ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ВЫСОКОГО ТОВАРНОГО КАЧЕСТВА И ПРОМЫСЛОВОГО КОЛИЧЕСТВА ЕСТЕСТВЕННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА МОЛОДИ ТОВАРНО-ПРОМЫСЛОВЫХ И ЦЕННЫХ ПОРОД РЫБ НА ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

© Коржов М.С.♣, Савон Д.Ю.♦
Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону

Экологические проблемы бассейна реки Дон, снижение естественного воспроизводства рыбных запасов, способ решения проблем по воспроизводству молоди товарно-промысловых и ценных пород рыб.
Ключевые слова: рыбоводство, разведение рыбы, аквакультура.

Вступивший в силу с 1 января 2014 года закон Российской Федерации об аквакультуре подвел экономическую черту в области действительного увеличения индустриального промышленного рыбоводства / рыборазведения на внутренних водоемах Российской Федерации, введя четкие указания на частную собственность и экономическую заинтересованность крестьянско-фермерских рыбоводческих хозяйств в сфере рыборазведения товарно-промысловых видов рыб, в том числе и на малых (до 5 гектар зеркала водоемов) водных объектах [1].

Во главу практической актуальности рассматриваемой темы выходит возрастающее негативное воздействие на аквакультуру Дона загрязняющих веществ и в том числе промышленного крупно-тоннажного судоходства, встает остро проблема естественного воспроизводства товарно-промысловых и ценных проходных и полупроходных пород донских рыб вверх от Азовского моря на икрометание в акватории реки Дон с притоками. Фактически построенные водоповышающие плотины на реке Дон привели к резкому снижению численности промысловых пород рыб в реке Дон с притоками. Мне, как экономисту, очевидно будущее вредное воздействие планируемого строительства очередной водоповышающей плотины в регионе Нижнего Дона возле станицы Богаевская. Увеличение количества водоповышающих плотин значительно снизило качество обновления вод. По данным 1914 года скорость обмена вод на реке Дон от устья до истока проходило за 70 / 80 суток, а в настоящее время обновление вод проходит за 170 / 190 суток, и в случае, если будет построена Богаевская водоповышающая плоти-

♣ Студент.
♦ Профессор кафедры Экономических дисциплин, доктор экономических наук.

на, скорость обмена вод составит срок свыше 200 суток. Данное снижение ведет к эффекту сегментации – заиливанию русла реки Дон с малыми реками и эффекту застоя воды. Особенно это будет опасно в летнюю жару июля и августа. Прогрев воды приведет к массовому цветению сине-зеленых водорослей, что в свою очередь приводит к резкому увеличению экономических затрат на проведение очистки вод в системе водозаборных сооружений водоканала, ведет к массовой гибели, в первую очередь, молоди неокрепших физиологически мальков товарно-промысловых и ценных пород донских рыб, и в ближайшие годы негативно скажется на численности взрослой популяции товарно-промысловых и ценных пород рыб [2].

Запуск в Азовское море растительноядных пород рыб начинает негативно сказываться на резком снижении популяций товарно-промысловых и ценных пород рыб. Сплошное поедание мягкой водной растительности в реке Дон привело к тому, что рыбам стало просто не на что отметывать оплодотворенную икру. Толстолобики и белые амуры вошли в устье реки Дон и стали постепенно подниматься вверх, в сторону Кочетковского гидроузла. Это вселенцы и у них очень высокий порог выживаемости. Происходит ненасильственная принудительная замена коренных популяций рыб на вселенцев [3].

Мною предлагается рассмотреть дополнительный вариант рыборазведения на реке Дон. Это содержание товарно-промысловых быстро растущих карповых пород рыб в многочисленных овраго-балочных прудах Ростовской области глубиною более 1500 миллиметров с естественными подводными ключами и родниками. Я участвовал в эксперименте Донского Государственного Технического Университета в частном рыбоводном хозяйстве, что позволяет соблюдать жесткие охранные санитарные правила. В середине русла глубина достигает более 7000 миллиметров, а это позволяет практически без потерь разводимой рыбе переносить зимний ледостав и летнюю жару. Из верхнего пруда, вода через водопропускную трубу перетекает в нижний водоем. Предусмотрена механическая очистка воды через крупно-зернистый песок и мелкую мраморную крошку. В канале, соединяющем водоемы, посажен и прижился аир болотный. Это уникальное растение, способно совместно с камышом и рогозом проводить естественную очистку от примесей и насыщать кислородом воду. Пруды были зарыблены в 2006 году.

