

УДК 597.2/5

*Даулетова Замира Абдигабпаровна*

*Старший преподаватель*

*Кафедра «Зооинженерия»*

*Нурымбетов Хайрулла Гайбулла улы*

*Курбанбаева Сарбиназ Толыбаевна*

*Студенты 4 курса заочного отделения по направлению бакалавриата*

*«Зооинженерия»*

*Нукусский филиал Самаркандского государственного университета*

*ветеринарии, животноводства и биотехнологии*

*Республика Узбекистан*

**ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ СОДКОВОГО РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА В  
РЕСПУБЛИКЕ КАРАКАЛПАКСТАН**

*Аннотация*

*В статье рассматриваются современные тенденции и перспективы развития содкового рыбного хозяйства в Республике Каракалпакстан как одного из эффективных направлений устойчивой аквакультуры. Учитывая водно-экологические условия региона и снижение биоресурсного потенциала естественных водоёмов, особое значение приобретает внедрение инновационных технологий выращивания рыбы в садках.*

*Ключевые слова:* водоём, озеро, нерестилища, рыбное хозяйство, импорт, экосистема.

*Dauletova Zamira Abdigabparovna*

*Senior Lecturer*

*Department of "Zoo Engineering"*

*Nurymbetov Khairulla Gaybulla uly*

*Kurbanbaeva Sarbinaz Tolybaevna*

*4th-year students of the correspondence department in the direction of the*

*bachelor's degree "Zoo Engineering"*

**PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF CAGE FISHERIES IN THE  
REPUBLIC OF KARAKALPAKSTAN**

*Abstract*

*The article discusses current trends and prospects for the development of cage fisheries in the Republic of Karakalpakstan as one of the effective areas of sustainable aquaculture. Given the water-ecological conditions of the region and the decline in the bioresource potential of natural reservoirs, the introduction of innovative technologies for growing fish in cages is of particular importance.*

**Key words:** *reservoir, lake, spawning grounds, fisheries, import, ecosystem.*

Республика Каракалпакстан, расположенная в низовьях Амударьи, обладает значительным потенциалом для развития содкового рыбного хозяйства. Обширные территории, занятые водными объектами, включая искусственные водоемы и озера, создают благоприятные условия для выращивания различных видов рыб.

Аквакультура во многих странах мира стала важнейшей отраслью продовольственной безопасности. Для Республики Каракалпакстан, где деградация экосистем Аральского моря и нестабильное водоснабжение подорвали традиционное рыбное хозяйство, актуальным становится поиск альтернативных, экологически и экономически устойчивых решений.

Рыбная отрасль, ранее игравшая значимую роль в экономике региона, значительно сократилась. Однако в условиях перехода к устойчивым моделям хозяйствования растёт интерес к современным формам аквакультуры, таким как содковое рыбное хозяйство — технология выращивания рыбы в сетчатых сооружениях (садках), размещённых в открытых водоёмах. Содковое рыбоводство позволяет восполнить дефицит рыбы на внутреннем рынке и восстановить социально-экономическую значимость рыбной отрасли в регионе.

Развитие содкового рыбного хозяйства в регионе имеет важное значение для обеспечения продовольственной безопасности населения, создания новых рабочих мест и повышения экспортного потенциала. Перспективы развития связаны с внедрением современных технологий и методов аквакультуры, использованием высокопродуктивных пород рыб и оптимизацией кормовой базы.

Одним из ключевых направлений является создание современных рыбоводных комплексов, оснащенных передовым оборудованием для контроля качества воды, температуры и других параметров, необходимых для успешного выращивания рыбы. Также необходимо развивать инфраструктуру для переработки и хранения рыбной продукции, чтобы обеспечить ее поставку на внутренний и внешний рынки. Учитывая экологические особенности региона, важно уделять особое внимание устойчивому развитию содкового рыбного хозяйства, минимизируя негативное воздействие на водные ресурсы и окружающую среду.

