

УДК 639.3

Алламуратова Бибизада Кадирбай кизи

Студентка по направлению бакалавриата Зооинженерия

Даўлетова Замира Абдигабпаровна

Ассистент

Кафедра Зооинженерия

Нукусский филиал Самаркандского государственного университета

ветеринарии, животноводства и биотехнологии

Республика Каракалпакстан

ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРУДОВОГО РЫБОВОДСТВА НА ТЕРРИТОРИИ КАРАКАЛПАКСТАНА

Аннотация

В статье рассматриваются основные принципы организации прудового рыбоводства на территории Каракалпакстана. Организация прудового рыбоводства в Каракалпакстане даёт возможность получить сотни раз больше с каждого гектара пруда рыбной продукции чем в естественных водоемах.

Ключевые слова: продукция, микроэлементы, витамины, белок, оборот, регион.

Allamuratova Bibizada Kadirbay kizi

Undergraduate student Zooengineering

Dauletova Zamira Abdigabparovna

Assistant

Department of Zooengineering

Nukus branch of Samarkand State University

veterinary, animal husbandry and biotechnology

Republic of Karakalpakstan

PRINCIPLES OF ORGANIZATION OF POND FISH FARMING ON THE TERRITORY OF KARAKALPAKSTAN

Annotation

The article discusses the basic principles of organizing pond fish farming in the territory of Karakalpakstan. The organization of pond fish farming in Karakalpakstan makes it possible to obtain hundreds of times more fish products from each hectare of the pond than in natural reservoirs.

Key words: *products, microelements, vitamins, protein, turnover, region.*

Рыба и рыбные продукты всегда имели в питании человека большое значение. Это объясняется тем, что в них содержатся необходимые для организма человека аминокислоты, жиры, белки, витамины и микроэлементы, зачастую отсутствующие в других пищевых продуктах. Поэтому в настоящее время организация прудовых хозяйств для выращивания рыб основой которой является рыбоводство, приобрело во всем мире очень большое значение [4].

Республика Узбекистан не имеет непосредственного выхода к мировому океану. В связи с этим особое значение приобретает развитие прудового рыбоводства, позволяющего выращивать высококачественную рыбу в кратчайшие сроки.

В целях совершенствования организации рыбоводства, наращивания объемов промышленного производства рыбной продукции, рационального использования водных ресурсов и учитывая важность рыбной отрасли в обеспечении населения высокобелковыми продуктами питания, в стране принят ряд законодательных актов, в том числе Постановления Президента Республики Узбекистан №ПП-2939 от 1 мая 2017 года «О мерах по совершенствованию системы управления рыбной отраслью» и № ПП-4005 от 6 ноября 2018 года «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию рыбоводческой отрасли¹».

Состояние рыбного хозяйства Каракалпакстана полностью зависят от условий водоснабжения, количества и качества воды, режима функциониро-

¹ Постановления Президента Республики Узбекистан №ПП-2939 от 1 мая 2017 года «О мерах по совершенствованию системы управления рыбной отраслью» и № ПП-4005 от 6 ноября 2018 года «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию рыбоводческой отрасли ».

вания Амударьи. Засуха 2000-2001 гг. привела к обширному высыханию водоемов приморской зоны Амударьи и, соответственно, к тотальной гибели популяций промысловых рыб региона, подрыву ресурсной базы и краху рыбного хозяйства Каракалпакстана. В связи с этим создание прудовое рыбное хозяйства в условиях Каракалпакстана дает возможность выращивать ценных промысловых видов рыб [5].

Прудовое рыбоводство основано на разведении и выращивании наиболее ценных в хозяйственном отношении видов и пород рыб в условиях, управляемых человеком. Возможность регулирования условий жизни рыб, совершенствование их породных качеств, применение поликультуры и других приемов интенсификации производства позволяют получать с каждого гектара пруда рыбной продукции в десятки и сотни раз больше, чем с такой же площади естественных водоемов [4].

Опыт передовых хозяйств показывает, что рыбоводство является высокопродуктивной, доходной и перспективной сельскохозяйственной отраслью. Повышения уровня интенсификации, внедрения новых индустриальных методов производства, механизации и автоматизации производственных процессов позволяет развитию рыбоводства. Все это требует совершенствования подготовки соответствующих специалистов, ознакомления их с современной технологией ведения рыбоводства [3,6].

Прудовое рыбоводство (ПР) – это один из самых древних видов хозяйственной деятельности. Конечной целью этого производства является рыба различных сортов и разнообразная продукция из нее.

В настоящее время ПР подразделяется на два основных типа. Первый тип называется тепловодным, а второй холодноводным. Отличие между ними заключается в том, что в первом случае используют определенные виды [7].

К первому типу относятся тепловодные виды например как, белый амур, карп, толстолобик, карась, судак, сом и щука. Ко второму можно отнести форель, пелядь и ряпушку. Выращивание этих видов пресноводных рыб

закljučаются не только в разнице температурных режимов, но и в гидрохимии, а также в уровне оксигенации [1].

