

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Калининградский государственный технический университет»

**ПЕРЕХОД НА ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**VII НАЦИОНАЛЬНАЯ МЕЖВУЗОВСКАЯ  
НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
(Казань, 3-5 окт. 2018)**

*Сборник научных работ*

Калининград  
Издательство ФГБОУ ВО «КГТУ»  
2019

**Составители:**

***А. А. Недоступ**, кандидат технических наук,  
заместитель председателя НМС РХ ФУМО ВО  
проректор по отраслевой научно-методической деятельности,  
заведующий кафедрой промышленного рыболовства  
ФГБОУ ВО «КГТУ»*

***Ю. К. Алдушина**, кандидат биологических наук,  
директор Центра НМС РХ ФУМО ВО,  
доцент кафедры ихтиологии и экологии  
ФГБОУ ВО «КГТУ»*

Переход на федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования. Лучшие практики рыбохозяйственного образования // VII Нац. межвуз. науч.-методич. конф.: (Казань, 3-5 окт. 2018): сб. науч. работ / сост.: А. А. Недоступ, Ю. К. Алдушина. – Калининград: Изд-во КГТУ, 2019. – 68 с.

ISBN 978-5-94826-517-9

Сборник содержит статьи, характеризующие особенности современного периода развития рыбохозяйственного образования в России: расширение и формирование новой профессиональной образовательной среды на базе научно-методического совета по рыбному хозяйству в составе ФУМО и федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования.

ISBN 978-5-94826-517-9

УДК [378 + 639.2/.3](06)

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет», 2019 г.

**З. Б. Воронова**  
старший преподаватель  
кафедры «Биология и биологические ресурсы»

**М.Г. Воронов**  
старший преподаватель  
кафедры «Биология и биологические ресурсы»

**Е.А. Большунова**  
старший преподаватель  
кафедры «Биология и биологические ресурсы»

**А.Н. Балданова**  
старший преподаватель  
кафедры «Биология и биологические ресурсы»

ФГБОУ ВО «Бурятская государственная  
сельскохозяйственная академия им В.Р. Филиппова»  
г. Улан-Удэ

## **СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АКВАКУЛЬТУРЫ И РЫБОЛОВСТВА В БУРЯТИИ**

В статье обсуждаются состояние, проблемы развития рыбохозяйственного комплекса в Республике Бурятия. Предложены мероприятия по развитию рыбного хозяйства.

*аквакультура, рыболовство, республика Бурятия*

Большое значение приобрело изучение развития рыболовства и современного рыбного хозяйства на оз. Байкал и прилежащих водоемах, так как рыболовство с древнейших времен имело определенное значение у многочисленных групп бурятского населения как серьезное дополнение к скотоводству, пополняя пищевые ресурсы и являясь источником доходов для уплаты податей [1].

Однако запасы многих традиционных объектов мирового рыболовства подорваны промыслом. Особенно это коснулось промысла байкальского омуля – эндемика оз. Байкал. Несмотря на мораторий по вылову байкальского омуля, введенный 1 октября 2017 г., численность его сокращается. Восстановление численности этого уникального вида во многом зависит и от деятельности рыбоводных предприятий. В республике воспроизводством байкальского омуля занимаются три рыбоводных завода АО «Востсибрыбцентр»: Большереченский, Селенгинский и Баргузинский. Проектная мощность по закладке икры на инкубацию составляет 3,75 млрд штук. В отдельные годы сбор икры омуля колебался в пределах 30- 66 %, в последние три года - не более 5-10 %. Неполное освоение производственных мощностей объясняется малым количеством

производителей, заходящих на нерест в реки, а также низким уровнем финансирования работ по искусственному воспроизводству омуля на Байкале. Селенгинский и Баргузинский рыбозаводы, переданные в апреле 2016 г. в оперативное управление ФГБУ «Байкалрыбвод», эксплуатируются уже более 37 лет. Из-за отсутствия средств здесь не смогли провести капитальный ремонт. В свое время зарыбление оз. Гусиного личинками байкальского омуля приносило ощутимый эффект. В 1981 - 1986 гг. здесь выловлено около 420 т омуля. Но в последующем вылов его резко снизился, несмотря на большие объемы вселения личинок. Сейчас в уловах этот вид не регистрируется, потому что в озере стало намного больше частичковых рыб, главным образом, окуня. Чтобы повысить зарыбление, планировали частично подращивать молодь омуля, сига, сазана в питомнике на Цайдамских озерах и сазаньем рыбопитомнике. Строительство этих объектов начато, был выполнен большой объем земляных работ на сазаньем рыбопитомнике, но впоследствии все было заморожено из-за отсутствия финансирования.

