

УДК 639:556.115

ИЗУЧЕНИЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОДОЁМА В ЦЕЛЯХ ПЕРСПЕКТИВНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ ТОВАРНОЙ РЫБЫ

*Парахин В.В., студент 4 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии*

*Научный руководитель - Васина С.Б., кандидат биологических
наук, доцент*

ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА

Ключевые слова: характеристика водоёма, гидрологические показатели, мутность, осадок, растворенный кислород

В статье представлены результаты физических и химических показателей исследуемого водоема.

Целью концепции развития рыбного хозяйства в Российской Федерации на период до 2020 года является достижение устойчивого функционирования рыбохозяйственной отрасли на основе сохранения, воспроизводства и рационального использования водных биологических ресурсов [4, 6, 7, 8].

Было проведено исследование проточного пруда в селе Русская Темрязань, Кузоватовского района. Пруд был сформирован по течению реки Безымянки с построением донного трубчатого водовыпуска. [1,2,3, 5]. Это малый пруд площадью 5 га., который характеризуется небольшими по площади отмелями, крутым уклоном от берега. Максимальная глубина не превышает 4 м. Характер профиля дна водоёма (резкий уклон от берега и узкие отмели) обуславливает развитие высшей водной растительности в виде нешироких полос расположенных вдоль береговой линии. По уровню развития кормовой базы пруд оценивается как средnekормовой.

Физические свойства воды измерялись с помощью общепринятых методик. Прозрачность воды измерялась методом диска. Мутность анализируемой воды определялась методом визуального сравнения. Со-

держание растворенного в воде кислорода определялось портативным оксиметром.

В исследуемом пруду, прозрачность незначительная (30 см), мутность была оценена в 3 балла, осветление сильное, осадок песчано-илистый; степень-слабая.

Температура воды в исследуемом водоеме колебалась от +8°C (в марте) до +18°C (в июне). Несмотря на то, что благоприятная температура для роста толстолобика 20-30градусов, а такая температура возможна лишь в жаркие летние месяцы, можно говорить о том, что при данных условиях в климатической полосе Поволжья, рост и привес рыбы возможен, ведь активность в питании он начинает проявлять при температуре +10°C.

Толстолобик более требователен к содержанию кислорода. Снижение содержания кислорода до величины менее 4 мг/л может оказаться для них губительным. Содержание кислорода в воде определялось с помощью HI 9147 портативного оксиметра для рыбных хозяйств. Показатель составил- 9,2 мг O₂/л.

Исследования водоёма дают основания говорить о возможности эффективного содержания данных видов рыб в этих условиях.

Библиографический список

1. Ахметова, В.В. Оценка морфологической и биохимической картины крови карповых рыб, выращиваемы в ООО «Рыбхоз» Ульяновского района Ульяновской области/ В.В. Ахметова, С.Б. Васина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015. -С. 53-58.
2. Ахметова, В.В. Влияние условий обитания на морфофункциональные показатели крови карпа / В.В. Ахметова, С.Б. Васина//Актуальные вопросы ветеринарной науки. Материалы Международной научно-практической конференции.- Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. -С.126-131.
3. Васина, С.Б. Биотехника выращивания осетровых в условиях ИП «Гасанов Л.Ш.» Сенгилеевского района/ С.Б. Васина, О.И. Николаев// Аграрная наука и образование на современном этапе: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VII Международной научно – практической конференции.- Ульяновск , 2016. -С. 14-19.
4. Васина, С.Б. Особенности выращивания молоди лососевых рыб в рыбхозе ИП «Гасанов»/ С.Б. Васина// Аграрная наука и образование

- на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VI Международной научно-практической конференции. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. - Часть III. -С.46-48.
5. Рекомендации по возделыванию кормовых культур, организации летнего содержания и кормления скота и птицы/ А.Н. Кшникаткина, О.А. Тимошкин, П.Г. Аленин, А.А. Малышев, Б.П. Мохов, Д.А. Кирьянов, Т.Б. Солозובה, В.В. Наумова, С.Б. Васина, Е.П. Шабалина. – Ульяновск: УГСХА, 2012. – 354 с.
 6. Федосеев, А.Д. Биологические особенности развития берша (*Sander volgensis*) в Куйбышевском водохранилище./ А.Д. Федосеев, К.Д. Федосеев, С.Б. Васина // Аграрная наука и образование на современном этапе: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VII Международной научно – практической конференции.- Ульяновск,2016. -С. 95-100.
 7. Улитко, В.Е. Физиолого-биохимический статус крови карповых рыб при кормлении комбикормом с препробиотической добавкой «Биокоретрон форте»/ В.Е. Улитко, М.В. Ульянова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015. - №2 - С. 100-104.

THE STUDY OF HYDROLOGICAL INDICATORS OF THE RESERVOIR IN ORDER PROMISING CULTIVATION OF MARKETABLE FISH

Parakhin V.V.

Keywords: *characteristics of the reservoir, hydrological indicators, turbidity, sediment, dissolved oxygen*

The article presents results of physical and chemical parameters of the studied reservoir.