

**АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ПРИГОДНОСТИ КАНАЛОВ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ
ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

В.И. Усик, 3 курс

Белорусская Государственная сельскохозяйственная академия

Е.В. Сахвон, аспирант

Полесский государственный университет

Научный руководитель – Н.С. Пантелей, к. с.-х. н.

Институт рыбного хозяйства

Введение. Одной из насущных проблем современного мира является проблема обеспечения населения продуктами питания. Рыба является важным продуктом в питании людей. Рыбоводством в республике Беларусь занимаются специализированные рыбоводные хозяйства, а также рыбоводные участки, цеха при сельскохозяйственных, промышленных и иных организациях различной формы собственности. В последние годы в республике интенсивно наращивается объем производства прудовой рыбы. Около 85 % всей производимой свежей продукции в Беларуси выращивается в прудах, где основным объектом рыбоводства является карп. Дополнительно выращиваются карась, растительные (белый и пестрый толстолобики, белый амур) и хищные рыбы (щука и судак) [1, с. 101].

Переход экономики к рыночным отношениям повлек за собой рост цен на концентрированные корма, удобрения, энергоресурсы и другие материалы, что привело к повышению себестоимости рыбной продукции. Одновременно наблюдается снижение объемов ее реализации ввиду низкой покупательской способности населения [3, с. 151]. Основная цель рыбоводства – получение максимального количества качественной продукции с единицы водной площади при наименьших затратах. В сложившейся ситуации возникла необходимость выявления резервов отрасли, в частности поиска новых, экономически оправданных методов ведения прудового рыбоводства с применением комплекса ресурсосберегающих мероприятий по эксплуатации прудов, содержанию и выращиванию рыбы, повышению эффективности использования биопродукционного потенциала водоемов [1, с. 101; 3, с. 151].

Перспектива использования каналов мелиоративных сетей в рыбоводстве. Беларусь занимает одно из первых мест в мире по количеству пресноводных водоемов, однако значительная часть водного фонда страны не используется для получения рыбной продукции. Также в республике не задействованными остаются водоемы комплексного назначения, относящиеся к сельскохозяйственному сектору. В Беларуси имеется большое количество каналов мелиоративных систем (17 тыс. км или около 340 га), которые практически не используются в народном хозяйстве. Основные площади мелиорированных земель сконцентрированы в центральной части зоны Полесья. Для региона характерна низкая сельскохозяйственная и высокая мелиоративная освоенность. Мелиорированные земли занимают около 20 % всех земель и более 65 % сельскохозяйственных. В регионе построено 132,4 тыс. га польдерных мелиоративных систем [5, с. 11].

Магистральные (водоподающие) каналы, действующие в течение всего вегетационного периода, могут быть использованы и для выращивания рыбы. Используемые в поликультуре растительные рыбы могут при этом служить как дополнительным источником белковой пищи для человека, так и выступать в качестве мелиораторов. [6, с. 3]. Комплексное использование таких каналов с целью получения товарной рыбы с сохранением их мелиоративного назначения позволило бы расширить предложения в сфере сельского хозяйства и ускорить темпы социально-экономического развития в сельской местности.

Анализ данных, приведенных в научных публикациях по проблеме эффективного использования мелиорированных земель, показал, что необходимо развитие комплексного подхода к оценке экономической эффективности функционирования мелиоративных систем, а также разработка комплекса мероприятий по повышению эффективности деятельности сельскохозяйственных организаций, базирующихся на мелиорированных землях [2, с. 230; 4, с. 1; 7, с. 3]. Создание и освоение технологии использования каналов мелиоративных сетей для выращивания товарной рыбы может быть доступным, не требующим дополнительных затрат способом увеличения продуктив-

ности использования этих площадей. С одной стороны это повысит экономическую эффективность использования мелиорированных земель. С другой стороны позволит снизить затраты по очистке мелиоративных каналов от макрофитов, что может существенно сократить финансирование агро-мелиоративных мероприятий, на которые ежегодно выделяются средства из бюджета регионов [8, с. 8]. Однако в данном случае необходимо учесть особенности и возможности данного вида водоемов.

Применение пастбищной технологии выращивания рыбы на водоемах комплексного назначения зоны сельскохозяйственного производства представляет значительный интерес, поскольку технологии выращивания рыбы в них являются ресурсосберегающими и направлены на рациональное использование их естественного рыбопродукционного потенциала. Использование поликультуры рыб в таких технологиях может позволить значительно повысить эффективность производства свежей рыбы на местах, пополнить рынок и сделать продукцию рыбоводства более доступной для населения. Одним из основных направлений повышения рыбопродуктивности водоемов комплексного назначения является формирование нового высокопродуктивного комплекса взамен низкопродуктивного аборигенного. Это позволяет рационально использовать естественные кормовые ресурсы водоема с максимальным выходом высококачественной рыбной продукции. Набор видов рыб в поликультуре зависит от типа водоема, его площади, биопродукционных характеристик и направлений рыбохозяйственного использования [10, с. 66]. В связи с выше изложенным очевидна необходимость проведения исследований, которые позволят вовлечь площади мелиоративных каналов в рыбохозяйственный оборот.