В последние десятилетия XX в. в рыбопромысловых районах, как и по республике в целом, проходят сложные трансформационные процессы общественных и социальных структур. Происходят преобразования в рыбной промышленности в виде создания новых форм хозяйствования. Идет процесс возрождения традиционных духовных ценностей, культура промыслового населения сохраняет свою целостность и специфичность благодаря развитому механизму закрепления промысловых традиций (большая экономическая значимость рыболовного промысла и значительное количество населения, занятого им, а также раннее знакомство с основами трудовой деятельности и др.).

Сегодня в состав рыбохозяйственных водоемов Бурятии входят, кроме оз. Байкал с его озерно-соровой системой, Гусино-Убукунская, Еравно-Харгинская и Ципоципиканская (Баунтовская) системы озер и рек, а также многочисленные озера, преимущественно в поймах рек Баргузин и Верхняя Ангара. В целом, общая площадь озер Бурятии, исключая Байкал, составляет 112 тыс. га, а рыбохозяйственный фонд рек превышает 18,3 тыс. км. Общий вылов рыбы в водоемах республики с 1983 по 1993 гг. ежегодно составлял в среднем 5,1 тыс. т. С 1994 по 2003 гг. объемы вылова снизились до 3,2 тыс. т (в 1,6 раза). При этом значительно возрос объем незаконной добычи водных биоресурсов, достигая в отдельные годы 40 % и более от официального вылова.

С 1992 по 2007 гг. наблюдается заболевание рыб аэромоназом на оз. Гусином, в Еравнинских озерах и некоторых заливах Байкала. В последние годы среднегодовой вылов рыбы составил всего 2,4 тыс. т. При таких значительных площадях водоемов в Бурятии сокращается добыча рыбы.

В республике сформировано 25 рыбоводных участков для осуществления аквакультуры, 11 из них по результатам аукционов уже предоставлены в пользование рыбоводческим хозяйствам. Все аквакультурные хозяйства находятся на стадии подготовительных мероприятий. На пяти рыбоводческих участках аукционы на право пользоваться ими для осуществления аквакультуры состоятся в конце сентября. С конца 80-х гг. промышленные уловы сократились

в 2,4 раза, хотя до этого рыбное хозяйство было одной из динамично развивающихся отраслей экономики не только Бурятии, но и всей страны. Сейчас в рыбохозяйственный комплекс Бурятии входит 46 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. 70 процентов налогов платят СК «Кабанский рыбзавод», ОАО «Нижнеангарский рыбзавод», ОАО «Нептун», ООО «Рыбзавод Байкал». Остальные предприятия не имеют перерабатывающих мощностей, арендуют флот и холодильники.

В республике вопрос о развитии аквакультуры, правда, не так эффективно, как хотелось, но все же решается. В рамках подпрограммы «Развитие рыбохозяйственной отрасли Республики Бурятия» Госпрограммы «Развитие агропромышленного комплекса и сельских территорий Республики Бурятия» Минсельхозпрод республики разработал ведомственную целевую программу (ВЦП) «Развитие аквакультуры в Республике Бурятия на 2016-2017 годы». В первоначальной редакции республиканского бюджета на 2016 г. планировалось выделить 7 млн рублей на реализацию ВЦП. Эта сумма в конечном итоге сокращена до одного миллиона рублей.

Программа призвана определить запасы водных биологических ресурсов и производства аквакультуры, обеспечить население республики широким ассортиментом рыбопродукции. Основным мероприятием должно стать возмещение части затрат на работы по сохранению водных биоресурсов, приобретению и установку оборудования для целей аквакультуры.