Нижний пруд зарыблен сазаном, карпом, карпокарасем, линем, голавлем, щукой, крупным окунем, крупной плотвой и красноперкой. В верхнем и нижнем прудах происходит естественный нерест. При этом следует отметить следующее, что карпокарась нерестится порциями трижды за весну и лето: что позволяет обеспечить естественную кормовую базу хищным породам рыб в нижнем пруде.

Целью эксперимента было получение молоди товарно промысловых пород рыб с применением инновационных технологий. Нижний пруд был использован для апробирования искусственного модуля-нерестовика пред-

назначенного для сбора оплодотворённой икры в естественных условиях. В период нереста нерестовик помещался в естественную среду нижнего водоема где половозрелые особи отмётывали на него икру. После чего нерестовик перемещался в верхний водоем где производилась инкубация икры в защищённых от хищников условиях.

В верхнем водоеме, путем применения недорогих мальковых кормушек, происходит контролируемое кормление месячной молоди рыб специальным кормом по запатентованной технологии. Этим достигается повышение иммунной системы организма мальков к предстоящим возможным негативным условиям по качеству выживания в условиях других прудов, после отпуска мальков на сторону частным владельцам балочных прудов.

Жесткое контролируемое кормление мальков в недорогих специальных мальковых кормушках позволяет исключить ухудшение качества воды в водоеме, предотвращая попадание корма на дно и устраняя закисание воды. Кормушка исключает развитие паразитарных особей на дне водоема, которые теоретически могут попасть в жаберные щели рыб и паразитировать в них и является искусственной защитой от хищников. Применение данных технологий позволило получить молодь товарно промысловых пород рыб с повышенным качеством выживания и количеством привышающим естественный способ размножения в 3-5 раз [4].

Мною предлагается разделить проблемы эколого-экономического негативного воздействия на воспроизводство молоди товарно-промысловых и ценных пород рыб во внутренних водах Ростовской области на ряд составных задач:

Эксплуатация крупно тоннажного судоходства на реке Дон по территории Ростовской области от Цимлянской плотины до Азовского моря с каждым годом будет увеличиваться и к этому надо приспосабливаться. Начало активного судоходства совпадает с массовым нерестом основных товарно – промысловых и ценных пород рыб. При этом идущие за бортом судна волны перемешивают водное пространство возле береговой линии, где находяться места естественного нереста рыбы. Во избежание потерь предусмотрено применение изобретения искусственный модуль-нерестовик. В период нереста модуль помещается в прибрежную зону естественных нерестилищ для сбора оплодотворенной икры. Затем нерестовики поднимаются из воды , проходят осмотр отметанной икры, перемещаются в баки с физиологическим специальным раствором для последующей перевозки в пруды для помещения в промышленные аквариумы по запатентованной технологии, где в благоприятных условиях происходит процесс инкубации икры. Декадная молодь начинает приспосабливаться к кормлению в мальковых кормушках до достижения месячного возраста. Дальше возможен вариант отпуска сторонним владельцам частных прудов либо выпускание малька в естественные условия реки Дон [5].