Характеристика района исследований. Пинский район – второй по величине в Брестской области. Располагается в зоне умеренно-континентального климата. Средняя суточная температура выше 15°C устанавливается с последней декады апреля. Как правило, в мае-июле температура воздуха интенсивно повышается, в августе отмечается медленное снижение. Со второй половины сентября среднесуточная температура обычно не превышает 15°C. Заморозки прекращаются 22 апреля, первые осенние заморозки начинаются 10 октября. Средняя продолжительность безморозного периода – 160-170 дней [9]. Мелиорированные земли занимают около 20 % всех земель и более 65 % сельскохозяйственных. В регионе Припятского Полесья построено 132,4 тыс. га полевых мелиоративных систем [11, с. 16]. На территории Пинского района проложено 5 264 км открытых каналов различного назначения [5, с. 11].

Заключение. На сегодняшний день в республике отсутствует соответствующая нормативно-техническая документация. Существующие технологии выращивания товарной рыбы, преимущественно карпа, созданы для прудов рыбоводческих хозяйств и лишь частично адаптированы для использования в водоемах комплексного назначения. Каналы мелиоративных систем по гидрохимическим и гидробиологическим характеристикам существенно отличаются от таких водоемов. В связи с этим разработка научно обоснованной технологии выращивания товарной рыбы в каналах мелиоративных систем является актуальной и востребованной на сегодняшний день.

Для определения степени рыбохозяйственной пригодности данного типа водоемов и последующей оценки степени его рыбохозяйственного освоения нами разработана схема гидрологического исследования каналов мелиоративных сетей, которая будет осуществляться на пробных площадках Пинского района на протяжении 2017 – 2019 гг.

Список использованных источников

1. Агеец, В.Ю. Проблемы производства кормов для рыб в Беларуси / В.Ю. Агеец // Сб. науч. тр. / Ин-т рыбного хозяйства НАН Беларуси. – Минск, 2014. – Вып. 30: Вопросы рыбного хозяйства Беларуси. – С. 101-110.
2. Булко, Н.И. Об эффективности использования мелиорированных лесных земель / Н.И. Булко [и др.] // Почвенно-земельные ресурсы: оценка, устойчивое использование, геоинформационное обеспечение: материалы междунар. науч.-практ. конф., Минск, 6–8 июня 2012 г.: Минск: Изд. центр БГУ; редкол.: И.И. Пирожник [и др.]. – Минск, 2012. – С. 230-232.
3. Воронова, Н.Н. Рыбоводная и экономическая эффективность выращивания товарного карпа повышенных весовых кондиций при двухлетнем обороте / Воронова [и др.] // Сб. науч. тр. / Ин-т рыбного хозяйства НАН Беларуси. – Минск, 2014. – Вып. 30: Вопросы рыбного хозяйства Беларуси. – С. 151–162.
4. Галковский, С.В. Повышение эффективности использования мелиоративной сети и мелиорированных земель Белорусского Полесья : автореф. дис. ...канд. экон. наук: 08.00.05 / С.В. Галковский; Бел. гос. экон. ун-т. – Минск, 2011. – 23с.

5. Галковский, С.В. Эффективность использования мелиорированных земель в современных условиях / С.В. Галковский, П. М. Колесникович, В. Ф. Галковский // Устойчивое развитие экономики: состояние, проблемы и перспективы. – Пинск, 2012. Ч. 2. – С.11–13.

6. Дорохов, С.М. Прудовое рыбоводство. Учебник для сельск. Проф.-техн. училищ и подгот. Рабочих на производстве. / С.М. Дорохов, С.П. Пахомов, Г.Д. Поляков // Изд. 2-е, перераб. И доп. М., ”Высш. Школа“, 1975. – 312с.

7. Ефремов, А. Л. Е Гидротехническая мелиорация : учеб. пособие / А. Л. Ефремов. – Минск : БГТУ, 2008. – 240с.

8. Об утверждении Государственной программы сохранения и использования мелиорированных земель на 2011-2015 годы: Постановление Сов. Мин. Респ. Беларусь, 31 авг. 2010 г., №1262 // [Электронный ресурс] / Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 07.11.2015, 5/41246 . – Минск, 2015.

9. Прогноз и архив погоды [Электронный ресурс] / Респ. центр по гидрометеорологии, контролю радиоакт. загрязнения и монит. окруж. среды – Режим доступа: <http://pogoda.by>. – Дата доступа: 01.03.2017.

10. Таразевич, Р.М. Характеристика некоторых морфометрических признаков производителей карпа разной породной принадлежности и схема их реципрокных скрещиваний / Е.В. Таразевич, Р.М. Цыганков // Сб. науч. тр. / Ин-т рыбного хозяйства НАН Беларуси. – Минск, 2014. – Вып. 30: Вопросы рыбного хозяйства Беларуси. – С.65-74.

11. Хомич, В.С. Природные ресурсы Припятского Полесья и их рациональное использование / В.С. Хомич [и др.] // Сб. науч. тр. НАН Беларуси, госуд. учр. ”Ин-т природопользования“, 2015. – Вып. 27: Природопользование. – С. 5 – 16.