

Задачи развития региональной науки

■ **ВЫСТУПАЯ НА IV ЗАСЕДАНИИ НАЦИОНАЛЬНОГО КУРУЛТАЯ 14 МАРТА 2025 ГОДА, ПРЕЗИДЕНТ РК К. ТОКАЕВ ОТМЕТИЛ**, что в стране многое делается для развития науки, особенно прикладного характера. В частности, обеспечивается коммерциализация научных открытий, усиливается связь науки и производства. Однако в Казахстане до сих пор нет ни одного наукограда.

При создании Министерства науки и высшего образования РК Президент поручил усилить влияние науки на экономику и интегрировать ее с инновациями. Эти поручения легли в основу Концепции развития высшего образования и науки на 2023-2029 годы и нового Закона «О научно-технической политике». Она включает в себя новую модель управления наукой, укрепление интеллектуального потенциала, развитие вузовской науки, коммерциализацию прикладных исследований и их результатов, а также развитие и оцифровку инфраструктуры.

■ **ГЛАВНАЯ ЗАДАЧА - ПЕРЕХОД К НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ, ОРИЕНТИРОВАННОЙ НА ПРАКТИЧЕСКИЕ ПОТРЕБНОСТИ ЭКОНОМИКИ И ОБЩЕСТВА.** Наука должна внести свой вклад в открытие высокотехнологичных экспортноориентированных предприятий. Поэтому все научные проекты нашего института - грантовые, программно-целевые и коммерциализуемые - направлены на реализацию этой задачи. На последнем расширенном заседании Правительства особое внимание было уделено целевому использованию выделенных средств.

В рамках реализации Закона «О научно-технической политике» был утвержден перечень из 70 подзаконных актов. Закон ввел международную методологию определения уровня готовности технологий для совершенствования и поддержки научных разработок на всех этапах. Рассмотрены инструменты развития экосистемы коммерциализации науки, а Фонду науки приданы новые функции: акселерация научных проектов, технологическое бизнес-инкубирование, технологическое посредничество и венчурное финансирование. Все эти меры оказали существенную поддержку научным исследованиям и разработкам ученых вузов, НИИ и внедрению их результатов в производство.

■ **С 1 ЯНВАРЯ 2025 ГОДА УСИЛЕНА РОЛЬ РЕГИОНАЛЬНОЙ НАУКИ: МЕСТНЫЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОРГАНЫ ПОЛУЧИЛИ ПОЛНОМОЧИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ.** Для поощрения предприятий к финансированию научных исследований и разработок были введены налоговые льготы, субсидии на проекты и механизмы софинансирования.

Формируется новая открытая модель науки, ориентированная на при-

11 марта 2025 года на заседании Правительства с докладом «О развитии науки и цифровизации» выступил министр науки и высшего образования РК С. Нурбек. На том же заседании премьер-министр Казахстана О. Бектенов поручил всем акиматам принять комплексные меры по развитию региональной науки, а Миннауки поручено разработать концепцию создания наукоградов с учетом территориальной концентрации научных институтов и инновационных производственных предприятий.

екте составляет не менее 31%.

Усиlena поддержка молодых ученых: увеличились доплаты за ученые степени и звания, продолжаются международные стажировки. Ежегодно 50 талантливым молодым ученым присуждаются премии «Лучший исследователь», госпремии в области науки, стипендии. В нашем вузе семь молодых ученых являются лауреатами государственной стипендии, а к.т.н. А. Колесников - обладатель премии «Лучший научный работник».

ТОК, СЕРТИФИКАЦИИ НАУКОЕМОЙ ПРОДУКЦИИ, СОЗДАНИЕ УСЛОВИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ. В этой связи сотрудничество промышленности и университетской науки является одним из ключевых направлений.

Были организованы научно-технические сессии по реализации решений Высшей научно-технической комиссии (ВНТК). Цели сессий - определение приоритетов в научно-технической сфере, удовлетворение потребностей

технических решений.

Формируется новая модель определения научных приоритетов. Цель - перевести в этот формат все научно-технические задания, одобренные научно-техническим комитетом. Для этого в состав научно-технического совета были включены руководители крупных корпораций и национальных компаний.

