

почти весь забетонирован. Литораль в верхней части и левобережье водоема отлогая, широкая с постепенным нарастанием глубины. Площадь зеркала при НПУ составляет 33,4 км², площадь мелководий с глубиной до 3 м составляет около 19 км². Средняя глубина водоема – 5,8 м, максимальная – до 15 м. Тепловой режим водоема зависит от метеоусловий и режима работы станции. В летние месяцы в центральной части температура воды достигает 25–27 °С. Вода гидрокарбонатного класса кальциевой группы средней минерализации. С 1993 г. в направлении основного русла действует дамба длиной 3,6 км, отделяющая от водозаборной части участок площадью 14,2 км², покрывающий торфяное месторождение.

Первые данные о фитопланктоне водохранилища были получены в 1986 г. (Чайковская и Кириллов, 1990). С 1989 г. при изучении фитопланктона стали применять флуоресцентный метод (Морозова, Гаевский и др., 2001). До 1999 г. характер сезонной динамики фитопланктона не был постоянным. Осенью и весной преобладали диатомовые водоросли, летом развивались зеленые и синезеленые. С 1999 г. стало обычным длительное (апрель – май) повсеместное развитие диатомовых водорослей (Схл.а. – до 100 мг/м³), которое с июля по сентябрь сменяется «цветением» синезеленых водорослей (р. *Anabaena*, *Aphanizomenon*, *Microcystis*). Наиболее подвержены «цветению» центральный и прилегающий к плотине участки.

Развитие синезеленых водорослей в течение трех последних лет имело свои особенности. В 2004 г. наблюдали относительно невысокий и поздний пик развития (Схл.а. – 78 мг/м³, 10-августа), в 2005 г. наиболее интенсивным «цветением» было в середине июля (Схл.а. – выше 250 мг/м³), а в 2006 г. пик «цветения» пришелся на начало июля (Схл.а. – 120 мг/м³) и был ниже, чем в 2005 г., но выше, чем в 2004 г. Анализ сезонных колебаний физических факторов позволил предположить, что время начала массового развития синезеленых водорослей в исследованном водохранилище может определяться суммой среднесуточных положительных температур воздуха, а динамика и степень их развития – потоком солнечной радиации.

Работа выполнена при финансовой поддержке руководства филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «ОГК-4».

**СОВРЕМЕННОЕ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ
ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА»
Ю. Г. Гигиняк, В. М. Байчоров, И. Ю. Гигиняк**

**PRESENT HYDROBIOLOGICAL STATE OF WATER ECOSYSTEMS
OF THE NATIONAL PARK «BELAVEZHSKAYA PUSHCHA»
Yu. G. Giginyak, V. M. Baitchorov, I. Yu. Giginyak**

*Институт зоологии Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь,
giginiak@biobel.bas-net.by*

Основную ценность Беловежской пушчи представляет богатейшее разнообразие естественных биогеоценозов. Общая площадь Национального парка «Беловежская пушча» составляет 96 198 га, из которых водоемы и реки занимают 486 га.

Беловежская пушча находится на границе водораздела Черного и Балтийского морей. Это играет существенную роль, так как расположенные там водные объекты являются основными миграционными руслами или экологическими коридорами. Важной характеристикой водной сети Беловежской пушчи является наличие трансграничных рек, что придает им международную значимость. Данный факт знаменателен тем, что здесь открывается уникальный миграционный коридор для проникновения гидробионтов как со стороны Беларуси

в водные экосистемы соседнего государства, так и наоборот, возможность пассивно или активным образом, против течения, проникать на нашу территорию видам, в большинстве случаев нежелательным для аборигенной биоты. Так, в р. Колонка (северная граница Беловежской пуши) был обнаружен американский полосатый рак *Orconectes limosus*. На территории Национального парка «Беловежская пуша» этот вид отмечен впервые.

На территории Беловежской пуши практически нет рек, которые бы не подверглись гидромелиорации или гидротехническому строительству. Верхние участки водотоков, как правило, канализированы. Свободно меандрирующих, с развитой высшей водной растительностью и кустарниками участков русел мало. Максимальные глубины рек Беловежской пуши достигают 1,5–3,0 м. Донные отложения представлены, в основном, песчаными грунтами различной степени заиленности. По химическому составу водоемы пуши относятся к гидрокарбонатно-кальциевому классу, умеренно жесткие, средней минерализации. Кислородный режим удовлетворителен. В зимний период концентрация растворенного в воде кислорода может снижаться до экстремально низких величин.

Естественных озер на территории пуши нет. В долине р. Переровницы создан искусственный водоем (25 га), а в пойме р. Переволоки на месте бывшего низинного болота – два водоема: Лядское (230 га) и Переволока (90 га).

Несмотря на мелиоративные и гидротехнические работы, проведенные в разное время на территории Беловежской пуши, практически все реки Национального парка отличаются высокой степенью биологического разнообразия гидробионтов. Здесь обнаружены практически все основные группы водных беспозвоночных, относящихся к следующим классам: Nematoda, Oligochaeta, Hirudinea, Crustacea, Insecta, Mollusca.

Наиболее многочисленными в видовом отношении являются личинки ручейников (19 видов) и моллюски (22 вида). Можно указать на отсутствие в исследованных водоемах моллюска дрейссены.

Наличие в отдельных водоемах веснянок и практически во всех водоемах личинок поденок и ручейников позволяет говорить о достаточно высоком качестве воды в водных системах, расположенных на территории Беловежской пуши.

МНОГОЛЕТНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕШНЕЙ БИОГЕННОЙ НАГРУЗКИ ДНЕСТРОВСКОГО ЛИМАНА, СОЗДАВАЕМОЙ СТОКОМ РЕКИ ДНЕСТР

А. Ю. Гончаров, Г. П. Гаркавая

LONG-TERM VARIATIONS OF EXTERNAL NUTRIENT LOAD ON DNESTROVSKYI ESTUARY AS A RESULT OF DNESTR RIVER INFLOW

A. Yu. Goncharov, G. P. Garkavaya

*Одесский филиал Института биологии южных морей НАН Украины, Одесса, Украина,
gonciarov_a@inbox.ru*

Днестровский лиман Черного моря расположен в северо-западной части Чёрного моря. Его площадь – 408 км², а объем воды – 730 млн м³. В современной истории развития экологического состояния водоемов северо-западного Причерноморья можно выделить несколько этапов: 1) естественное состояние (до конца 1960-х гг.); 2) период интенсивной антропогенной эвтрофикации (с 1970-х до начала 1990-х гг.); 3) снижение интенсивности антропогенной эвтрофикации, деэвтрофикация (с 1991 г. до сих пор). Для выявления многолетних изменений внешней биогенной нагрузки Днестровского лимана, создаваемой