

IX МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЫБОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ 2026 (ЭКСПОФОРУМ)

Развитие рыбохозяйственного образования и научных исследований в Атырауском университете им. Х. Досмухамедова

Устойчивое развитие, цифровизация и сохранение экосистемы Урал–Каспий

Спикер и представитель:

Жуматова Гульшат Габитовна

Заведующая Лабораторией комплексных исследований и мониторинга окружающей среды Каспия

Площадка и круглый стол:

«Каспий без границ: наука, экология и цифровые технологии»

КВЦ «ЭКСПОФОРУМ», Санкт-Петербург | 16–18 сентября 2026 г.

Атырауский университет — научно-образовательный хаб Урало-Каспийского бассейна

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Сердце Прикаспия

Расположение в центре Урало-Каспийского региона определяет ключевую роль в сохранении рыбных ресурсов и экологии Каспия.

ВКЛАД В ЦУР 14 ООН

Сохранение биосистем

Системное выполнение ЦУР 14 «Сохранение морских экосистем» через исследования, экологический мониторинг и подготовку кадров.

ТРИАДА РАЗВИТИЯ

Кадры + Наука + Экология

Интеграция фундаментального университетского образования, прикладных исследований аквакультуры и регионального мониторинга.

ОП «Рыбное хозяйство и ихтиология» заняла 2-е место в рейтинге НПП «Атамекен»

2-Е МЕСТО В РК

Рейтинг Национальной палаты предпринимателей «Атамекен» (2025 г.) по качеству подготовки специалистов

×2 РОСТ НАБОРА

Удвоение числа студентов по ОП 6В08401 в 2025–2026 учебном году подтверждает рост престижа отрасли

Принцип сквозной подготовки кадров:

- **1. Теоретические знания:** Фундаментальная биология рыб, ихтиология, гидрохимия и экологические основы.
- **2. Практические навыки:** Работа на рыбоводных заводах, сбора биологических проб, эксплуатация УЗВ.
- **3. Научные исследования:** Участие в грантовых проектах кафедры и лабораторных биотехнологических исследованиях.
- **4. Реальные задачи отрасли:** Выполнение дипломных работ по заказу предприятий и природоохранных инспекций.

Интеграция с производством: переход к совместному формированию специалиста

Атырауский осетровый рыбоводный завод

ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО

Практика на производственных мощностях завода: технология искусственного выращивания молоди осетровых и выпуск в естественную среду.

ТОО «Caspian Royal Fish»

ИНДУСТРИАЛЬНАЯ АКВАКУЛЬТУРА

Освоение современных технологий выращивания товарной рыбы, систем кормления и эксплуатации установок замкнутого водоснабжения.

Жайык-Каспийская инспекция

МОНИТОРИНГ И ОХРАНА БИОРЕСУРСОВ

Участие в рыбоохранных мероприятиях, учете рыбных запасов, инспекционных выездах и оценке состояния экосистемы бассейна.

ТРАНСФОРМАЦИЯ МОДЕЛИ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ:

От схемы «Университет обучает — предприятие принимает» к модели «Университет и работодатель совместно формируют специалиста».

Биотехнологии кормов и технологии УЗВ для аквакультуры

Научный проект кафедры:

«Разработка технологии получения ценных компонентов из растительного и животного сырья биотехническими методами»

- Цель: создание рецептур экологически безопасных и высокопитательных кормов для ценных видов рыб.
- Сырьевая база: использование местного растительного (лен, камыш, техническая конопля) и вторичного сырья.
- Биотехнологии: штаммы молочнокислых микроорганизмов для ферментации и повышения усвояемости.

СОСТАВ КОМАНДЫ И ИНФРАСТРУКТУРА

- ✓ **2 Доктора наук & 2 Кандидата наук**
Высокий научный уровень руководства
- ✓ **1 PhD & 3 Магистра**
Активное привлечение молодых ученых
- ✓ **Создание Биотехнологической лаборатории**
База для разработки рецептур кормов
- ✓ **Цех по производству рыбных кормов**
Трансфер технологий в рыбоводство
- ✓ **Технологии УЗВ**
Разработка режимов выращивания в замкнутом цикле

Развитие научно-исследовательского потенциала студентов

III МЕСТО В РЕСПУБЛИКАНСКОМ КОНКУРСЕ НИРС 2025 ГОДА

Выпускница ОП Акмурзиева Дильназ — научная работа: «Оценка научных основ биотехнологии выращивания осетровых рыб»

Научные руководители: д.с.-х.н., профессор Ирзагалиев К.С., магистр, преподаватель Боранова А.А.

