

Привязанность молодых птиц к родителям достаточно продолжительная (семейные группы отмечались даже в ноябре (8.11.02 оз. Дривяты)). В местах зимовок и концентраций на пролете молодые особи держатся независимо от взрослых.

В осенний период, во время пролета отмечаются достаточно большие концентрации лебеда (30-40 особей) на отдельных озерах (оз. Дривяты, Орехово, Ставок; октябрь, 2009, Браславский р-н).

Не редкое явление – зимовка лебеда–шипунa в северном регионе республики. В теплые зимы по 5-10 особей лебедь отмечается на незамерзающих участках мелких речушек, в местах размещения небольших ГЭС (р. Друйка, оз. Ставок). Однако одна из значительных концентраций лебеда в зимний период отмечается на оз. Лукомское. Зимой 2000-2001 г.г. численность лебеда-шипуна достигала 137 особей (61А+76 і). 16.01.2010 нами было учтено 244 особи, в то время как на гнездовании остается не более 3-4 пар.

В северо-западной части оз. Дрисвяты, акватория которого не замерзает, так как является охладителем Игналинской АЭС ежегодно проходит зимовка до 100 особей лебеда-шипуна (устные сообщения местного населения).

Несмотря на увеличение в последние годы численности и широкое распространение вида, считаем необходимым дальнейшее наблюдение, с целью сохранения лебеда-шипуна как вида, имеющего большое эстетическое значение, тем более что нередки случаи варварской добычи взрослых птиц и молодых особей.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОЗЕРА СТРЕШНО (СЕННЕНСКИЙ Р-Н, ВИТЕБСКАЯ ОБЛ.) КАК СРЕДЫ ОБИТАНИЯ РЫБ

А.А. Лешко, С.И. Денисова

ВГУ им. П.М. Машерова, г. Витебск, Беларусь

Оз. Стрешно взято в аренду УО «ВГУ им. П.М. Машерова» с июня 2010 г. Оно расположено в Сенненском районе Витебской области, в 43 км к северо-востоку от г.п. Сено, в 1,5 км к югу от д. Лучеса (Богушевский с/с), возле а/д Витебск-Орша. Озеро расположено среди лесистого и заболоченного массива. Водосбор площадью 3,8 км². Площадь озера 18,7 га. Максимальные глубины (7,1 м) приурочены к центральной части озера, средняя глубина составляет 3,0 м. Отношение длины озера (0,88 км) к средней ширине (0,2 км) как 1:4,4. Береговая линия длиной 2,5 км, изрезана слабо, в западной части озера выделяется узкий длинный залив, примыкающий к автодороге. Донные отложения в прибрежной части представлены песками, с глубины 1,5 м – илом опесчаненным. Ложе покрыто органоминеральными осадками – сапропелем кремнезер-

нистым. По совокупности морфометрических признаков оз. Стрешно характеризуется как лесное, малое по площади, неглубокое, слабопроточное, умеренно зарастающее. Удовлетворительные показатели качества воды оз. Стрешно при некоторых негативных последствиях, связанных с антропогенным воздействием (близость крупной автомагистрали, лагерь отдыха на южном берегу) компенсируются развитием высшей водной растительности. Последние в значительной степени перехватывают биогенный сток, переводя поток органики по детритной цепи, лимитируя развитие фитопланктона. В результате показатель перманганатной окисляемости невысокий, а объем свободной автохтонной органики минимален. По комплексу биогенных веществ и показателю окисляемости воды оз. Стрешно можно характеризовать как удовлетворительно чистое, пригодное для рыбохозяйственных целей.

По данным Л.М. Мержвинского и В.П. Мартыненко, обследовавших озеро в 2010 г., его водную растительность формируют 20 видов макрофитов, относящихся к 10 растительным ассоциациям. В отличие от других водоемов Белорусского Поозерья подобного типа растительность представлена только полосой воздушно-водных растений и фрагментами полосы растений с плавающими на поверхности воды листьями. Полосу воздушно-водных растений формируют растительные ассоциации, ширина которых колеблется от 1 до 5 м. Часто растения полосы поселяются на кромке сплавины, участвуя в ее формировании.