С началом финансовой деятельности Федерального Закона Российской Федерации Об аквакультуре (рыбоводстве) происходит переосмысление в умах российских граждан доктрины на право частной собственности предмета выращиваемой рыбной продукции, и в том числе на арендованных в долгосрочной (до 25 лет) правовой базе прудах. Население привыкло, что ранее все было бесплатно, допуск к рыбной ловле – где только можно. Теперь ответственный арендатор вложил большие личные финансовые средства на зарыбление прудов, ввел строгий санитарный режим по ограничению допуска посторонних лиц к водоемам. Возник вопрос массового браконьерства в реке Дон и особенно видна негативная сторона браконьерства – ловля икряной рыбы во время нереста. Это означает, что каждая пойманная браконьерами икряная особь товарно-промысловых и ценных пород рыб в геометрической пропорции снижает дальнейшее воспроизводство потомства; то есть ведет к резкому снижению численности в самом близком времени количества рыбы в реке Дон и ее притоках. При этом, чем меньше площадь зеркала водоема, тем гораздо проще проводить надзор за санитарным состоянием в водоеме. И при этом в частном арендованном пруде можно выращивать молодь товарно-промысловых видов рыб с высоким качеством выживания и формированием крепкой иммунной системы. Возникает вопрос конкуренции по вопросу финансового возмещения на затраты по выращиванию месячной молоди с крупными государственными унитарными рыборазводящими заводами. Проведенный эксперимент на овражно-балочных прудах арендатора показал следующее – реально вырастить месячную молодь в количестве более одного миллиона экземпляров, но возник вопрос о сложности реализации. В муниципальную программу поддержки аквакультуры по Ростовской области зайти невозможно. Единственный выход это реализация выращенного малька по бартеру владельцам крестьянско-фермерских прудов, обмену выращенной месячной молоди на кормовые единицы: отруби и зерновые четвертой категории. Несложная и простая в эксплуатации установка по плющению зерновых отходов позволяет проводить подготовку сырья для приготовления запариваемого корма с последующим размещением во множество подвесных кормушек. Данная технология позволяет получать корма с повышенной усвояемостью, а комплексные добавки – выращенную товарную рыбную продукцию с высокими диетическими свойствами, согласно запатентованной технологии. Рентабельность выращивания, в комплексе, месячной молоди и откорму товарных особей превышает рекомендованные в отрасли 20 процентов [3, 6].

Сдерживает дальнейшее индустриально-промышленное выращивание молоди товарно-промысловых видов рыб несогласованность, а точнее отсутствие всякого желания сотрудничества государственных структур в области рыбоводства / рыборазведения с малыми частными рыборазводящими хозяйствами. То есть включение малых рыборазводящих хозяйств в про-

грамму финансового возмещения затрат. Отсутствие справедливой конкуренции – ведет программу воспроизводства рыбных ресурсов в реке Дон с притоками … в экономический тупик. 2014 год – время рыночных отношений и в области аквакультуры / рыбоводства. Государство никогда не сможет получить экономическую прибыль от выпущенной в реку Дон и акваторию Таганрогского залива Азовского моря выращенной молоди, из за отсутствия Федерального Закона Российской Федерации «О любительском и спортивном рыболовстве». Принятие закона помогло частично компенсировать затраты государства на выращивание молоди в целях дальнейшего зарыбления акватории реки Дон и Азовского моря. Повторяюсь, Правительство Российской Федерации с 2000 года не может принять Экологический Кодекс Российской Федерации и Федеральный Закон России «Об экологическом аудите». Это значит, что будет продолжаться безнаказанное загрязнение реки Дон с притоками сбросами неочищенных стоков [7].

Предлагаемая мною программа выращивания молоди товарно-промысловых видов рыб может частично снять тяжесть проблем по воспроизводству численности товарно-промысловых видов рыб в реке Дон с притоками на территории Ростовской области.

Список литературы:

1. Николаев А.Б. Теория трудовой стоимости и современность. – М., 2003.

2. Коржов М.С. Теоретические и методические основы управления экономической эффективностью исскуственного воспроизводства рыбных запасов в условиях перехода к инновационной экономике // Инновации. Менеджмент. Маркетинг. Туризм. – 2013.

3. Месхи Б.Ч., Коханов Ю.Б., Тенеков С.И., Коржов М.С. Производство продуктов аквакультуры с высокими диетическими свойствами – путь инвестиционной привлекаемости // Иновации, Экология и Ресурсосберегающие технологии(ИнЭРТ). Труды X Международного научно-технического форума. – 2012.

4. Савон Д.Ю., Коржов М.С. Андропогенное воздействие поверхостных вод Азово-Черноморского бассейна на качество промысловых вод. – Ростов-н/Д, 2013.

5. Матишев Г.Г., Кривич И.И. Отчего, скажи мне, Дон ты не взял 5 тысяч тонн // Аргументы и Факты на Дону. – 2012. – № 51.

6. Матишев Г.Г., Кривич И.И. И придет невод с травою донскою // Аргументы и Факты на Дону. – 2013. – 3-25.

7. Матишев Г.Г., Кривуч И.И. Канал имени реки Дон // Аргументы и Факты на Дону. – 2013. – № 39.