

# Феномен вихревых потоков: НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ АКАДЕМИКА ОРАЗАЛЫ БАЛАБЕКОВА

В истории казахстанской науки 2026 год ознаменован памятной датой — 85-летием со дня рождения выдающегося ученого, академика НАН РК, доктора технических наук, профессора Оразалы Сатимбековича Балабекова. Его жизненный путь, неразрывно связанный с Южно-Казахстанским государственным университетом имени М. Ауэзова, представляет собой пример последовательного служения академическим идеалам и фундаментальным изысканиям в области химической технологии.

К.ф.н., ст.пр. каф РЯЛ ЮКУ  
им. М Ауэзова Г. АХМЕТЖАНОВА,  
к.п.н. доц. С. КАЛДЫГОЗОВА

## СТАНОВЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЯ: ОТ КАЗХТИ ДО МОСКОВСКОЙ ШКОЛЫ

Фундамент профессиональных компетенций О. С. Балабекова был заложен в период обучения в Казахском химико-технологическом институте и продолжен в Московском институте химического машиностроения (МИХМ). Обучение под руководством таких корифеев, как А. А. Гухман и А. Н. Плановский, позволило молодому специалисту освоить передовые методы расчета и конструирования химических аппаратов. Именно московская школа с ее акцентом на творческий процесс проектирования сформировала педагогическое кредо будущего академика: конструктор должен формулировать мысли на языке чертежей, а не просто копировать готовые схемы.



## ПЕРВОЕ «ЧИСТО КАЗАХСТАНСКОЕ» ОТКРЫТИЕ

Ключевым достижением академика Балабекова стало первое в истории республики научное открытие мирового уровня, совершенное без соавторства с крупными научными центрами Москвы или Ленинграда. Исследование вихревых потоков, на которое ученый затратил более 20 лет кропотливого труда, имело глубокие корни: от детских наблюдений за движением снежных масс до сложнейших математических моделей в стенах родного вуза.

Это открытие доказало самостоятельность казахстанской инженерной мысли и вывело ЮКГУ им. М. Ауэзова в ряд ведущих исследовательских площадок региона. Заслуги Оразалы Сатимбековича были признаны и на международном уровне — Российская Академия Естествознания присвоила ему почетный статус «Основатель научной школы».

## НАУЧНАЯ ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЙ ВКЛАД

Академическая деятельность О. С. Балабекова не ограничивалась личными исследованиями. За годы работы им подготовлена плеяда ученых — более 50 кандидатов и докторов наук, которые сегодня определяют вектор развития технологической мысли в вузах Казахстана. Занимая пост проректора по научной работе, он уделял особое внимание сохранению «живой летописи» университета, полагая, что преемственность поколений является главным условием устойчивого развития высшей школы.

## ЛИЧНОСТЬ В КОНТЕКСТЕ ЭПОХИ

Биография Оразалы Сатимбековича — это отражение сложной истории страны. Сын фронтовика, погибшего в годы Великой Отечественной войны, и воспитанник мудрой бабушки Хадиши, он прошел путь от сельского школьника до академика мирового масштаба благодаря исключительной тяге к знаниям. Его воспоминания о поддержке родных, о проданных ради его учебы баранах в далеких 60-х, подчеркивают высокую цену, которую платила интеллигенция того времени за право заниматься наукой.

Сегодня наследие академика Балабекова — это не только монографии и патенты, но и сам дух научного поиска, который продолжает жить в стенах его альма-матер. Как отмечал сам ученый, цитируя духовные наставления: «Чем молиться весь вечер, лучше один час посвятить науке». Этот принцип остается актуальным и для нынешнего поколения студентов, изучающих летопись жизни одного из великих учителей Южного Казахстана.