По цикличности процесса прудовые хозяйства делятся на:

- полносистемное;
- рыбопитомник;
- нагульное.

Полносистемное хозяйство включает весь цикл роста рыбы от малька до взрослой товарной особи. Племенные хозяйства также выращивают производителей потомства. Рыбопитомники занимаются выращиванием рыбопосадочных смесей: личинок, мальков и сеголеток. В редких случаях выращивается рыба до двух лет. Нагульные рыбсовхозы растят взрослых столовых особей.

В зависимости от продолжительности рыбные фермы делят на фермы с:

- однолетним оборотом;
- двухлетним оборотом;
- трехлетним оборотом.

Название зависит от того, сколько времени требуется для выращивания половозрелой особи из малька.

По назначению все пруды делятся на:

- ✓ водоснабжающие;
- ✓ головные;
- ✓ согревательные;
- ✓ пруды отстойники.

Развитое прудовое хозяйство предусматривает наличие нескольких водоемов для разных нужд и сезонов.

Первым и, одним из самых важных прудов, является нерестовый. Для этого типа водоемов выдвигаются наиболее высокие требования к устройству и содержанию. Располагать его следует в незаболоченной зоне с молодой растительностью и благоприятными условиями для нереста, вылупливания икринок и развития личинок.

Подача и сток воды в этих прудах должны быть быстрыми и независимыми. Следует строго соблюдать зоологические и гигиенические нормы, применяя его только для нереста. Следующей разновидностью является мальковый водоем. В нем происходит подписание малька. Среда должна быть питательной и не содержать токсинов и паразитов, способных навредить выплоду. После малькового пруда рыбу выпускают в выростной пруд. Там происходит подкормка и созревание молодняка сеголетков. Для удобства их располагают рядом с зимовальными [2].

Еще один важный фактор любого успешного рыбного хозяйства – зимовочный пруд. Часто во время зимовки происходят основные потери рыбы. Недостаток кислорода и неблагоприятный температурный режим могут вызвать мор всей полезной ихтиофлоры. Глубина пруда не должна превышать 1,5 метров. Источник водоснабжения устанавливают поблизости в безторфяной зоне [7].

Основной ролью нагульных прудов является выращивание товарного вида. Для пруда рекомендуется площадь до 150 га., большой объем пруда себя не оправдал, так как усложняет контроль за всеми звеньями роста рыбы. Репродуктивность малых прудов несколько выше из-за лучших условий для развития кормовой базы.

Перед нерестовым периодом для рыб требуется отдельное содержание в летних маточных акваториях. Обустройство и размеры сооружения следует согласовывать для получения высококачественного потомства. Соблюдение санитарных норм предусматривают карантинные водные резервуары. Их располагают на определенном удалении от основных и держат для запуска, зараженного выплода или ремонтного молодняка. Воду в таких резервуарах строго показано обеззараживать перед стоком. Для хранения столовой рыбы используются садки, которые предполагают кратковременное использование на осенний период перед продажей.

Таким образом, организация прудового рыбоводства в Каракалпакстане даёт возможность выращивать наиболее ценных промысловых видов рыб в

условиях, управляемых человеком, который позволяет получать сотни раз больше с каждого гектара пруда рыбной продукции чем в естественных водоемах.

Использованные источники:

1. Борисов А.С. Прудовое рыбоводство как перспективное направление развития сельского хозяйства // [Аграрная наука в ххi веке: проблемы и перспективы](#) Сборник статей Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Саратов, 2020.
2. Бизнес-план по разведению рыбы// <https://vib33.ru/blog/plan-biznes-rybovodstvo.html>
3. Ершова М.М., Алексеев Р.З. Обзор перспектив развития прудово-пастбищного рыбоводства на территории якутии// [Наука и образование в эпоху перемен: перспективы развития, новые парадигмы](#) / Материалы х всероссийской научно-практической конференции. Том часть 1. Ростов-на-дону, 2022.
4. Козлов А.И., Козлова Т.В., Малец А.В. Сытько., Е.С., Дюба М.И. Рыбоводство. Методические указания к проведению лабораторно-практических занятий по дисциплине «Рыбоводство» для студентов биотехнологического факультета по специальности 1-740301 «Зоотехния» Гродно 2018- 129 с
5. Курбанова А.И. Перспективы развития рыбоводства в Республике Каракалпакстан // Форум молодых ученых №6 (10) 2019.-С.1069-1072
6. Механизация и автоматизация производственных процессов в индустриальном рыбоводстве//<https://biblio.arktiskfish.com/index.php/industrialnoe-rybovodstvo/1585-mekhanizatsiya-i-avtomatizatsiya-proizvodstvennykh-protsesov-v-industrialnom-rybovodstve>
7. Новицкий И. Прудовое рыбоводство: как правильно организовать? // <https://xn--80ajgpcpbhkds4a4g.xn--p1ai/articles/prudovoe-rybovodstvo-kak-pravilno-o/>