



Baishev  
University

# «Меры государственной и вузовской поддержки молодых ученых в Республике Казахстан»

*г. Актобе, 11-ое Апреля, 2023 года.*



## УВЕЛИЧЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ УЧЕНЫХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В 1,5 РАЗА

в **2 раза** увеличена заработная плата ученых  
**21 617** – работники занятые в НИОКР, из них **35%** – молодые ученые  
на **70 %** увеличено финансирование науки  
**400 грантов** на межд. стажировки в ведущие научные центры мира



## ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА НАУЧНЫХ ИНСТИТУТОВ

Приобретено **800 наименований** современного научного оборудования  
**14%** - доля обновления научного оборудования  
введено прямое финансирование **85 научных организаций**, из них **22 - НИИ МНВО**  
**73 место** в страновом рейтинге InCites  
*(рост публикаций, патентов и научных иссл.)*



## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ДЕБЮРОКРАТИЗАЦИЯ НАУКИ

Приняты **12 НПА** по совершенствованию и администрированию науки  
Принята Концепция развития науки РК на 2022-2026 гг.  
**27 мероприятий** реализуются в рамках Нацпроекта «Технологический рывок за счет цифровизации, науки и инноваций» по блоку «Наука»



## РОСТ ВКЛАДА НАУКИ В РАЗВИТИЕ СТРАНЫ

**27 %** - доля коммерциализированных проектов из РБ финансировались **1 956 проектов** и **66 программ**  
проведено **5 конкурсов по ГФ**, **2 конкурса по ПЦФ**  
**20 %** - доля частного со-финансирования  
Выделены **1014 грантов** молодым ученым и постдокторантам

# УКРЕПЛЕНИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА: МАТЕРИАЛЬНОЕ СТИМУЛИРОВАНИЕ

## КАК БЫЛО



Ученые не получали стабильную зарплату  
Наличие зарплаты зависело от результатов конкурсов



Институты, занимающиеся фундаментальными исследованиями не имели стабильного финансирования: *языкознание, история, литература, искусство, археология, философия, востоковедение, астрофизика и т.д.*



Средняя зарплата ученых – 152 тыс. тенге  
*72% от средней по экономике*



Недостаточное финансирование науки



Конкурсы один раз в три года

## КАК СТАЛО



В базовое финансирование включена зарплата ведущих ученых (700 чел.)



Введено прямое финансирование  
11 НИИ с полным содержанием



Увеличена зарплата ученых.  
Средняя – 257 тыс. тенге,  
максимальная – 1,5 млн тенге



Увеличилось финансирование – в 3,5 раза.  
*Бюджет на науку с учётом корректировок:*  
*на 2022 - 58,2 млрд*  
*на 2023 - 158,6 млрд*  
*на 2024 - 244,2 млрд*  
*на 2025 - 240,2 млрд*



Конкурсы проводятся ежегодно

# ПОВЫШЕНИЕ СТАТУСА НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК



была создана 1 июня 1946 г.

## ▶ ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВАЯ ФОРМА

14 декабря 2022 г. возвращен государственный статус НАО «Национальная академия наук Республики Казахстан»

## ▶ АКАДЕМИКАМ БУДУТ УСТАНОВЛЕННЫ

ПОЖИЗНЕННЫЕ СТИПЕНДИИ в размере 60 МРП в месяц

## ▶ РЕШЕНЫ ВОПРОСЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Академии из республиканского бюджета

- ✓ форсайт-исследования;
- ✓ национальный доклад;
- ✓ программно-целевое финансирование.

## ПОРУЧЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

*№ 22-01-13.4 от 1 июня 2022 года п. 1.1.1*

## ▶ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЕ РЕМОНТА

здание РГП на ПХВ «Ғылым ордасы» передано на баланс акимата города Алматы

## ▶ ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- выработка рекомендаций по определению приоритетных направлений научной, научно-технической и инновационной деятельности;
- координация подготовки и издание ежегодного **Национального доклада по науке**;
- координация подготовки и проведение **форсайтных исследований по развитию науки**;
- проведение конкурсов на соискание именных премий и стипендий в области науки;
- проведение научных исследований в различных областях науки и техники;
- издание научных журналов, участие в развитии международного научного и научно-технического сотрудничества;
- участие в популяризации науки и др.





