

Координация развития аквакультуры в регионе Соседства

**Е.И. Хрусталева, Т.М. Курапова, В.В. Брюханов,
В.В. Жуков, О.Е. Гончаренко**

Калининградский государственный
технический университет

В. Вайтекунас, А. Домаркас, Л. Керосериус

Литовский государственный центр по рыборазведению
и рыбохозяйственным исследованиям

Приоритетными направлениями в сотрудничестве Калининградского государственного технического университета (КГТУ) и Литовского государственного центра по рыборазведению и рыбохозяйственным исследованиям (ЛГЦРРИ) являются научные исследования и практическая деятельность в области аквакультуры.

ЛГЦРРИ имеет на территории Литовской Республики ряд крупных производств по выращиванию молоди лососевых, карповых, окуневых, сомовых, тресковых (налим) для зарыбления рыбохозяйственных водоемов; развивает научный и производственный потенциал в содружестве с Вильнюсским университетом, ассоциацией «Лампетра» и другими организациями.

Результатом сотрудничества КГТУ и ЛГЦРРИ явился проект ТАСИС № 2007/138–583 «Стимулирование использования ресурсов рыбного хозяйства в регионе Соседства», осуществляемый при частичном финансировании Евросоюза. В его рамках создана «Концепция развития аквакультуры в Калининградской области до 2020 г.», в которой учтены варианты развития различных направлений выращивания рыбы.

Возникшая в ходе реализации проекта идея строительства крупного перерабатывающего производства вылилась в создание технологической карты будущего завода по товарному выращиванию сома, тилапии, судака, угря, форели и получению пищевой икры осетровых рыб. В ее основу положены разработанные полицикличные технологии, ориентированные на реализацию (переработку) рыбы в ежедневном режиме. Суммарная мощность завода будет составлять около 1300 т рыбы и 3–5 т икры в год. На этапе подготовки к строительству сформированы маточные стада сома, тилапии, стерляди. В подготовительной стадии находятся стада судака и русского осетра. Построено десять малых автономных установок с замкнутым циклом водообеспечения.

Общие границы Литовской Республики и России (Калининградская область), одинаковая направленность интересов в области аквакультуры заставили обе стороны объединить

усилия для решения задач в сфере пастбищного и товарного рыбоводства.

Важным моментом следует признать тот факт, что к сотрудничеству двух стран присоединяются новые партнеры. На данном этапе это – Ольштынский институт пресноводного рыбоводства (Польская Республика).

В рамках проекта ТАСИС № 2007/138–583 разработаны новые механизмы и технологические карты зарыбления трансграничных водоемов молодь угря, рыба, линя, щуки, стерляди, налима, сома, растительноядных рыб. В основе создания технологий лежат полицикличные схемы выращивания посадочного материала, позволяющие более эффективно использовать производственные мощности рыбоводных предприятий, увеличивать размерно-весовые характеристики выпускаемой молоди, сокращать потребность в производителях и увеличивать величину коэффициента промыслового возврата.

В последние семь лет КГТУ, работая в тесном контакте с хозяйственными структурами региона (Калининградский областной союз рыболовецких колхозов, ООО «КМП Аква»), осуществлял методическую помощь рыболовецкому колхозу им. Матросова в выполнении государственного заказа по выпуску в бассейн Куршского залива молоди щуки и линя, обеспечении поставок оплодотворенной икры судака в различные области России. Для практического внедрения новых технологий было разработано научно-техническое обоснование реконструкции единственного в Калининградской области предприятия по искусственному воспроизводству рыб – инкубационного цеха рыболовецкого колхоза им. Матросова. Его реконструкция позволит удовлетворить потребность в зарыбляемой молоди щуки на 100%, линя – на 25%, стерляди – на 10%. Научно-техническая разработка рыбоводного комплекса на польдерных землях, использующего их уникальные гидрогеологические особенности, поможет создать сеть производственных подразделений, направленных на выращивание крупного посадочного материала угря и стерляди. Одновременно на базе таких комплексов

**Прогноз динамики роста товарной продукции аквакультуры
в Калининградской области по направлениям**

Направление	Объемы производства, т					
	годы					
	2010	2012	2014	2016	2018	2020
Пастбищное рыбоводство	2	10	130	150	450	800
Прудовое и озерное рыбоводство	25	35	50	75	100	150
Рекреационное рыболовство	5	30	50	100	200	350
Индустриальное рыбоводство:						
Икра	–	1	3	5	7	10
Товарная рыба	200	500	1000	1500	2000	2500



Молодь стерляди в лотках МРЛ



Представление участниками проекта мобильной рыбоводной лаборатории (МРЛ)

может быть организовано производство товарных осетров. По предварительной оценке, на исследуемой территории пойлов можно разместить не менее десяти рыбоводных комплексов, что также крайне важно для решения проблемы подъема социально-депрессивных сельских регионов, прилегающих к трансграничным водоемам. Это общая проблема и для Литовской Республики, и для России. Несомненно, положительную роль в ее решении могут сыграть заводы по искусственному воспроизводству угря и рыбца. Важными дополнительными подразделениями должны стать мобильные рыбоводные лаборатории и установки, которые будут использоваться в районах со слаборазвитой инфраструктурой. Их задача заключается в обеспечении комплексного исследования нерестовых рек и выпуска подрощенной молоди.

Следует отметить, что впервые за последние 60 лет начаты исследования нерестовых рек бассейна Куршского залива. Полученные результаты дают важную информацию для развертывания работ по искусственному воспроизводству и оптимизации естественного нереста.

Мобильная рыбоводная лаборатория, построенная в рамках проекта, уже задействована в режиме выращивания молоди стерляди и стимулирования созревания про-

изводителей. В дальнейшем ее планируется использовать для выращивания молоди щуки, линя, налима и зарыбления рек, потерявших свое значение в качестве нерестовых. Для этого разработаны методические рекомендации и технологические карты мелиоративных работ на нерестовых реках, реализация которых позволит достичь максимального эффекта при использовании их воспроизводительного потенциала.

Целесообразность и актуальность проводимых работ особенно очевидна в связи с отрицательной динамикой уловов ценных видов рыб за последние 50 лет. Расчет ожидаемого эффекта от деятельности по искусственному воспроизводству и пастбищному нагулу показывает, что за счет зарыбления можно добиться восстановления прежнего статуса исследованных объектов промысла.

Представляется важным создание участниками проекта Международного центра аквакультуры, который будет не только способствовать реализации достижений проекта, но и координировать развитие аквакультуры в России и Литве, включая подготовку высокопрофессиональных кадров и разработку новых практических механизмов развития пастбищной аквакультуры и товарного рыбоводства. РП

Ожидаемая к 2020 г. весовая и стоимостная характеристика уловов в Куршском заливе при проведении масштабных работ по искусственному воспроизводству ценных пород рыб

Виды рыб	Среднегодовой объем вылова, т	Стоимость годового вылова, тыс. руб.
Общий вес уловов, т	2510,5	–
В том числе:		
Угорь	270	85100
Щука	100	7000
Рыбец	130	1300
Линь	45	4500
Общая стоимость уловов, тыс. руб.	–	149954
Стоимость выловленной рыбы на 1 га акватории, тыс. руб	–	1,25
Доля угря, рыбца, щуки, линя в уловах, т	545	–
тыс. руб.	–	109600
% от общего вылова	21,7	73,1