

УДК 639.9

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЕЛОЛЕБЯЖЬЕГО ОЗЕРА МАЙНСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Батраев А.Р., студент 3 курса,
Михайлин Д.А., студент 4 курса ФВМиБ
Научный руководитель - Кирьянов Д.А., к.с.-х.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: Белолобязье, Ульяновская область, планктон, бентос, рыбохозяйственное использование.

В работе приведены исследования озера Белолобязье Майнского района Ульяновской области на возможность рыбохозяйственного использования, с исследованием воды, взятой на разных глубинах и проведением контрольных забродов. Установлено что озеро Белолобязье пригодно и весьма целесообразно для рыбохозяйственного использования.

Ульяновская область, по сравнению с соседними областями, богата водными ресурсами. По данным Г.Н. Гусарова (2009), рек, речек, ручьев насчитывается 2030, общая протяженность их достигает 10294 км, коэффициент густоты речной сети составляет от 0,1 до 1,2 км/км². Наиболее высок он в северо-западных районах – 0,4-0,6 км/км². Область обеспечена и подземными водами, их дебит 50-55 л в секунду.

На территории области учтено 1223 озера, из них в поймах рек и речек расположено 946, на агрокультурных ландшафтах (на полях) – 126; 143 или 52% озер заилены. Наибольшее число озер в Инзенском районе – 272, в Чердаклинском – 70 и в Старомайнском – 69. Общая площадь озер области 7838 га, их средняя глубина 0,9, максимальная до 12,5 м. Следовательно, преобладают мелководные озера. Многие из них сильно заилены. Даже такие чистые на первый взгляд озера, как Белое в Николаевском районе и Юлово в Инзенском районе, имеют на дне слой ила толщиной до 40 см.

Озеро Белолобязье - расположено в открытой, безлесной местности верховьев реки гущи, левого притока Свияги. По данным озерного кадастра Среднего Поволжья (2009), его водосборная площадь 13,17 км². На южном и западном берегу к нему примыкает большое Белое озеро.

Гидрохимическая характеристика озера. В летний период содержание кислорода в этом озере было вполне благоприятным для жизни всех видов рыб, в том числе и для оксифильных. РН среды - щелочная. Объясняется это тем, что с мая в воде много фитопланктона. Содержание железа в пределах нормы для рыбохозяйственных водоемов. Углекислота в пробах – в значительном количестве. Щелочность воды – в пределах нормы. Хлоридов много, содержание сульфатов в различных пробах варьирует от 72,42 до 104,6 мг/л.

В начале лета жесткость воды незначительная, она колеблется от 1,4 до 1,6 мг/экв.; в конце лета этот показатель увеличивается более чем вдвое и составляет от 3,6 до 5 мг/экв. Увеличение жесткости связано с тем, что в конце и середине лета озеро Белолобяжье питается только за счет жесткой воды подземных источников. В летний вегетационный период условия химического режимов этом водоеме вполне благоприятны для роста и развития всех ценных пород рыбы.

Планктон. Озеро Белолобяжье богато по видовому составу и биомассе планктона.

В среднем по озеру фитопланктон – 0,324 г/м³, зоопланктон – 4,40. В составе весенних проб фитопланктона были встречены из диатомовых: *Melosira*, *Pinnularia*, *Closterium*, из зеленых: *Desmidium*, *Eudorina*, *Pandorina*, *Volvox*. Летом кроме зеленых водорослей, были и сине-зеленые: *Anabaena*, *Aphanizomenon*.

Зоопланктон состоял из обычных для озер форм: *Copepoda*, *Cladocera*, *Daphnia*, *Bosmina*, *Pinnularia*. Богатейший фито- и зоопланктон позволяет выращивать в этом озере белого и пестрого толстолобиков, а в целях использования надводной и подводной растительности – белого амура.

Бентос. Белолобяжье озеро отличается не только многочисленным планктоном, но и многочисленным бентосом. Однако видовой состав его здесь несколько однообразен. В основном он состоит из личинок хирономид, малощетинковых червей и личинок стрекоз, в прибрежной зоне в песчаном грунте встречаются моллюски.

Биомасса кормового бентоса в юго-восточной части в мае варьировала от 22,2 до 26,5 г/м³, в среднем – 24,3; юго-западной части от 23,6 до 25,8 г/м³, в среднем – 24,8. В конце июля биомасса в обеих частях сохранялась на том же уровне. Эти данные о кормовом бентосе показывают, что рыбное население озера, в основном представленное золотым карасем, использует его далеко не полностью. Поэтому при разведении рыб

бентофагов, в частности карпа, планктонофагов – пестрого и белого толстолобика – можно получить дополнительно большое количество рыбы.

Ихтиофауна. По литературным и опросным данным, в озере в прошлом обитали щука, золотой карась, линь. В настоящее время встречается только золотой карась (в контрольных уловах других рыб не было).

В майском контрольном улове, выполненным мальковым бреднем в юго-восточной части озера в два заброда, было поймано 12 экземпляров карася с общим весом 2 кг. Длина рыб от 8 до 16 см, в среднем – 12 см; вес от 12 до 60 г, в среднем – 30 г. В том же месяце в юго-западной части озера за два заброда было поймано 8 экземпляров карася размером 12-18 см, в среднем – 16 см, средний вес – 45г. В июле опытного лова не проводили.

Выводы и предложения. Озеро Белолебяжье – одно из высокопродуктивных в нашей области. Использование его для разведения ценных пород рыб весьма целесообразно и выгодно.

Библиографический список

1. Гусаров, Г.Н. Комплексное использование водоемов / Г.Н. Гусаров, В.Н. Корягина // Проблемы экологии Ульяновской области. - Ульяновск, 1997.- С.45-50.
2. Гусаров, Г.Н. Рекомендации по развитию аквакультуры в Ульяновской области / Г.Н. Гусаров.- Ульяновск: УГСХА, 2009.-31с.
3. Назаренко, В.А. Изменение биологии рыб в условиях зарегулированного стока реки волги / В.А. Назаренко, Л.Д. Назаренко, С.С. Гайниев // Изменение биологии рыб в условиях зарегулированного стока реки Волги.- Ульяновск, 1982.- С.91-106.
4. Толманов, А.А. Словарь селекционно-генетических терминов в животноводстве / А.А. Толманов, Д.А. Кирьянов. - Ульяновск, 2014.-77с.

BIOLOGICAL BASIS OF FISHERY BILLEBERGA LAKE MAINSKAYA DISTRICT OF THE ULYANOVSK REGION.

Batraev A.

Keywords: *Bellemare, Ulyanovsk oblast, plankton, benthos, fishery use.*

The paper presents studies of lake Bellemare Mainskaya district of the Ulyanovsk region on the ability of fishery research of water taken at different depths and implementation of control sabredav. Established that the lake Bellemare suitable and highly suitable for fishery.