

## КАЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ВОДНОГО РЕЖИМА ПРУДОВ ОПЫТНОГО РЫБХОЗА «БЕЛОЕ»

Пашевич Н. Н.

Опытный рыбхоз «Белое» расположен в северо-западной части Житковичского района Гомельской области в водозаборе р. Случь. Общая площадь прудов рыбхоза составляет 1997 га. Из них нагульных – 1552 га, выростных – 309 га, зимовальных – 31 га, нерестовых – 10 га, прочих – 95 га.

Производственная (годовая) мощность опытного рыбхоза «Белое» составляет 1450 т товарной рыбы и 7 млн. штук рыбопосадочного материала. В начале 90-х годов в связи с распадом СССР и последовавшим за ним экономическим кризисом производительность предприятия резко упала. В настоящее время рыбхоз за год выращивает 730 т товарной рыбы и 10 млн. штук рыбопосадочного материала.

Источником водоснабжения рыбного хозяйства является р. Случь.

Рыбоводные пруды представляют собой сложный комплекс искусственных водоемов, соединенных системой водоподводящих каналов, обеспечивающих заполнение прудов. Наиболее крупные пруды: Антонов, Нижний Тёмный, Верхний Тёмный, Выростные, Загрязье. Имеется ряд более мелких прудов. Котловины прудов искусственного происхождения, берега низкие, песчаные, склоны искусственные, образованными дамбами высотой 1,0-1,5 м. Склоны песчаные с травяной растительностью. Водная и околородная растительность развита слабо, в редких случаях представлена полосой тростника остролистного, произрастающего до глубины 0,3 м. Глубина прудов обусловлена технологией выращивания молоди и нагула рыбы и в зависимости от технологических потребностей колеблется от 1,0 до 1,5 м. Ложе прудов плоское, выстлано опесчаненными илами коричневого цвета с содержанием органического вещества 30-50%.

Гидрохимический режим рыболовных прудов формируется под влиянием природно-климатических факторов, особенностей гидрологического ре-

жима и химического состава приточных вод, строение котловин водоёмов, антропогенного воздействия и наличия источников загрязнения вод.

Одним из важнейших показателей воды является содержание растворенного кислорода. Концентрация  $O_2$  в воде в течение года нестабильна и степень насыщения значительно меняется как по сезонам года и по времени суток, так и по акватории водоемов. Содержание  $O_2$  изменяется от 3,0 до 26,2 мг/л. Напряженность кислородного режима особенно отчетливо прослеживается в конце марта, когда содержание  $O_2$  снижается; во время интенсивного цветения водорослей в летний период может наблюдаться перенасыщение водной массы  $O_2$ .

В распределении ионов  $Ca^{++}$  и  $Mg^{++}$  прослеживается та же закономерность. Концентрация  $Ca^{++}$  и  $Mg^{++}$  имеет максимальное значение в конце последнего периода и минимальное в конце вегетативного периода.

Анионы представлены  $Cl^-$  сульфатами, их содержание в воде на протяжении года несколько выше в зимний период, в другие сезоны зависит от объема притока с водосборной площади.

Активная реакция воды щелочная и изменяется в течение года незначительно.

Биогенные элементы соединениями азота, фосфора, железа, кремния.

Показатели содержания органического вещества в воде согласуются с величиной цветности, которая обусловлена в основном поступлением вод с водосбора и присутствием гумусовых веществ в воде и свидетельствуют об удовлетворительном качестве вод водоема.

Современное состояние качества вод и гидрохимический режим говорит о том, что пруды не испытывают на себе интенсивного антропогенного воздействия. Сравнительный анализ объема притока и сброса вод позволяет сделать вывод о стабильной экологической обстановке на водосборе. Кроме того, сокращение общего объема вносимых на водосбор минеральных удобрений и химических веществ в целом оказало некоторый положительный эффект на состав вод, закачиваемых насосной станцией.

Анализ данных наблюдений за химическим составом вод рыбоводных прудов показывает, что вода имеет удовлетворительное качество и соответствует требованиям и нормам, предъявляемым к рыбохозяйственным водоемам.