Перспективы использования молоди рыб в развитии рыбоводства

Тореева Злиха Барлыкбаевна ассистент кафедры «Водные биоресурсы и аквакультура» · **Алимбаев Айбек Борибаевич** Студент по специальности «Водные биоресурсы и аквакультура» · **Каримбаева Пердегуль Саматова** Студент по специальности «Водные биоресурсы и аквакультура»

Институт сельского хозяйства и агротехнологий Каракалпакстана

DOI 10.66073/ReFocus-Conf/1610194

Для цитирования: Тореева Злиха Барлыкбаевна, Алимбаев Айбек Борибаевич, Каримбаева Пердегуль Саматова. Перспективы использования молоди рыб в развитии рыбоводства // Разработка инновационных климатоустойчивых технологий для мониторинга и контроля эффективности водопользования и влияния засоления на урожайность сельскохозяйственных культур и жизнедеятельность населения Приаралья: материалы Международной научно-практической конференции. – Нукус, 2026. – С. 734–735. – DOI: 10.66073/ReFocus-Conf/1610194

Аннотация. В статье рассматриваются перспективы использования естественной молоди рыб, мигрирующей вниз по течению реки Амударьи и каналам её ирригационной системы, для развития рыбоводства в Республике Каракалпакстан. Особое внимание уделяется изучению закономерностей покатной миграции молоди рыб, оценке её видового состава и численности, а также возможностям использования личинок и мальков для зарыбления озёр, прудов и водохранилищ.

Ключевые слова: рыбоводство, молодь рыб, Амударья, покатная миграция, естественное воспроизводство, рыбные ресурсы, посадочный материал, зарыбление водоёмов, товарное рыбоводство, Каракалпакстан.

Устойчивое использование природных ресурсов, в том числе и водных, является актуальной проблемой современности, затрагивающей интересы всех стран и народов мира. Особую актуальность оно приобретает для нижнего течения реки Амударьи, так как дефицит водных ресурсов обусловливает нестабильный гидрологический режим крупных рыбохозяйственных водоемов и создает большие риски для естественного воспроизводства рыбных ресурсов.

Это обстоятельство диктует целесообразность перехода на культурное рыбоводство с использованием воспроизводственного рыбного потенциала Амударьи на малых и средних водоемах. Поэтому ихтиологические исследования ската потомства рыб в низовьях реки Амударьи и в канале Дослык (Кызкеткен) представляют большой интерес для практики рыбного хозяйства Республики Каракалпакстан.

Наблюдения за скатом потомства рыб в реке Амударье и магистральных оросительных каналах в пределах ее нижнего течения ведутся нами на протяжении многих лет. В разных водоемах покатная миграция имеет свои отличительные черты. Однако ее основные закономерности на каждом конкретном этапе развития рыб остаются неизменными. В качестве основных закономерностей покатной миграции отдельного вида рассматривают временную (сезонную и суточную) динамику ската и пространственное (вертикальное и горизонтальное) распределение мигрирующих рыб [1,2]. Сроки и интенсивность миграции связаны с разными абиотическими и биотическими факторами, при этом не удается выделить какой-то единственный фактор её реализации. Поэтому целью ихтиологических исследований, проведенных на водоемах, являются установление закономерностей ската молоди рыб, а также их количественная и видовая оценка.

В настоящее время использование в Каракалпакстане молоди рыб от естественного нереста в Амударье имеет большую перспективу и практический интерес, поскольку арендаторы водоемов испытывают дефицит посадочной молоди для зарыбления водоемов.

Высокая численность естественного покатного потомства рыб позволит использовать этот источник в рыбоводной практике. Личинки и мальки рыб, отловленные в реке и её ирригационной системе, пригодны для зарыбления различных водоёмов: озер, прудов, водохранилищ и т.д. – с целью получения товарной рыбы. Условия использования и нормы посадки такой молоди рыб подбираются в зависимости (от доращивания личинок в прудах до состояния жизнестойких сеголеток, подращивания до годовалого возраста и др.) от возраста посадочной молоди, сроков отлова и условий и применяемых технологий рыбоводных хозяйств. Все эти вопросы предстоит решать в практическом плане в последующие периоды исследований. Использование покатной молоди из естественных водоёмов позволяет исключить начальные звенья рыбоводных процессов, а именно дорогостоящие и трудоёмкие работы по получению икры и прудовому выращиванию личинок в специальных рыбоводных хозяйствах.

Список литературы

1. Павлов Д.С., Лупандин А.И., Костин В.В. Покатная миграция рыб через плотины ГЭС. М.: Наука. 2000 а. – 225 с.
2. Павлов Д.С., Лупандин А.И., Костин В.В. Механизмы покатной миграции молоди речных рыб. М.: Наука 2007 а. – 213 с.