**67. Поэтапное увеличение финансирования прикладной науки, в том числе за счет со-финансирования научных исследований бизнесом, а также создание условий для коммерциализации результатов научной и научно-технической деятельности, в частности, через выделение ежегодных грантов – декомпозирован в Концепцию развития науки РК до 2026 года**

- Проведение ежегодных конкурсов на гранты по коммерциализации РННТД (со-финансирование в размере не менее 30%);
- Реализация механизма по обеспечению прозрачности отчислений недропользователей на финансирование НИОКР;
- Реализация механизма по обеспечению дополнительных налоговых и инвестиционных преференций для частных инвестиций в НИОКР;
- Со-финансирование научных исследований бизнесом.



**68. Формирование и развитие специализированных инжиниринговых центров, научно-технологических парков при ведущих вузах и крупных предприятиях – декомпозирован в Концепцию развития науки РК до 2026 года**

- Совершенствование деятельности эндаумент-фондов при вузах;
- Развитие специализированных инжиниринговых центров, научно-технологических парков;
- Приобретение научного оборудования в рамках обновленного механизма по ПЦФ;
- Создание на базе КазННТУ научно-исследовательского хаба;
- Реализация программ развития исследовательских университетов и «Центров академического превосходства»;
- Создание при НИИ и Вузах научно-производственных центров.



**69. Разработка Закона «О науке и технологической политике» – декомпозирован в Концепцию развития науки РК до 2026 года**

- Создание **Национального совета** по науке и технологиям, Научно-технических советов по отраслям;
- Создание Рабочей группы по подготовке Концепции Закона РК «О науке и технологической политике»;
- Подготовка проекта Закона РК «О науке и технологической политике».

# ПРИОРИТЕТНЫЕ ЗАДАЧИ НАУКИ

1

## РЕАЛИЗАЦИЯ ДОКУМЕНТОВ СГП

- Кадровый потенциал
- Конкурентоспособность
- Рост расходов бизнеса
- Совершенствование администрирования науки

2

## НОВЫЙ КУРС РАЗВИТИЯ НАУКИ

- Развитие университетской науки
- Запуск НАО НАН РК с государственным статусом и отдельным финансированием
- Социальная защита ученых (повышение зарплат, доплат за научную степень и звание)

3

## НОВАЯ МОДЕЛЬ НАУКИ

- Мобилизационная (советская) модель
- Открытая модель будет заложена в основу нового Закона «О науке и технологической политике»

4

## НАЛОГОВЫЕ ЛЬГОТЫ. ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРЕФЕРЕНЦИИ

5

## УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ

- Национальный совет по науке и технологиям
- Пересмотр работы ВНТК
- Совершенствование работы ННС
- «Перезагрузка» НЦГНТЭ, Фонда науки
- Цифровизация услуг и процессов

6

## 1% ОБЯЗАТЕЛЬСТВ НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

# 1. РЕАЛИЗАЦИЯ ДОКУМЕНТОВ СГП

1

Кадровый потенциал



Рост ученых в 1,5 раза до 2025 г.



Рост зарплаты ученых в 2 раза



Введено прямое финансирование



НИИ Бюджет «Жас Ғалым»