■ **ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДОЛИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ВАЖНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЕТ УРОВЕНЬ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ НАУЧНЫХ РАБОТ.** С 2016 года научный фонд провел шесть конкурсов, направленных на коммерциализацию научных разработок, при этом из 2 148 заявок одобрены и получили финансирование 386. В настоящее время в республике реализуются 208 проектов, из которых 25 экспортируются, а шесть достигли объема продаж более 1 млрд. тенге. Общий вклад проектов в экономику

зидентом РК на заседании Национального совета по науке и технологиям, в регионах принимаются активные меры по развитию науки. В частности, в целях усиления регионального управления наукой Министерством науки и высшего образования РК разработаны рекомендации по развитию региональной науки и финансированию прикладных научных исследований за счет бюджетов региональных образовательных учреждений. Внесены изменения в Бюджетный кодекс, рассмотрена возможность финансирования научных исследований из местных бюджетов. В результате при всех акиматах созданы научные советы и определены приоритетные направления научных исследований. Показатели науки включены и в планы развития Шымкента.

Укрепляются региональные научные инициативы. В каждом областном акимате созданы региональные научные советы с участием представителей научных и деловых кругов. В частности, в Туркестанской области запущены региональные грантовые программы.

Министерство приступило к поэтапному выделению финансирования на создание центров академического и научного передового опыта в региональных университетах.

■ **ПОЛНОМОЧИЯ МЕСТНЫХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ В СФЕРЕ НАУКИ ВСТУПИЛИ В СИЛУ С 1 ЯНВАРЯ**

Обсуждение коммерциализации проекта производства сахарозаменяющих сиропов, таблеток, порошков из растения стевия в Южном Казахстане. Руководитель - молодой ученый PhD А.М. Азимов.



Молодой ученый доктор PhD Б.М. Смайлов проводит эксперименты по грантовому проекту.

2025 ГОДА. Будет продолжена работа по формированию региональных научно-технических советов, определению научно-технических приоритетов, разработке совместных программ с промышленным сектором, включению ключевых показателей науки в региональные планы развития. Необходимо гармонизировать региональную науку с приоритетными направлениями отрасли, утвержденными высшей научно-технической комиссией.

делу науки, ориентированная на прикладные исследования и решение промышленных проблем. В частности, ученые нашего института решают проблемы использования различных техногенных отходов для производства строительных материалов, цемента, комплексных тукоудобрений, а также для переработки металлургического шлака, очистки подземных и надземных источников воды, шахтных вод, разработки различных графитовых сорбентов для радиационной защиты, экологические технологии переработки сельхозпродукции и пр. При этом осуществляется переход от государственного финансирования к привлечению частных инвестиций, а госзаказ на науку формируется с участием промышленного сектора.

Приоритет отдается развитию научного потенциала: предусмотрены меры материального стимулирования и поддержки молодых ученых. Введены гранты для постдокторантов и

Ведется работа по укреплению научной инфраструктуры. Объявлены конкурсы на финансирование специальных научных программ в партнерстве с предприятиями по созданию на базе вузов технопарков и инжиниринговых центров с современными лабораториями.

Первые четыре программы были запущены в крупнейших национальных университетах в 2023 году. В результате открыто десять лабораторий, пять спин-офф-мастерских и запущено три стартапа. Заключено 14 договоров с частными организациями на 468 млн. тенге, привлечено частное софинансирование в размере 788,9 млн. тенге.

■ С 2025 ГОДА ПРИОРИТЕТ БУДЕТ ОТДАН РАЗВИТИЮ РЕГИОНАЛЬНОЙ УНИВЕРСИТЕТСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ. В 2024-2026 годах запущено пять программ по созданию в регио-



Процесс проведения укрупненно-лабораторных испытаний по получению ферросплавов из природного и техногенного сырья. Отработка технологий в укрупненно-лабораторных масштабах с профессором В. Шевко.