Для успешной реализации потенциала содкового рыбного хозяйства необходимо разработать и внедрить комплексную программу развития отрасли, предусматривающую государственную поддержку, привлечение инвестиций и стимулирование частной инициативы. Развитие содкового рыбного хозяйства в Каракалпакстане должно быть тесно связано с развитием других отраслей экономики, таких как сельское хозяйство и перерабатывающая промышленность. Это позволит создать замкнутый цикл производства, повысить эффективность использования ресурсов и снизить зависимость от импорта. Содковая технология обладает рядом преимуществ, особенно в условиях Каракалпакстана:

- рациональное водопользование — не требует создания новых водоёмов.
- экономичность — сокращаются затраты на строительство прудов и инфраструктуры.

- интенсивность производства — высокая плотность посадки позволяет получать до 100–150 тонн рыбы с 1 га водной поверхности в год.
- гибкость управления — можно контролировать кормление, температуру, уровень кислорода, проводить своевременное лечение.
- снижение экологического воздействия — в отличие от прудового выращивания, не происходит полного замыкания водного цикла.

В регионе имеются несколько типов водоёмов, подходящих для содкового хозяйства:

- ✓ река Амударья и её рукава;
- ✓ ирригационные каналы;
- ✓ искусственные озёра и отстойники;
- ✓ водоёмы, сформировавшиеся в зонах мелиорации и на бывшем дне Арала.

Наиболее перспективные для содкового выращивания в условиях региона:

- ✓ Карп (*Cyprinus carpio*) — устойчив к колебаниям температуры и качества воды;
- ✓ Толстолобик и белый амур — растительноядные виды, эффективные при биологической мелиорации;
- ✓ Африканский клариевый сом — высокопродуктивный, быстрорастущий вид;
- ✓ Осетровые и форель — возможны при соответствующей технической базе (аэрация, терморегуляция).

Развитие содковых хозяйств способствует:

- ✓ созданию новых рабочих мест в сельской местности;
- ✓ росту предпринимательской активности;
- ✓ увеличению доступности белка для населения;
- ✓ развитию экспорта в соседние регионы и страны.

По оценкам специалистов, малое содковое хозяйство на 5–10 тонн может окупиться за 1–2 года при должной организации и доступе к кормам и молоди.

Для успешной реализации проекта необходима проработка следующих аспектов:

- обеспечение качественной кормовой базы;
- подготовка специалистов и рыбоводов;
- доступ к финансированию и льготным кредитам;
- разработка нормативной базы для контроля и лицензирования;
- проведение гидроэкологических оценок водоёмов.

Для развития содкового рыбного хозяйства в Каракалпакстане рекомендуется нижеследующее:

- создание пилотных демонстрационных хозяйств с участием государства и частного бизнеса.
- поддержка фермеров через гранты, субсидии и обучение.
- развитие научно-консультационных центров по аквакультуре.
- проведение инвентаризации водоёмов, пригодных для установки садков.
- формирование кооперативов и логистических цепочек по сбыту.

Таким образом, содковое рыбное хозяйство представляет собой реальный путь к возрождению рыбной отрасли в Республике Каракалпакстан. Успешное развитие содкового рыбного хозяйства позволит не только обеспечить население качественной рыбной продукцией, но и внесет существенный вклад в социально-экономическое развитие региона, повысит его инвестиционную привлекательность и создаст новые возможности для международного сотрудничества.

#### **Использованные источники:**

1. Курбанова А. И. Перспективы развития рыбоводства в Республике Каракалпакстан // Форум молодых ученых. 2017. №6 (10). –С.1069-1079.
2. Курбанова А. И. Проблемы и перспективы развития аквакультуры и рыбоводства в Узбекистане // Экономика и социум. 2017. №6-1 (37). –С.920-923.

3.Сушко Н А., Скоробогатов В В. Проблемы и перспективы развития  
рыбного хозяйства // Вестник Академии знаний. 2020. №3 (38). –С.244-249.