**3 млрд. тенге**

2

Конкурентоспособность



Для модернизации 1,7 млрд тг



Доля обновления оборудования **13,7%**

3

Рост расходов бизнеса



Рост расходов бизнеса **+50%**



Доля проектов коммерциализации **+30%**



Рост патентной активности **+30%**

4

Совершенствование администрирования науки



Внедрение механизмов формирования приоритетных научно-технических задач отраслей



## 2. НОВЫЙ КУРС РАЗВИТИЯ НАУКИ

- **Отработка законопроекта по дополнениям в Закон «О науке» (депутатская инициатива).** Основные вводимые нормы:
  - ✓ увеличение доплат из гос. бюджета за ученые степени и ученые звания работникам научных организаций и вузов;
  - ✓ предоставление права исследовательским университетам (АО, НАО) создавать дочерние научные центры, лабораторий и институты;
  - ✓ предоставление налоговых льгот для бизнеса на проекты по созданию научных центров;
  - ✓ предоставление доп. объема медицинской помощи ученым - члены НАН, национальных академий, и их супруг;
  - ✓ предоставления нового вида грантового финансирования для развития научной инфраструктуры;
  - ✓ в части наделения МИО функциями по осуществлению гос. политики в области науки и финансирование прикладных проектов.
  - ✓ по возложению функций по анализу научно-технической информации на дочернюю структуру АО «НЦГНТЭ»
  - ✓ по закреплению администратора по проектам коммерциализации РННТД и научным стажировкам
- Совместно с МЦРИАП подготовка концепции **Информационной системы (Единое Окно)** для привлечения частных инвестиций в НИОКР, в том числе в рамках 1% от дохода недропользователей (**более 100 млрд. в год**);
- Открытие **5 техно-парков** на базе вузов (КазНИТУ им. К. Сатпаева, ЮКУ им. М.Ауэзова, КарУ им. Е.Букетова, АРУ им. К.Жубанова, ВКТУ им. Д. Серикбаева);
- Будет продолжена работа по **увеличению финансирования НИОКР** до 1% от ВВП
- Ежегодно будут проводиться конкурсы на программно-целевое и грантовое финансирование, проекты по коммерциализации.

## 2. НОВЫЙ КУРС РАЗВИТИЯ НАУКИ



# 3. НОВАЯ МОДЕЛЬ НАУКИ

**Мобилизационная**  
(советская)

Открытая

**Научно-исследовательская  
активность\***

Страна	Рейтинг (Число статей)
Россия	7 81 579
<b>Казахстан</b>	<b>61 (2 367)</b>
Литва	62 (2 267)
Латвия	69 (1 418)
Эстония	70 (1 415)
Беларусь	75 (1 180)
Азербайджан	83 (761)
Грузия	89 (550)
Армения	90 (521)
Узбекистан	99 (354)
Молдова	113 (210)
Монголия	122 (141)
Кыргызстан	126 (137)
Таджикистан	140 (62)

**Изъяны**

Центральная роль государства

Зависимость от бюджета

Низкий спрос на науку

Закрытость

Старение и отток кадров

**Решение**

**Открытая  
модель  
науки?**

(\* National Science Foundation 2019)

# 3. НОВАЯ МОДЕЛЬ НАУКИ

Мобилизационная  
(советская)

Открытая

## Рейтинг по расходам на науку\*

Рейтинг	Страна	Год перезагрузки	Доля затрат на науку (% от ВВП)
1	Израиль	1949	4,58
2	Южная Корея	1960	4,55
8	США	1945	2,76
9	Финляндия	1980	2,76
11	Сингапур	1980	2,22
14	Китай	1990	2,13
<b>80</b>	<b>Казахстан</b>	<b>2022</b>	<b>0,13</b>

## Базовые элементы

Налоговые льготы

Поддержка университетской науки

Национальный научный совет при Главе государства

## Преимущества

Массовый спрос на НИОКР

Расходы бизнеса на НИОКР - **70-80%**

Инновационная продукция в ВВП - **40-85%**

Университеты мирового уровня

Открытая модель будет заложена в основу нового Закона «О науке и технологической политике»

(\* Источник World Bank, 2018)

# 3. НОВАЯ МОДЕЛЬ НАУКИ

## Мобилизационная модель

Финансирование за 5 лет

**109** млрд тг  
(+40,5) млрд  
тг

**0,13% ВВП**  
(0,25% в 2003г.)

Расходы

**59%**  
Государство

**35%**  
Бизнес

Коммерциализация НИОКР

**26%**

Инновационная продукция в ВВП

**2,4%**  
(+1,2%)

Средний возраст

**59 лет**  
Научный сотрудник

**69 лет**  
Академик НАН

## Открытая модель

Экономическое стимулирование

Супервычеты для  
расходов на НИОКР  
**до 300%**

Инвестиционные преференции  
для проектов в научную  
инфраструктуру свыше **3 млрд тг**

**0%** КПН, земельный налог,  
таможенные платежи

Поддержка университетской науки (2023г.)

