

Форум науки и высшего образования
«Человеческий капитал – ключевой ресурс развития нового Казахстана»

Наука 3.0 в Новом Казахстане



Ербол Зинаддинович Сулейменов

PhD, Председатель Международного совета по науке и коммерциализации, проект “Стимулирование продуктивных инноваций”, Всемирный банк

Мировая оценка казахстанской науки. Где мы?



Global Innovation Index 2021

- Общая позиция страны – 79 позиция из 132
- Human capital and research – 66 позиция
- Knowledge and technology outputs – 86 позиция
- Creative outputs – 110 позиция



Рейтинги IMD

- World Talent Ranking 2021 – 41 позиция из 64
- World Competitiveness Ranking 2022 – 43 позиция из 63
- World Digital Competitiveness Ranking 2021 – 32 позиция из 64



THE. World University Rankings 2022

- Национальный университет им. аль-Фараби – 1201+
- Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева – 1201+
- Satbayev University – 1201+
- Казахский национальный педагогический университет им. Абая – Reporter

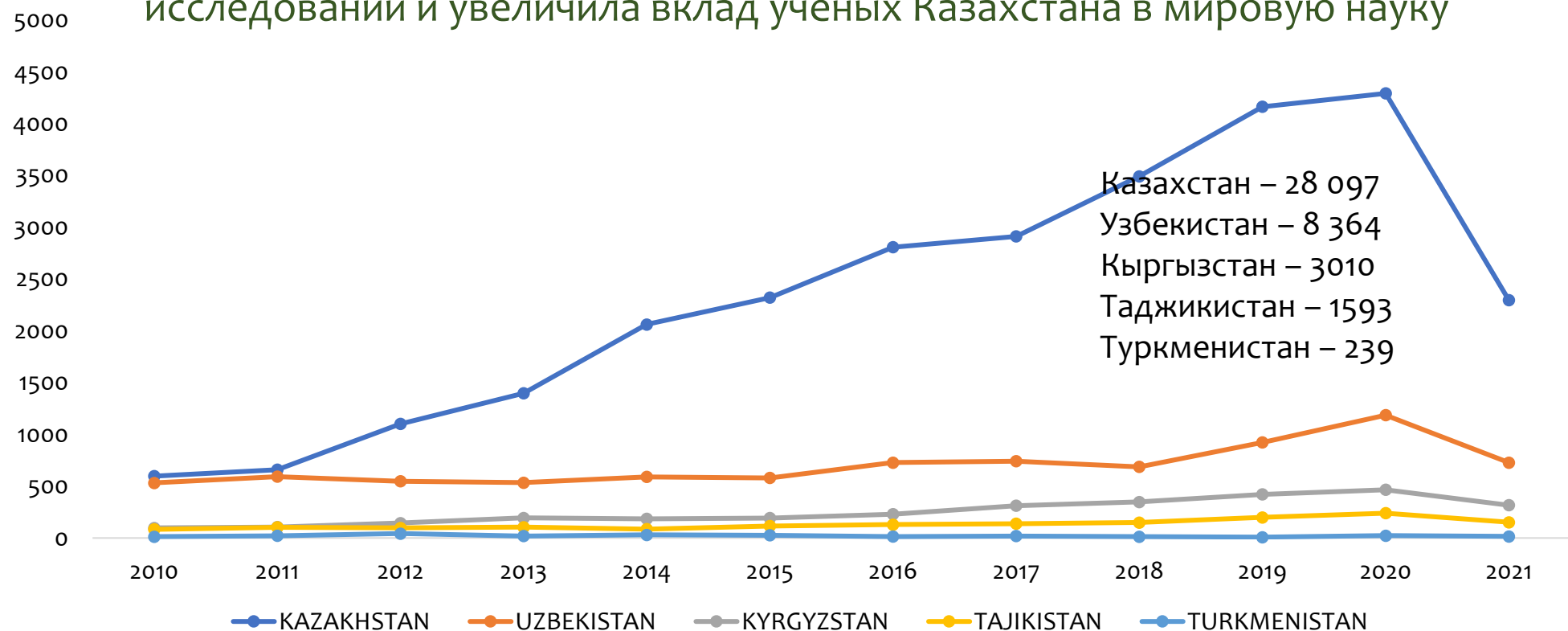


QS World University Rankings 2022

- Национальный университет им. аль-Фараби – 175
- Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева – 328
- Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова – 482
- Satbayev University – 501-510
- Казахский национальный педагогический университет им. Абая – 551-560
- Казахский национальный аграрный университет – 551-560
- Азахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова – 601-650
- Карагандинский государственный технический университет – 751-800
- Карагандинский университет Букетова – 801-1000
- Казахский университет международных отношений и мировых языков имени Абылай хана – 801-1000

Казахстан первая страна в Центральной Азии, которая обеспечила доступ к наукометрическим базам данных

Национальная подписка повысила публикационную активность казахстанских ученых, видимость исследований и увеличила вклад ученых Казахстана в мировую науку



Существует положительная корреляция национальной подписки и научной производительности страны



Глобальные тенденции выявляют ряд актуальных проблем для науки и высшего образования

- Экспоненциальный рост населения планеты
- Глобальное потепление и изменение климата
- Утрата биоразнообразия
- Международная миграция
- Цифровизация
- Интеллектуальное сельское хозяйство/фермерство
- Синтетическая биология
- Пандемия Covid-19
- Сложная геополитическая ситуация

Эти тенденции ставят задачи перед наукой в проведении востребованных исследований и перед университетами в обучении студентов необходимым компетенциям и переквалификации нынешних работников в рамках LLL



Переосмысление роли университетов в науке



Исследовательские университеты – главная движущая сила науки

