

**Государственная патентно-техническая библиотека
Кыргызской Республики**

Отдел справочно-информационного обслуживания

Развитие рыбной отрасли в Кыргызстане

Обзорная информация

Бишкек-2018г.

Лов рыбы в промышленных целях производится для использования ее в питании, а также для добычи рыбьего жира. Лов рыбы в качестве хобби, вида отдыха или спорта принято называть рыбалкой.

В Кыргызстане последние годы рыбное хозяйство хорошо развивается.

Отдел справочно-информационного обслуживания ГПТБ подготовил обзор на тему:

Развитие рыбной отрасли в Кыргызстане

Обзор рассчитан на широкий круг читателей и, надеемся, окажет несомненную помощь в удовлетворении запросов специалистов, студентов и учащейся молодежи.

Обзор составлен по изданиям местной печати, содержит справочно-информационный материал и имеет следующие разделы:

- 1.Рыбные хозяйства Кыргызстана**
- 2.Современное состояние рыбного хозяйства Кыргызской Республики и его роль в экономике**
- 3.Рыбная отрасль - важная составляющая продовольственной безопасности КР**
- 4.Список использованной литературы**

Подробно с указанной информацией Вы можете ознакомиться в ГПТБ по адресу: г. Бишкек, пр.Эркиндик 58-А, каб.221, тел.66-46-59. ОСИО

e-mail:gptbkr@rambler.ru

Составитель: вед.библиограф Мавлянова Г.М.

Рыбные хозяйства Кыргызстана

Рыбная промышленность в Кыргызстане никогда не играла ведущей роли из-за отсутствия возможностей ее развития. В Иссык-Кульской области ее доля в валовой продукции промышленности невелика: в 1997 г. доход от рыбной промышленности составил 1,3% от общего дохода пищевой промышленности. Число занятых людей было невелико — около 300 человек. В 1997 г. работающих в рыбной промышленности зарегистрировано около 100 человек. Однако следует учесть, что рыбная промышленность производила всегда рыбу только в свежем и вяленом виде, т.к. объемы уловов не позволяли освоить круглогодичное производство других видов продукции. Так, в свое время, для непрерывной работы копильного цеха на Григорьевской рыбокомбинат завозилась морская рыба. В современных условиях объем вылавливаемой рыбы не обеспечит работу даже миницеха по производству каких-либо консервов.

История зарождения рыбного промысла на озере Иссык-Куль приходится на конец прошлого столетия (Берг, 1930), когда добывалось от 174 до 1048 ц. рыбы в год. В дальнейшем до 1930 г. (по Линдбергу, 1935) улов рыбы не превышал 1000 ц. в год, и только с созданием в 1931 г. Иссык-Кульского рыбокомбината уловы рыбы в Иссык-Куле стали повышаться и к 60-м годам достигли 11-12 тыс. ц. в год, причем 90% составлял чебачек (*Leuciscus bergi*), массовая малоценная рыба.

Водоемы Иссык-Кульской области делятся на естественные и искусственные, которые в свою очередь подразделяются на рыбохозяйственные и водоемы общего пользования. Законом «О рыбном хозяйстве», принятом Законодательным Собранием Жогорку Кенеша Кыргызской Республики 13-июня 1997 г., к рыбохозяйственным водоемам в области отнесены озеро Иссык-Куль и Ортокойское водохранилище, прочие же являются водоемами общего пользования. В водоемах области обитает 35-37 видов рыб. Промысловыми являются лишь рыбы озера Иссык-

Куль: сазан, карп, маринка, осман, лещ, форель, сиг, судак, чебак и чебачок (из 28 видов, зарегистрированных к настоящему времени).

Основы ведения рыбного хозяйства на этих водоемах, независимо от форм собственности рыбохозяйствующего субъекта, складываются из следующего:

- способностью рыбы к воспроизводству, т. е. восстановлению запасов;
- сохранения производительности водоемов;
- охраны путей миграции, среды обитания, нерестилищ;
- рационального использования водных площадей для получения товарной рыбы, племенного и посадочного материала;
- научно обоснованных мер по рыболовству, рыбоводству и акклиматизации.