На федеральном уровне создана вся законодательная база для развития аквакультуры. С 1 января 2014 г. вступил в силу Федеральный закон «Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». В документе установлены принципы правового регулирования отношений в области рыбоводства, определены основные понятия, регламентированы виды товарной аквакультуры, содержатся нормы по регулированию прибрежного рыболовства.

Кроме того, приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 16 января 2015 г. утверждена отраслевая программа «Развитие товарной аквакультуры (товарного рыбоводства) в Российской Федерации на 2015-2020 годы».

Для воспроизводства байкальского осетра необходимо обновить техническую базу Гусиноозёрского осетрового рыбоводного хозяйства и Селенгинского рыбоводного завода. Реконструкция Гусиноозёрского хозяйства позволит рационально использовать маточное стадо байкальского осетра, сформировать маточные стада других ценных видов рыб, увеличить объём сбора икры до 8 млн шт. и объём выпуска подрощенной молоди в четыре раза.

В 70 - 90-е гг. прошлого столетия планировалось строительство озерных товарных хозяйств (Гусиноозерское и Еравнинское) проектной мощностью 500 - 900 т товарной рыбы каждое, для выращивания пеляди, омуля, сазана, леща, а также аборигенных видов. В действительности построено только Еравнинское озерно-товарное рыбоводческое хозяйство (ОТРХ), где основным объектом выращивания стала пелядь. Кроме прочего, сдерживают развитие аквакультуры в Бурятии и экологические ограничения по выращиванию в естественных водных объектах бассейна оз. Байкал видов водных биологических

ресурсов, не свойственных его экосистеме, и особенности гидрологического режима озер, и высокий износ основных фондов рыбного хозяйства, небольшой уровень рыбохозяйственной мелиорации водных объектов, в результате чего некоторые акватории Бурятии в недалеком будущем не будут соответствовать рыбохозяйственным требованиям. И самое главное – рыбохозяйственная отрасль финансируется недостаточно.

Таким образом, можно говорить о том, что рыбохозяйственный комплекс Бурятии находится в глубоком кризисе, во-первых, из-за полного износа материально-технической базы, заложенной еще в 70-80-е гг. прошлого века. В свою очередь, моральный и физический износ технологического оборудования по промыслу и переработке рыбы приводит к удорожанию производства и себестоимости выпускаемой пищевой рыбной продукции. В конечном итоге это ведет к снижению уровня конкурентоспособности.

Для успешного развития рыбохозяйственной отрасли в Бурятии предлагаем следующие меры:

- увеличение государственной поддержки, направленной на модернизацию материально-технической базы рыбохозяйственных организаций;
- финансовое оздоровление рыбохозяйственных организаций, в том числе посредством субсидирования затрат по привлечению кредитных и инвестиционных ресурсов;
- увеличение финансирования из республиканского бюджета подпрограммы «Развитие рыбохозяйственной отрасли Республики Бурятия»;
- разработка отдельной региональной государственной программы «Развитие рыбохозяйственного комплекса Республики Бурятия», которая позволит придать необходимый импульс развитию отрасли;
- закрепить на законодательном уровне покупку квот переработчиками рыб у рыбопроизводных заводов. Причем стоимость этой квоты должны равняться стоимости воспроизводства рыбных запасов, так как в Бурятии сейчас слишком слабая база для развития переработки рыбы. Ее попросту не хватает.
- расширить перечень программных мероприятий ВЦП на 2017-2018 гг.: паспортизация водных объектов и оценку современного биопотенциала озер и водохранилищ, формирование кадастра рыбохозяйственных водоемов и разработка схемы рационального использования их биоресурсов, пригодных для аквакультуры на территории Бурятии, субсидирование части затрат на разработку рыбоводно-биологических обоснований.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Онгоева, Н.И. Рыболовный промысел в бурят в XIX – XX вв.: Опыт историко-этнографического исследования: автореф. дис. ...канд. ист. наук / Н.И. Онгоева. – Улан-Удэ. 2005. 24 с.

**Z.B. Voronova, M.G. Voronov, E.A. Bolshunova, A.N. Baldanova**

**CONDITION AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF AQUACULTURE  
AND FISHERY IN BURYATIA**

The condition, problems of development of the fishery in the Republic of Buryatia are discussed. The proposed measures for the fishery development are proposed.