**5** Эндаумент-  
фонды

**10** Исследовательские  
ВУЗы

**10** Филиалы  
зарубежных ВУЗов

**20** Центры Академического  
превосходства

**5 тыс PhD**  
(x3 раза) Подготовка кадров науки

Нац. совет по науке и технологиям

**25**  
Ученых мирового уровня

**10+**  
Индекс Хирша

**3-6 лет**  
Ротация

**1% обязательства недропользователей**  
**~119+ млрд тг**

Соответствие  
приоритетам НИОКР

Гос. научно-техническая  
экспертиза

# 4. НАЛОГОВЫЕ ЛЬГОТЫ

## Международный опыт



**Сингапур**  
**Вычет НДС 100-250%**  
от расходов на НИР



**Китай**  
**Супервычеты 150%** от затрат на проведение НИОКР и освобождение от НДС



**Великобритания**  
**Вычет 130-225%**  
от расходов на НИОКР



**Испания**  
**Снижение ставки НДС**  
либо освобождение от них

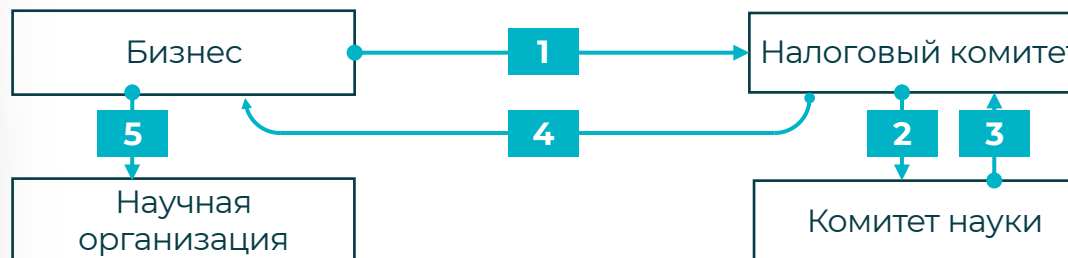


**Россия**  
**Освобождение от НДС**  
в IT-секторе

## В Казахстане

**50% на вычеты** от расходов на НИОКР для научных организаций

### Алгоритм предоставления налоговых льгот



1. Заявка на льготы
2. Запрос
3. Экспертиза
4. Уведомление о льготах
5. Финансирование

### Рекомендации

Супервычеты по НДС для затрат бизнеса на НИОКР (до **300%**)

Включение в налоговое администрирование научно - технической экспертизы контрактов на НИОКР

Стандарт госуслуги по налоговым льготам на НИОКР для бизнеса

# 5. СТРУКТУРА УПРАВЛЕНИЯ

## Национальная Академия наук РК

### На сегодня выполнено:

- ✓ Изменения в Закон “О науке”
- ✓ Вопрос бюджетного финансирование НАН РК
- ✓ Пожизненные стипендии академикам
- ✓ Ремонт здания «Ғылым Ордасы»
- ✓ Меры поддержки молодым ученым

Источник независимой экспертизы и подготовки научных кадров

Правительство создает НАО НАН РК

В уставе НАН закреплены функции и делегирование полномочий

Спец Указ Президента о НСНТ с экспертно-аналитическим статусом НАН РК – независимая оценка

### Справочно:

**США** Национальный научный фонд NSF при Президенте с 1950 г.

**Сингапур** Национальный исследовательский фонд NRF с 2006 г.

## Национальный совет по науке и технологиям



### Функции

- ✓ Выработка предложений Главе Государства по науке и технологиям
- ✓ Оценка развития науки в стране
- ✓ Определение стратегических приоритетных направлений развития науки

### Состав

- Академики
- Ведущие зарубежные ученые
- Отечественные эксперты

### Преимущества

- Прямое подчинение Нац. совета Главе государства
- Оперативность реализации поручения
- Отсутствие необходимости внесения изменений в ЗРК

# 6. 1% ОБЯЗАТЕЛЬСТВ НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

## Проблемы

### Против изъятия 1%

Все недропользователи против прямого перечисления 1% в бюджет (это не налог)

### Отсутствие обязательств в контрактах

Не все недропользователи имеют обязательства в контрактах по 1%

### Отсутствие желания исследования

Желание направлять средства по 1%:

- В первую очередь, для потребности в исследованиях самой компании;
- Для изучения проблем региона;
- Для перспективных разработок на национальном уровне

## Решение

### Консолидация заказов на НИОКР

Информационная система (Единое Окно) для привлечения частных инвестиций в НИОКР, в том числе в рамках 1% от дохода недропользователей  
**Консолидация средств**

Для компаний ФНБ Самрук Казына консолидация средств в Центре научно-технических инициатив

### Поэтапный добровольный 1%

Поэтапный добровольный сбор/перечисления от недропользователей, которые не имеют обязательств в контрактах по 1%

### Приоритетность финансирования

Закрепление в НПА приоритетности финансирования научных проектов:

- Для самой компании;
- Для изучения проблем региона;
- Для перспективных разработок на нац. уровне





# PAXMET!