Согласно Закона все водоемы общего пользования являются водоемами государственного значения, а основным пользователем рыбохозяйственных водоемов является Министерство сельского и водного хозяйства республики в лице Департамента рыбного хозяйства. В Иссык-Кульской области зарегистрировано 11 рыбохозяйствующих субъектов, из них только рыбозаводное хозяйство «Тонский филиал» (с.Боконбаево) является государственным и финансируется бюджетом. Остальные приватизированы, преобразованы в ОсОО или частные предприятия. Все рыбохозяйствующие субъекты находятся на территории Иссык-Кульского, Тонского районов и в г. Каракол. На Ортокойском водохранилище в настоящее время рыбохозяйственной деятельности не ведется (кроме браконьерства).

Восстановление рыбных запасов, поддержание промысловых стад в водоемах осуществляется двумя путями:

- 1) создание оптимальных условий для естественного воспроизводства;
- 2) искусственное размножение и расселение подращенной молоди.

Для искусственного воспроизводства промысловых рыб на южном берегу озера Иссык-Куль в 1964 г. был пущен Тонский рыбозаводный завод, а затем и Каракольский. Они специализируются на искусственном

разведении форели, османа и сига, так как естественное воспроизводство этих видов, особенно лососевых и сиговых, осложнено условиями нереста и подращивания молоди. Производственная мощность этих заводов была достаточно велика. С 1965 по 1985 г. на их базе было получено 99,3 млн. шт. личинок форели, 142,0 млн. шт. личинок сига и 67,5 млн. шт. мальков голого османа. В последние годы производительность заводов снизилась, в 1997 г. было получено лишь 500 тыс. личинок форели на Тонском рыбопроизводном заводе. Каракольский завод практически разрушен, на нем не ведется рыбопроизводных работ. Однако, если не продолжать работы по искусственному воспроизводству ценных промысловых рыб - форели, сига, пеляди, голого османа - то их численность в озере постепенно утратит свое промысловое значение. Искусственному разведению иксыкульских рыб было уделено достаточное внимание ученых. Имеются подробные инструкции по разведению форели, сига, османа.

Жизнестойкий посадочный материал получается заводским способом (на Бору-Башском, Каракольском и Тонском рыбопроизводных предприятиях). Озера Иксык-Кульского бассейна по руководящему составу рыб и пригодности для культивирования принадлежат к сиговым и сигово-форелевым. Товарное озерное рыбоводство является прибыльным тогда, когда оно базируется на выращивании поликультуры, интеграции с сельскохозяйственным производством, хорошем владении биотехникой рыбоводного процесса, оперативном использовании достижений науки. Основная ориентация - производство жизнестойкой молоди путем совершенствования биотехники подращивания личинок в искусственных условиях. Другим важным звеном является сокращение отхода молоди при ее транспортировке от рыбозавода до места выпуска на нагул.

Опыт выращивания пеляди и севанского сига в Тонских прудах и прудах Каракольского рыбозавода показал, что выращивание в монокультуре пеляди идет успешнее, чем сига. При выращивании сига с молодькой форели результаты составили 72 % выхода трехмесячных мальков. Опыт

выращивания пеляди и сига в естественных водоемах Иссык-Кульской котловины показал, что интродуценты в благоприятных условиях хорошо росли, ускоренно развивались и достигали половой зрелости на втором году жизни.

Государственные хозяйствующие субъекты, получающие дотации из бюджета, состоят у государства в должниках, т.к. кредиты и доходы не покрывают расходов. Основными статьями, на которые расходуются финансы – это заработная плата и оплата коммунальных услуг, закупка ГСМ. На оборотные средства практически даже не планируется финансирование, тем более не выделяется. Не лучше обстоит дело и с хозяйствующими субъектами разной формы собственности.

