

## РЫБХОЗЫ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ КАК УЧАСТНИКИ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА

А. А. ВОЛЧЕК, Д. Н. ДАШКЕВИЧ

*УО «Брестский государственный технический университет», Брест, Беларусь  
volchak@tut.by*

**Введение.** Одним из главных водопотребителей поверхностных вод водохозяйственного комплекса Беларуси, наряду с коммунально-бытовым хозяйством и промышленностью, является рыбное хозяйство. Планирование работы рыбхозов и рост производства продукции аквакультуры напрямую зависит от количества воды, забираемой из рек и водохранилищ, и удовлетворения потребности в воде всех участников водохозяйственного комплекса.

Объектом исследования выбраны четыре рыбхоза: «Локтыши», размещенного в пойме р. Лань Ганцевического района; «Лахва», расположенного в д. Лахва Лунинецкого р-на; «Полесье», находящееся на территории Пинского и Ивановского районов; «Селец», построенного вблизи д. Селец Березовского района.

Целью настоящего исследования является оценка водного режима рек при водопотреблении рыбхозами Брестской области.

**Материалы и методы.** В работе использовались экспериментальные данные измерения скоростей и расходов воды в створах рек, расположенных выше и ниже рыбхозов. Для численного решения использовались математические модели прогнозирования речного стока в различные по водности годы.

**Результаты и обсуждение.** Объёмы воды для нормального функционирования рыбхозов являются величиной динамичной и зависят от водности года. В последние годы все рассмотренные рыбхозы снизили водопотребление до 30%, а следовательно, и сброс воды, что связано с маловодными циклами рек и изменением климатических параметров, которые приводят к уменьшению речного стока.

В то же время необходимы попуски воды для нормального функционирования экосистем, расположенных ниже рыбхозов, поддержания санитарного состояния реки. В основу определения экологического стока положен минимальный сток, который является одной из главных характеристик стока реки. В практике водохозяйственного проектирования основное применение находят величины минимального стока обеспеченностей в диапазоне 75–99 %.

**Заключение.** Строительство водохранилищ и рыбхозов на реках Лань, Бобрик, Ясельда, Смердь привели к существенному уменьшению максимальных расходов воды, поскольку большая часть весеннего паводка затрачивается на наполнение прудов рыбхоза; это привело к отсутствию весенних паводков; увеличению летнего меженного стока за счет сброса воды из прудов рыбхоза в период облова.