

Наименование проекта: Разработка биотехнических приемов искусственного воспроизводства судака в установке с замкнутым циклом водоснабжения (УЗВ).

Актуальность: Судак является ценным объектом промысла в рыбохозяйственных водоемах Казахстана. С увеличением экспорта судака в Европу наблюдается промысловый пресс на популяцию судака во всех водоемах Казахстана и резкое сокращение его численности. В настоящее время крайне актуальным является разведение судака в условиях аквакультуры. При этом одной из первостепенных задач стоит в разработке технологии искусственного воспроизводства на рыбоводных предприятиях Казахстана в условиях УЗВ с целью дальнейшего получения рыбопосадочного материала. Существующие высокие цены на рыбопосадочный материал судака с ближнего зарубежья формируются большим спросом и связаны с его острым дефицитом.

Цель: Разработка биотехнических приемов искусственного воспроизводства судака в установке с замкнутым циклом водоснабжения.

Ожидаемые и достигнутые результаты:

1) По результатам научных исследований по проекту будут опубликованы 2 статьи в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в Science Citation Index Expanded базы Web of Science имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 35; не менее 3 статей в рецензируемом зарубежном или отечественном издании, рекомендованном КОКСОН.

2) Будет разработан сборник рекомендаций в виде книжного издания по искусственному воспроизводству судака в УЗВ, направленной на развитие данного направления на рыбоводных хозяйствах Казахстана.

3) Будут проанализированы имеющиеся в опубликованных источниках научно-технические решения технологии искусственного воспроизводства судака, затем проведен патентный поиск и подана 1 заявка на выдачу казахстанского патента по теме, заявленной на получение гранта.

В ходе экспедиционных выездов на водоемы Акмолинской области было выловлено маточное поголовье судака. Изучена половая структура, плодовитость, линейные и весовые показатели. Впервые в Казахстане начато формирование ремонтно-маточного стада производителей судака при выращивании в УЗВ. Начато определение оптимальных условий для воспроизводства судака в УЗВ. Определены оптимальные размерные и возрастные группы судака, наиболее приспособленные для воспроизводственных целей в УЗВ. Начат подбор оптимальных условий для выращивания рыбопосадочного материала судака, учитывая их биологические, физиологические и технологические особенности. Проведены исследования прудового метода выращивания. Опубликована 1 (одна) статья в рецензируемом отечественном издании, рекомендованном КОКСОН.

К.Н. Сыздыков, Ж.Б. Куанчалеев, Г.А. Аубакирова, С.Е. Мусин. ОПЫТ ВЫРАЩИВАНИЯ СУДАКА В УСЛОВИЯХ НИЦ «РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО»

Члены исследовательской группы:

имена и фамилии членов исследовательской группы с их идентификаторами (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, если имеются) и ссылками на соответствующие профили

1) Сыздыков Куаныш Нугманович, руководитель проекта, кандидат ветеринарных наук, orcid.org/0000-0001-7274-9254

2) Tomáš Polícar - PhD, ассоциированный профессор, зарубежный эксперт.

3) Куанчалеев Жаксыгали Батыргалеевич, Главный научный сотрудник, orcid.org/0000-0001-9032-6861

4) Марленов Эльдар, магистр сельскохозяйственных наук.

5) Мусин Суюндык ерланович, магистр сельскохозяйственных наук, orcid.org/0000-0003-3006-6628

6) Мусина Айнура Данияровна, магистр сельскохозяйственных наук, orcid.org/0000-0002-3860-3240

Информация для потенциальных пользователей: Основным конкурентным преимуществом технологии искусственного воспроизводства судака в УЗВ будут являться то, что при использовании данного метода существует возможность полного контроля всех технологических процессов и внешних факторов, а также ликвидируется сезонный характер воспроизводства. Воспроизводство судака в УЗВ по сравнению с прудовым методом позволяет получать рыбопосадочный материал в любое время, независимо от таких внешних факторов как: гидрохимический режим, температурный режим, световой режим, погодные условия, развитие кормовых организмов в пруду и др. В виду того, что современные технологии УЗВ позволяют контролировать абсолютно все условия выращивания, данная технология является более перспективной как в плане получения рыбопосадочного материала, так и в плане реализации данной продукции в оптимальное для производителей время

Дополнительная информация: Судак, как один из наиболее ценных видов промысловых рыб, является предметом экспорта Казахстана. Высокие вкусовые качества этой рыбы, большое содержание белка при малом количестве жира в мясе делают его желанным объектом промысла и рыбоводства.

В связи со сверхинтенсивным промышленным и коммерческим ловом стремительно сокращается численность судака в естественных водоемах Казахстана. Сокращение запасов судака в рыбохозяйственных водоемах страны продиктовало необходимость осуществления мероприятий по воспроизводству промысловых запасов данного объекта.