Несколько примеров: Тонский филиал занимается воспроизводством рыбы, ловом рыбы, реализацией населению рыбной продукции. Выпускаемая продукция – рыба в свежем, охлажденном и копченом виде, посадочный материал (личинки, мальки и сеголетки сига, форели, карпа). Продукция реализуется в торговую сеть области и в гор. Токмак, Бишкек, Кара-Балта и пр. Анализ хозяйственной деятельности Тонского хозяйства показывает, что проблема нерентабельности сводится к следующему: отсутствие контроля за работой, некомпетентность персонала в решении производственных вопросов, разбазаривание основных средств производства, отсутствие информации о финансово-хозяйственной деятельности, недостоверность имеющихся сведений, искажение информации.

Общество с ограниченной ответственностью «Балыкчилар» (с. Григорьевка, Иссык-Кульский рыбокомбинат) занимается ловом рыбы на озерах Иссык-Куль и Сон-Куль. Выпускаемая продукция – рыба охлажденная, копченая, вяленая. Вылов рыбы по сравнению с 1994-1995 г.г. значительно снизился. В 1994 г. было выловлено 74,6 тонн рыбы, в 1995 г. – 68,9 и в 1997 г. – 61,5 т. Также снизился и выпуск рыбной продукции. Очистные сооружения имеются, они выполняют роль «накопителей», из которых отходы вывозятся подальше от береговой зоны, но в пределах

котловины.

Общество с ограниченной ответственностью «Бору-Баш» (рыбное хозяйство «Кыргызбалыгы») занимается рыболовством и рыборазведением. Вид продукции — рыба свежая, посадочный материал. Причины, которые способствовали снижению производства: отсутствие финансирования, отсутствие оборудования, несоблюдение техники перевозки рыбы, некачественное производство искусственного размножения, отсутствие кормов для подращивания молодня, неквалифицированные кадры.

Рыбоводно-фермерское хозяйство «Балык» (с. Баетово, садок) занимается выловом рыбы на озерах Иссык-Куль и Сон-Кель. Выпускаемая продукция—рыба свежая, охлажденная, копченая. Изначально садок был предназначен для выращивания товарной форели (радужной). Отсутствие в последнее время кормов определило переориентировку предприятия на лов рыбы в естественных водоемах. Кадры на этом предприятии имеют высокую квалификацию, однако своей основной функцией —рыборазведением, предприятие не занимается.

Кроме того, в отрасли существует масса проблем, в той или иной степени мешающих дальнейшему развитию. В частности, хозяйствующие субъекты беспокоятся о якобы возможной реприватизации рыбного промысла, что идет в разрез закону о приватизации. Наблюдается произвол охранных органов, экологической милиции, инспекторов рыбоохраны, которые на якобы законных основаниях нарушают процесс рыбной ловли, изымая средства производства и улов. Система налогов не стимулирует деятельность частного предпринимателя, ему невыгодно создавать новые рабочие места, повышать заработную плату работающим. Кроме того, на открытие своего дела очень трудно получить кредит. Экономические трудности, отсутствие финансирования и бесхозяйственность персонала приводят к тому, что во многих хозяйствах очистные сооружения малоэффективны, либо находятся в разрушенном состоянии, план по вылову рыбы из озера Иссык-Куль, биологически обоснованный, не

выполняется. С 1988 г. резко снизился выпуск искусственно полученной молоди. При этом личинку выпускают неподрощенной, с низким средним весом и раньше нормативных сроков по причине недостатка корма и его некачественности. Подготовка рыбоводов не ведется ни по линии Министерства образования, ни по линии Минсельводхоза.

Сокращение с 70-х годов среднегодовых уловов рыбы в озере Иссык-Куль произошло в основном за счет уменьшения численности чебачка и почти полной потери промыслом сазана, маринки, голого османа. Причинами подрыва численности чебачка и уловов в общем, специалисты считают следующие факторы:

- промысел чебачка и других рыб в нерестовый период.
- прилов неполовозрелой молоди.
- увеличение численности хищников.
- непропорциональная нагрузка на промысловые участки.
- запрещенные орудия лова.
- браконьерский промысел, любительское рыболовство.