По рыболовно-биологическому обоснованию зоопланктон оз. Стрешно в видовом и количественном отношении не богат. Около половины выявленных видов составляют ветвистоусые ракообразные, среди которых руководящая роль принадлежит хидоридам (16,7 тыс. экз/м³) и цериодафниями (12, 6 тыс. экз/м³). Среди веслоногих значительного количественного развития достигли взрослые (39,0 тыс. экз/м³) и науплиальные (112,3 тыс. экз/м³) стадии циклопид. В группе коловраток высокую численность имели мелкие лимнофильные формы (кертелла и полиартра), численность которых составляла 254,7 и 101,1 тыс. экз/м³ соответственно. В целом на долю коловраток приходилось 8,4%, веслоногих – 54,6%, ветвистоусых – 37,0% от общей биомассы, что дает основание характеризовать сообщество как копеподно-клагоцерное. Суммарная биомасса зоопланктона составила 3,48 г/м³, при численности организмов – 984,3 тыс. экз/м³. Согласно нашим данным в зоопланктоне оз. Стрешно доминируют ветвистоусые и веслоногие ракообразные. На долю ветвистоусых приходится 43,0% от общей массы, а на долю веслоногих – 51,3%. Следовательно, биомасса веслоногих на 6% больше, а биомасса ветвистоусых на 3,3% меньше по сравнению с данными РБО, но в целом показатели биомассы доминирующих групп зоопланктона сходны между собой и сообщество зоопланктонных организмов можно характеризовать как копеподно-клагоцерное. Следует отметить, что на-

ми обнаружен редкий вид кладоцер-полифемус. Суммарная биомасса зоопланктона и его численность по нашим данным несколько меньше по сравнению с данными РБО – 2,98 г/м² и 735,5 тыс. экз/м² соответственно. На основании приведенных данных о численности и биомассы зоопланктона оз. Стрешно можно характеризовать как эвтрофный водоем со средней кормностью. Согласно рыболовно-биологического обоснования сообщество донных беспозвоночных оз. Стрешно характеризуется относительно невысоким разнообразием и незначительным развитием. Это связано с тем, что в зарастающих водоемах до 40% продукции зообентоса приходится на фитофауну, что значительно обогащает возможности нагула рыб-бентофагов. Высокой численности развития (57,9%) и биомассы (69,6%) достигают личинки хирономид. Большой удельный вес в численности принадлежит олигохетам (20,3%). Третьей группой по численности (7,6%) и второй по биомассе (6,2%) являются личинки мокрецов. Очень часто наблюдаются личинки хаборусов, стрекоз и веслокрылок. Вместе с тем, наряду с достаточно высокой численностью (1050 экз/м³) зообентоса, сообщество характеризуется невысокой продукцией, что связано с преобладанием хищных форм. Нами были проведены исследования макрозообентоса оз. Стрешно. Установлено, что численность моллюсков равна 8,5 экз/м², ручейников – 35,5 экз/м², личинок стрекоз – 17,8 экз/м², высших раков – 16,5 экз/м², пиявок – 6,8 экз/м², олигохет – 15,2 экз/м². Причем среди моллюсков преобладают брюхоногие, а пластинчатожаберных практически нет. Общее число видов макрозообентоса – 27, биомасса равна 2,1 г/м³. С учетом сказанного, можно сделать вывод, что оз. Стрешно принадлежит к малокормным водоемам.

ВЫСШАЯ ВОДНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ОЗЕРА БОГИНСКОЕ

В. П. Мартыненко, П. Г. Бейнар

ВГУ им. П. М. Машерова, г. Витебск, Беларусь

Высшая водная растительность – необходимый компонент внутренних водоемов. Ей принадлежит заметная роль в образовании первичной продукции, в самоочищении водоемов от разного рода загрязнений.

Целью нашего исследования было изучить высшую водную растительность оз. Богинское.

Объект исследования, озеро Богинское, расположенное на западе Белорусского Поозерья. Площадь водоема равна 1320 га. Котловина озера подпрудного типа и вытянута с северо-запада на юго-восток на 9,1 км. Наибольшая ширина водоема – 2,9 км. Максимальная глубина – 15 м. Длина береговой линии – 32,2 км [1]. Прозрачность воды 1,5 м. Литоральная зона широкая и выстлана песком. На озере расположены 8