■ НАУЧНЫЙ ФОНД И НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК СОВМЕСТНО С МЕСТНЫМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ КООРДИНИРУЮТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕЖДУ ПРОМЫШЛЕННЫМ СЕКТОРОМ И НАУЧНЫМ СООБЩЕСТВОМ. В этом процессе отраслевые министерства играют ответственную роль в развитии науки в своих сферах. Региональные научные советы должны интегрировать исследования в национальную стратегию развития науки и помогать Национальному научному совету в определении специализированных научных направлений.

Перед региональной наукой стоят следующие задачи:

- ускорить запуск бюджетной программы финансирования региональной науки в единой бюджетной классификации с учетом поправок в Бюджетный кодекс;



Исследование качества подземных вод. Руководитель - PhD А.М. Азимов.



По проекту «Молодой ученый» PhD А.А. Утебаева исследует технологию биокисломолочных продуктов с пробиотиками.



На предприятии по экологическому производству цемента из техногенных отходов, построенном по проекту коммерциализации научных разработок в Таразе. Профессора Б.К. Сарсенбаев и Ж.Т. Айменов.

молодых ученых, финансирование коммерциализации разработок, прямое финансирование фундаментальных институтов, зарубежные стажировки, мегагранты.

В настоящее время в ЮКУ финансируются три научно-технические программы, 49 научных проектов, 24 проекта «Молодой ученый» и шесть - коммерциализации. С 2021 года 40 ученых прошли научные стажировки за рубежом по программе «Болашақ - 500 ученых».

В НИИ ЕТН ЮКУ им. М. Ауэзова пять из 17 (30%) заведующих научными лабораториями и около трети научного потенциала составляют ученые в возрасте до 40 лет.

Доля молодых ученых вуза в каждом финансируемом министерством про-

нах научно-образовательных центров передового опыта. Всего планируется внедрить 17.

В нашем университете разработан и передан министерству государственный инвестиционный проект «Создание научно-исследовательского центра коллективного пользования», предусматривающий функционирование пяти современных научно-исследовательских лабораторий. Мы планируем создать технопарки по основным перспективным направлениям исследований, которые войдут в структуру создаваемого регионального наукограда.

■ ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ - СОЗДАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ, АПРОБАЦИИ НАУЧНЫХ РАЗРАБО-

точного сектора, укрепление взаимодействия науки и бизнеса, коммерциализация, экспортно-ориентированной инновационной продукции.

В 2024 году было проведено семь сессий, в 2025-м - две, в их работе принимали активное участие и наши ученые. До конца года планируется провести пять сессий с агротехническими предприятиями, Ульбинским металлургическим заводом, АО «КазМунайГаз» и «Казахмыс».

На сессиях обсуждали научные и промышленные вопросы, разрабатывали прототипы решений и готовили технические спецификации для программного финансирования. В нем приняли участие более 400 ученых и специалистов, в том числе из ЮКУ, было представлено более 100 научно-

составил 118,4 млрд. тенге.

Каждый вуз и НИИ должны иметь своего партнера в виде крупного предприятия, который будет давать целевые заказы. Наш институт выполняет коммерциализацию научных разработок на 801 млн. тенге, по ПЦФ - 1 млрд. 600 млн. тенге.

Важно, что за последние три года ни финансирования, ни софинансирования на коммерциализацию не было. В этом году на эти цели средства уже выделены.

■ ЗАКОНОМ «О НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ» УСТАНОВЛЕННЫ ПОЛНОМОЧИЯ МЕСТНЫХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ ПО УПРАВЛЕНИЮ И РАСПОРЯЖЕНИЮ НАУКОЙ.

В рамках поручений, данных Пре-

- включить ключевые показатели по развитию науки в планы развития регионов с утверждением конкретного плана работ;

- привести деятельность региональных научных советов в соответствие с рекомендациями МНВО, включив в их состав ключевых представителей научного сообщества вузов, НИИ региона и бизнеса;

- определить перечень региональных научно-технологических задач и приоритетов.

Все это в совокупности даст возможность эффективно развиваться региональной науке.

Ж. АЙМЕНОВ,
заслуженный деятель РК,
академик, директор НИИ
ЕТН ЮКУ им. М. Ауэзова