Уменьшение запасов в целом промысловых рыб можно объяснить как объективными причинами, так и субъективными. Объективными причинами послужили усиление официального промысла на эти виды, падение уровня озера, разбор воды из притоков на орошение полей. Возможно, это связано также с наплывом отдыхающих на озере, утаиванием рыбаками этих видов рыб с целью прямой реализации населению и отдыхающим. Субъективными причинами была неправильная организация лова разных видов рыб на промысловых участках. Применение сетей с крупной ячейкой послужило причиной перелова и подрыва запасов крупнотелых видов рыб — османа, марийки, сазана. Кроме того, снижению общих запасов промысловых рыб способствовали эпизоотии 1969 и 1976 годов.

Рыболовство в реках существует лишь на уровне любительского. Но многие реки, особенно в Прииссыкулье, используются для подращивания молоди форели и османа искусственного воспроизводства, они служат

местами естественного нереста форели, марийки, османа. Общий объем молоди, которую могут прокормить притоки озера, не превышает 4 000000 особей.

В пределах Иссык-Кульской области (и частью в Нарынской) находится Орто-Токойское водохранилище, площадью 2320 га (при НПП) и глубиной у плотины 40 м. Все специалисты считают, что водоем пригоден для заселения форелью и сига́ми (выбор зависит от характера рыбоводного хозяйства). В свое время в него выпускались производители и сеголетки голого османа, карпа, иссыккульской форели. Исконная ихтиофауна — маринка, тяньшанский голец, гольян, речная форма голого османа — представляет малую ценность для промысла, но могут служить объектами кормовой базы для крупных рыб. Водоохранилище может служить как водоем для нагульного рыбного хозяйства, для садкового выращивания молоди рыб и товарной рыбы.

Современное состояние рыбного хозяйства Кыргызской Республики и его роль в экономике государства

Рыбное хозяйство Кыргызской Республики является сектором экономики, охватывающим широкий спектр видов деятельности материального производства и непроеизводственной сферы от прогнозирования сырьевой базы рыбной отрасли до организации рыбной торговли в стране.

Сырьевая база рыбного хозяйства имеет ряд характерных особенностей, связанных с сезонностью промысла, относительной малокормностью естественных водоемов, подвижностью водных биоресурсов во времени и пространстве, трудностью достоверного прогнозирования рыбных запасов и определения рациональной доли их изъятия без ущерба для воспроизводства.

В настоящее время изучение, добыча, сохранение и воспроизводство

рыбных ресурсов обеспечиваются не в должной мере. Данное положение обусловлено как экономическими причинами внутри страны, так и отсутствием целенаправленной инвестиционной политики по развитию объектов рыборазведения.

Не получило должного развития садковое и фермерское рыбоводство, как один из важнейших факторов занятости населения страны. В последние десять лет резко сократилась численность специалистов-рыбоводов, работающих в рыбном хозяйстве.

Система охраны рыбных запасов и среды их обитания настоятельно требует дальнейшего совершенствования, так как значительно возросли масштабы незаконного промысла рыбы, особенно ценных и охраняемых видов рыб. В рассматриваемом периоде не удалось создать эффективную нормативную правовую базу функционирования рыбного хозяйства, обеспечить оперативную координацию деятельности рыбохозяйствующих субъектов и совершенствование системы управления рыбохозяйственным комплексом.

Данной Программой предусматривается принятие системных и действенных мер, направленных на преодоление кризиса в рыбном хозяйстве страны и создание условий для эффективного развития рыбной отрасли.

Основные проблемы рыбного хозяйства Кыргызской Республики на современном этапе. Анализ современного состояния рыбного хозяйства страны позволяет обозначить основные проблемы, препятствующие его эффективному развитию: отсутствие концептуального подхода к государственному управлению развитием рыбного хозяйства Кыргызской Республики; отсутствие необходимой нормативной правовой базы, механизмов устойчивого и долгосрочного управления рыбными ресурсами, обеспечивающих эффективное функционирование и развитие рыбной отрасли;

- рост масштабов незаконного промысла рыбы;

-озерного товарного рыбоводства;

-высокий уровень физического износа и морального старения основных средств рыбозаведения, промысла и средств охраны и изучения рыбных ресурсов;

- отсутствие развитого рынка рыбозаводного оборудования, материалов и средств рыбозаведения, рынка рыбных товаров и эффективной инфраструктуры;

- несовершенство таможенного законодательства по привлечению зарубежных инвесторов и поставщиков рыбозаводного оборудования и технологий эффективного рыбозаведения.

