

Качество вод как важная компонента развития форелеводческих фермерских хозяйств в поволжском регионе

© Калайда*⁺ Марина Львовна и Дементьев Дмитрий Сергеевич

Кафедра «Водные биоресурсы и аквакультура». Казанский государственный энергетический университет. Ул. Красносельская, 51. г. Казань, 420066. Республика Татарстан. Россия.

Тел.: (843) 519-43-53. E-mail: kalayda@mi.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: река Волга, Куйбышевское водохранилище, качество вод, химические показатели вод, загрязнение вод, аквакультура, радужная форель, породы форели.

Аннотация

Одной из наиболее перспективных производственных отраслей сельского хозяйства Республики Татарстан является аквакультура – воспроизводство и товарное выращивание ценных объектов водных биоресурсов. Создание интегрированных инновационных биотехнологических комплексов позволит не только восстановить качественное состояние водных биологических ресурсов региона, но и создать современные товарные фермерские рыбоводные хозяйства. Развитие фермерских рыбоводных хозяйств соответствует задачам как регионального, так и федерального уровня, позволяет решать задачи обеспечения продовольственной безопасности страны, импортозамещения продовольственных товаров.

Среди особо ценных перспективных объектов выращивания – радужная форель и ее породы. В России зарегистрированы четыре отечественные породы радужной форели: Адлер, рофор, росталь и адлерская янтарная; в госреестр внесены также три импортные породы: камлоопс, стальноголовый лосось и форель Дональдсона. Темпы роста форелеводства в стране не достаточны, в связи с этим около 90% потребляемой в России красной рыбы импортируется.

Важнейшим фактором, способствующим развитию аквабиотехнологий, является качество воды. В связи с этим рассмотрены физико-химические особенности волжской воды с позиций развития форелеводства. Проведен анализ химических характеристик волжской воды по данным разных авторов. Уделено внимание качеству вод малых рек Камского бассейна.

Проведенный анализ выявил, что воды не соответствует требуемому качеству воды для форелевых прудов в полной мере. Удовлетворяют требованиям такие характеристики как рН, отсутствие сероводорода; отмечаются с превышением нормативных значений для форелевых хозяйств такие показатели, как перманганатная и бихроматная окисляемость, биологический показатель кислорода, содержание ионов аммония, нитраты и нитриты, содержание кислорода.

Проведенное исследование показало, что для успешного разведения и выращивания радужной форели в регионе Среднего Поволжья при использовании вод р. Волга и вод малых рек Камского бассейна должна использоваться водоподготовка. Для улучшения состояния поверхностных вод региона требуется сокращение поступления органических и биогенных веществ.