной экосистемы. В первую очередь снизился водообмен в системе «русло-плавни-лиман» и самоочистка водной экосистемы нижнего течения Днестра за счет уменьшения биомелиоративных функций плавней. Это повлекло ухудшение качества воды, привело к формированию неблагоприятных условий для гидробионтов, уменьшения рыбных ресурсов и деградации всей плавневой экосистемы устьевое участка Днестра, как высокопродуктивного биологического объекта. На процесс водообмена в системе «русло-плавни-лиман» и движение воды в ериках между рекой и озерами также значительно влияют ветровые сгоны и нагоны воды. На этом участке Днестра их величина составляет 10-50 см, иногда достигая 1 м. В межень, это единственный фактор, благодаря которому поддерживаются процессы водообмена и водообновления, а соответственно экологическое состояние этих гидробиоценозов.

Целью работы была оценка водообмена в существующей системе «русло-плавни-лиман» (в условиях разной водности) и разработка рекомендаций по экологическому оздоровлению и сохранению биоресурсов плавневых массивов Нижнего Днестра, на примере озёр Мертвый Турунчук и Белое, за счет возобновления русло-плавневого водообмена.

Сейчас водообмен большинства озёр с руслом Днестра осуществляется через один ерик (протоку). Чаще всего, это искусственно прорытые в последние десятилетия каналы. По результатам расчётов суточных коэффициентов водообмена этих водоёмов, которые определяются по объемам притока-стока воды через ерик, для многоводного 2008 года и маловодного 2009 года установлено, что в среднем за сутки в озёрах обновляется около 1,25

% воды. Максимальные значения водообмена достигают 5-7 % за сутки – при наличии значительных ветровых денивеляций уровней воды в межень.

Годовой ход суточных коэффициентов водообмена характеризуется существенными колебаниями относительно нуля, а на их значение главным образом влияет не ход уровней воды в русле Днестра, а ветровые условия в его устьевом участке. Знак-переменные колебания суточных значений коэффициентов водообмена объясняются тем, что он происходит главным образом через один ерик. Во время сгона «старая» вода из водоема через ерик выходит, а после завершения сгона, в озера через ерик поступает почти тот же объем воды, но уже «новой». Однако такая замена воды не охватывает всю акваторию озер, потому очень часто в отдаленных от ериков частях водоёмов наблюдается эвтрофикация, дефицит растворенного в воде кислорода, заморы рыбы, гибель других гидробионтов и тому подобные явления. Только при очень высоких уровнях воды в реке, как, например, в июле-августе в 2008 года, когда вода из русла перетекала в плавневый массив и дальше в лиман, наблюдалось увеличение объемов воды в озерах, которая туда поступала не только через ерики, но и из окружающего плавневого массива. Всего, за период паводка в июле-августе 2008 года, вода плавневого участка Нижнего Днестра между руслом реки и Днестровским лиманом заменилась примерно 44 раза, а годовой коэффициент водообмена на этом участке плавней в 2008 году составил 2,42.

Таким образом, для улучшения экологического состояния пойменных озер нужно возобновить ерики в вершинах водоемов, обновив их соединение с русловой системой Днестра. При этом площадь поперечного сечения этих ериков должна составлять 60-80 м<sup>2</sup>, а отметка дна должна быть на 0,5 м ниже минимальных исторических уровней воды на этом участке реки. Также нужно расчистить те ерики, которые на данный момент времени действуют.

Реализация этих рекомендаций позволит даже в межень поддерживать экологически удовлетворительный водообмен плавневых озер с руслом Нижнего Днестра, плавневым массивом и верховьями Днестровского лимана.