-На основе анализа основных проблем определяются цели и направления для выработки мер, ориентированных на вывод рыбного хозяйства республики из кризисного состояния и разработки путей его эффективного развития.

Рыбная отрасль – важная составляющая продовольственной безопасности КР

В период перестройки про рыбоводство забыли, отрасль эта осталась без инвестиций и нынче составляет меньше 1% ВВП.

С развалом Советского Союза рыбная отрасль претерпела коренные изменения, государственное участие в ней сократилось, зато значительно увеличилось частное предпринимательство. По данным Департамента рыбного хозяйства при Министерстве сельского хозяйства, на территории КР зарегистрировано на сегодня 43 рыбных фермерских хозяйства и 186 рыбохозяйственных водоемов, занимающих чуть более 56 тысячи га. Больше всего рыбохозяйственных водоемов находится в Иссык-Кульской области (79), на втором месте Чуйская область (73), на третьем Джалал-Абадская (14). 7 водоемов в Таласской области, по 6 в Нарынской и Ошской областях и 1 рыбный водоем в Баткенской области. Формирование ф/рыбохозяйств идет

все годы Независимости, но наиболее активно этот процесс пошел, начиная с 1996 года. До 2002 года половина всех хозяйств сформировалась в Чуйской области, а с 2005 и по настоящее время – в Иссык-Кульской.

Одно ф/х может выращивать до 4-5ти видов рыб и только на фермах Иссык-Кульской области имеется наибольшее рыбное разнообразие- до 10-ти видов.

В предпочтениях фермера выращивать тот или иной вид рыбы большую роль играет простота ухода за рыбой и скорость ее прироста, проще говоря, выгода ее разведения с точки зрения бизнеса. Фермеры сегодня чаще выращивают карпа и толстолобика, а также сазана и белого амура. В садковых же хозяйствах Иссык-Куля разводят радужную форель.

Согласно данным Центра исследования и прогнозирования общественного мнения «Эль-Пикир», сегодня большинство отечественных фермеров-рыбоводов плохо знакомы с научным подходом к кормлению рыбы и технологией ее выращивания. Более того, некоторые фермеры даже используют корма, совсем не пригодные для рыб, например, навоз в смеси с комбикормами. Практически все они не пользуются услугами ветеринаров.

Разносторонние исследования ихтиофауны провели кыргызские ученые еще несколько лет назад. По словам специалиста ихтиолога Рыспека Абдраимова, сведения эти не устарели и по нынешний день, то есть ситуация с управлением рыбным хозяйством в Кыргызстане не улучшилась.

А ведь кыргызы научились ловить рыбу еще в конце 19 века у русских мужиков, пришедших в Прииссыккулье. Считается, что коммерческий отлов рыбы на Иссык-Куле начался в далеком 1890 году. Ловили чебака, сазана, карпа, османа голого. Чебачок составлял 90% всего улова. Уже в 1931 году были созданы государственные кооперативы и введено планирование уловов — началось зарождение народнохозяйственной рыбной отрасли Республики. В озере Иссык-Куль добывали всего 3 центнера рыбы в год, а уже в 70х годах — 14 тысяч центнеров.

Это стало возможным за счет лучшей организации промысловых работ и

интенсификации промысла. Однако, осознавая, что биоресурсы естественных водоемов ограничены, руководство рыбохозяйственной отрасли сделало упор на развитие прудовых хозяйств. С Перестройкой эта перспективная система прудового хозяйства почти полностью пришла в упадок. В частности, Фрунзенский рыбхоз перешел в частные руки, пруды заросли камышом. Таласский лесхоз был спешно приватизирован, рыбоводные работы там были сведены к минимуму. В Узгенском лесхозе большинство прудов стали использовать как рисовые чеки. Этот список можно перечислять долго.

