

ПРОБЛЕМЫ ЛЮБИТЕЛЬСКОГО И ПРОМЫСЛОВОГО РЫБОЛОВСТВА В ВОДОЕМАХ БРЕСТСКОГО ПОЛЕСЬЯ В КОНТЕКСТЕ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Волчек А.А., Мешик О.П., Мешик К.О.

Брестский государственный технический университет, Брест
e-mail: omeshik@mail.ru

Одним из основных видов водопользования в Брестском Полесье является рыболовство (промысловое и любительское). Промысловое рыболовство осуществляется на правах аренды. По состоянию на 19.02.2018 в Брестской области арендовано 15 388,4 га озер, прудов и водохранилищ, 96,5 км рек и каналов. Общее количество арендаторов – 21, различной формы собственности. Необходимо отметить, что отдельные арендованные водоемы Брестского Полесья находятся в неудовлетворительном состоянии. Зарыбление в основном осуществляется карпом, однако при этом слабо учитывается естественная кормовая база водоемов, гидрохимический состав вод и др. Необоснованное вселение карпа и других видов рыб в больших объемах приводит в итоге к обеднению биологического разнообразия естественных водоемов. В этой связи должно обязательно проводиться рыбоводно-биологическое обоснование каждого водоема, для которого должен определяться видовой состав рыб и объемы зарыбления, а также оптимальные нормы вылова.

Современная ихтиофауна водоемов Брестского Полесья включает более 40 видов, в основном относящихся к понтокаспийскому пресноводному и бореальному равнинному фаунистическим комплексам. Большая зашлюзованность р. Мухавец является препятствием для свободной миграции рыб бассейна Западного Буга, что в итоге несколько снижает численность популяций других фаунистических комплексов. Посредством Днепровско-Бугского канала осуществляется миграция в бассейн р. Мухавец из водоемов бассейна Черного моря новых видов рыб. В течение последнего столетия посредством естественной миграции и переселения в водоемах Брестского Полесья

появились сомик американский, сомик канальный, толстолобик белый, головешка-ротан, бычок-кругляк и др.

По рыбохозяйственной классификации на территории Брестского Полесья преобладают карасево-линевые и окунево-плотвичные водоемы. Промысловый запас ихтиофауны водоемов этих типов составляет 33–115 и 54–92 кг/га, соответственно. К лещево-щучье-плотвичной типологической группе можно отнести водохранилище Луковское с рыбопродуктивностью 64–128 кг/га.

Гидрохимический состав вод водоемов Брестского Полесья способствует интенсивному развитию ихтиофауны. В частности, зона физиологического комфорта для большинства видов рыб по содержанию кислорода находится в пределах 70–100 % насыщения. При более низком содержании кислорода рыба хуже питается и, соответственно, растет. Наиболее требовательны к кислороду ихтиофаги (окунь, судак, щука). Для карася, линя и карпа содержание кислорода может находиться в более низких пределах. В теплый период года в результате развития фитопланктона относительное содержание кислорода в водоемах Брестчины может повышаться до 150–180 %. Такие повышенные концентрации достаточно хорошо переносятся рыбой. Одной из проблем являются случающиеся заморы в зимний период вследствие прекращения вегетации растений и фотосинтеза. Частота заморов находится, примерно, в пределах один раз в 5–20 лет. Наиболее подвержена заморам рыба мелких непроточных водоемов. В частности, на озере Олтушском заморные явления случаются достаточно часто. Основными способами борьбы с заморными явлениями является создание

Наличие больших концентраций аммонийного азота свидетельствуют о загрязнении водоема. Его концентрация не должна превышать 0,5 мг/л.

прорубей, расчистка льда от снега, стимулирование развития зимних форм фитопланктона, способного выделять кислород в процессе фотосинтеза и др.

Активная реакция воды рН водоемов Брестского Полесья находится в пределах 6,8–9,1 и является оптимальной для развития большинства рыб. Однако необходимо оценивать соединения аммония и серы, токсичность которых зависит от величины рН. Цветение воды может представлять серьезную угрозу для рыб. В это время реакция рН смещается к щелочной среде, достигая 8–10 единиц, и ионы аммония переходят в свободный аммиак, опасный для рыб. Снижение рН менее 5 единиц неблагоприятно сказывается на развитии рыб. У карповых может развиваться так называемая кислотная болезнь, приводящая к разрушению жаберных крышек.

Наличие больших концентраций аммонийного азота свидетельствуют о загрязнении водоема. Большая часть прудов и водоемов-копаней, расположенных вблизи сельских населенных пунктов, не отвечает требованиям по содержанию аммонийного азота. В частности, для объектов рыборазведения его концентрация не должна превышать 0,5 мг/л. Озеро Любань по хозяйственному назначению является водоприемником дренажных вод. Часть органических удобрений, вносимых на сельхозполя, в итоге оказывается в озере, где разлагается и формирует повышенные концентрации аммонийного азота – 0,58 мг/л и более. Среди крупных озер в Брестском Полесье озеро Любань по содержанию аммиака и солей аммония является самым неблагоприятным. В то же время в таких озерах, как Олтушское и Белое, содержание аммоний-

ного азота очень низкое. О чистоте воды в этих озерах косвенно свидетельствует наличие раков.

Кормовая база рыб в водоемах представлена комплексом животных и растительных организмов и их остатками. В водоемах Брестского Полесья преобладают рыбы-бентофаги, основу питания которых составляет зообентос. По биомассе зообентоса только озеро Рогознянское относится к высококормным водоемам. В то же время озеро Селяхи является высококормным водоемом по биомассе фитопланктона. Озеро Ореховское является малокармным водоемом по всем показателям.

Необходимо отметить, что в отдельных водоемах Брестского Полесья можно встретить «соли-терную» рыбу. Поражение лигулезом характерно для отдельных карповых рыб. Преимущественно болеет плотва, густера и лещ. Несмотря на то, что лигула не опасна для человека, рыба, пораженная этим гельминтом, в пищу употребляется редко. Характерной чертой водоемов юго-западной части Беларуси является повышенная, по сравнению с северными районами, заболеваемость рыб постодиплостомозом. Заболевание также не опасно для человека, однако с эстетической точки зрения зараженная рыба не представляет интерес для любительского рыболовства. Водоемы, в которых встречается зараженная рыба, не пользуются популярностью у рыболовов-любителей.

В итоге, можно сделать вывод, что гидрохимический состав вод и кормовая база водоемов Брестского Полесья является оптимальной для развития большинства рыб. По совокупности гидрохимических показателей наилучшим водоемом для рыборазведения является озеро Селяхи.