Сквозные темы НИРС

Связь студенческих работ с реальными проблемами Урало-Каспийского бассейна и осетровых хозяйств.

Исследовательское мышление

Формирование у будущих рыбоводов навыков проведения лабораторных и полевых экспериментов.

Публикационная активность

Участие студентов в международных и республиканских научных конференциях и круглых столах.

Сохранение водных экосистем и мониторинг бассейна реки Урал и Каспия

Лаборатория мониторинга Каспия

Зав. лаб. Жуматова Г.Г. — доклад «Актуальные проблемы воспроизводства и развития рыб в водоёмах Урал–Каспий» на дискуссии «Совместные действия, влияние, опыт».

Защита реки Урал

Научный круглый стол «Экологические вопросы обмеления и загрязнения дна реки Урал и пути сохранения биоразнообразия».

Модернизация и экобезопасность

Организация круглого стола «Устойчивое развитие Казахстана: модернизация инфраструктуры и защита Каспия» (2025 г.).

Акция «Таза Қазақстан»

Участие студентов ОП «Прикладная экология» в посадке деревьев в Государственном природном резервате «Акжайык».

Внедрение цифровых инструментов в рыбохозяйственный комплекс

КРУГЛЫЙ СТОЛ «ЦИФРОВИЗАЦИЯ КАК МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА» (25 ФЕВРАЛЯ 2026 Г.)

С участием директора Атырауского осетрового завода Б. Мухатжиева. Обсуждение автоматизации рыбоводных процессов и создания цифровой базы данных Урало-Каспийского бассейна.

ГИС и Дистанционное зондирование

Космический мониторинг акваторий Каспия и динамики береговой линии.

Автоматизация УЗВ и гидрохимии

Датчики непрерывного контроля качества воды, кислорода и температурного режима.

Цифровой учет биоресурсов

Электронные базы данных миграции, запасов рыб и объемов искусственного воспроизводства.

Моделирование и ИИ

Применение искусственного интеллекта для прогнозирования состояния биоценозов.

XXVII Генеральная Ассамблея Ассоциации университетов Прикаспийских стран

Ключевое международное событие:

XXVII Генеральная Ассамблея Ассоциации университетов и НИЦ Прикаспийских стран

- Тема: «Каспийская экосистема: интеграция науки и образования» (проведена на базе Атырауского университета).
- Направления: подготовка кадров в сфере морской экологии, аквакультуры и морской энергетики.
- Механизмы: совместные образовательные программы, научные гранты и сетевое академическое сотрудничество.

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПРИНЦИП ПРИКАСПИЙСКОГО ПАРТНЕРСТВА:

«Общая экосистема — общие исследования — общие научные решения»

Экосистема Каспия не имеет административных границ. Эффективная защита рыбных ресурсов требует трансграничного взаимодействия научного сообщества.

Модель выпускника «5-в-1» и открытость к международному сотрудничеству

Ихтиолог

Знание биологии и экологии рыб

Эколог

Мониторинг водных экосистем

Технолог

УЗВ и искусственное воспроизводство

Исследователь Ь

Лабораторные и полевые НИР

IT- Специалист

Цифровые данные и ГИС

ГОТОВНОСТЬ К СОТРУДНИЧЕСТВУ В РАМКАХ GLOBAL FISHERY FORUM 2026:

Атырауский университет им. Х. Досмухамедова приглашает научные центры, вузы и производственные компании к реализации совместных проектов по рыбоводству, цифровому мониторингу и созданию биотехнологических кормов.

Благодарим за внимание! | Спикер: Жуматова Гульшат Габитовна (zhumatova_g@asu.edu.kz)