В итоге за годы безденежья и невнимания со стороны государства отрасль практически пришла в упадок, потребление рыбы в Кыргызстане упало до 1 кг в год на душу населения, тогда как по международным нормам потребления, человеку нужно съедать 20 кг рыбы в год.

Специалисты называют четыре основные причины упадка рыбной отрасли. Наряду с поспешной и непродуманной приватизацией рыбных хозяйств, браконьерством, «переловом» это также слабое управление рыбной отраслью.

Сегодня, по уже устоявшейся в последние 2 десятилетия « традиции», управлять рыбной отраслью нас учат иностранные доноры. По признанию директора Департамента рыбного хозяйства КР Догдурбека Догочиева, отечественная рыбная отрасль получила сильный толчок в своем развитии благодаря помощи Правительства Финляндии и Продовольственной и Сельскохозяйственной Организации Объединенных Наций (ФАО).

Предлагаемая ФАО Стратегия развития и управления рыболовством в рамках проекта « Содействие управлению рыболовством и аквакультурой в КР» на 2008-2012гг предлагает уйти от стратегии импортирования рыбы и помочь прудовым хозяйствам КР. Ее девиз « Качество рыбы от начала до конца».

Основные наблюдения, проведенные во время полевых визитов на фермы в апреле, июне-июле и сентябре 2011г, еще раз подтвердили, что многие производители рыбы и рыболовы не имеют потенциала даже по

охлаждению рыбы, а гарантирующие качество продукции базовые первоначальные шаги по ее переработке им часто просто неизвестны. Развитие сектора рыболовства требует усовершенствования переработки и маркетинга рыбы, наличия безопасной рыбы на рынке. Одновременно признано, что непрекращающееся незаконное рыболовство устанавливает прецедент рисков общественной продовольственной безопасности, так как нелегальные уловы доходят до рынка, несмотря на их качество.

В КР были определены 4 больших рыбоперерабатывающих завода, а также обширное количество мелких. Крупные стремятся к хорошей оснащенности и имеют большой потенциал переработки. Они практически не используют местный продукт в силу того, что не знают точного источника и качества сырья. Им проще использовать импортную сельдь либо лососевые.

Координатор магистерской программы Университета Восточной Финляндии Roseanna Avento указывает на необходимость больших инвестиций в сектор рыболовства, где основными барьерами названы легализация рыболовства, управление гигиеной перерабатывающих заводов, механизмы стандартизации перерабатывающих предприятий и получение разрешений на экспорт продуктов рыболовства и аквакультуры.

Sunil Siliwardena подготовил серию учебных материалов для фермеров их 3х книг. В них изложены основы прудового рыбного хозяйства. Это учебный материал по передовой практике управления прудовым хозяйством, по упрощенным методам строительства прудов и по разведению рыб семейства карповых. По словам автора, данный учебный материал призван помочь кыргызстанским предпринимателям управлять прудовым рыбным хозяйством с наименьшими затратами и в предельно короткие сроки.

Sunil Siliwardena (Шотландия), международный руководитель проекта «Содействие управлению рыболовством и аквакультурой в КР», убежден, что статус отечественных рыбоводов и ассоциаций рыболовов, а также их интересы и потенциал в основании и управлении перерабатывающими предприятиями требуют более тщательного и прозрачного обзора.

Список использованной литературы

- 1.« Где вода - там и рыба». // Деловые вести.-2013.-№6.-С,14.
- 2.Кыргызстан- рай для выращивания рыбы. Мнение профессионалов.//Деловой собеседник -2012.-№25.-С, 35.
- 3.Когда же ты начнешь ловиться, рыбка? // Деловой собеседник-2012.-№25.-С, 32.
- 4.Рыбный рынок и потребление.// Деловой собеседник-2012.-№25.-С, 34.
- 5.Интернет. <http://www.turmush.kg/ru>