- Высококачественные условия и эффективная среда для исследовательской и академической деятельности
- Независимость и право самостоятельного определения своего развития
- Диверсификация источников дохода
- Выход на региональный рынок образовательных услуг и интернационализация в научных и образовательных аспектах
- Сильное корпоративное управление
- Академическая честность (Academic integrity)
- Значительный вклад в развитие общества

Университеты должны поощрять развитие деятельности с высокой добавленной стоимостью, что, в свою очередь, способствует капитализации капитала и талантов

Использование научной информации



При выработке адекватных механизмов поддержки ученых и развития научного потенциала страны необходимо основываться на достоверной наукометрической информации и дополнять ее мнением академического сообщества

Аудит ранее завершенных проектов и финансирование перспективных проектов



Необходимо проанализировать ранее выполненные проекты на предмет определения потенциально коммерциализируемых технологий и целесообразности продолжения научных исследований в данной области

По итогам аудита проектов необходимо **создать воронку проектов** и выделять финансирование на дальнейшую реализацию проекта с целью доведения разработанной технологии или продукта до стадии коммерциализации и вывода на рынок

Развитие Science Diplomacy

Использование дипломатических действий для содействия международному научному сотрудничеству

Дипломатия для науки

Использование науки как "мягкой силы" для достижения дипломатических целей

Наука для дипломатии

Прямая поддержка дипломатических процессов с помощью науки

Наука в дипломатии

Научная дипломатия наиболее актуальна в свете решения планетарных вызовов 21 века:

- Эпидемии и пандемии (эбола, Covid-19, оспа обезьян, корь и др.)
- Изменение климата
- Водная безопасность
- Ядерная безопасность, использование мирного атома

Решение этих проблем затрагивает интересы всего мира и требует общего участия, укрепления международного сотрудничества для создания новой научной инфраструктуры, поиска решений, обмена идеями, генерации новых знаний в преодолении препятствий и нависших угроз



Выстраивание приоритетов международного сотрудничества



- Формирование научных кластеров по примеру Назарбаев Университета
- Инициация мега-проектов с участием мировых исследовательских коллективов из различных областей для решения приоритетных задач Казахстана (к примеру – атомная электростанция)
- Дополнительные источники финансирования завершенных перспективных научных проектов, имеющих потенциал коммерциализации
- Максимизация опыта казахстанских ученых через развитие совместных стипендиальных программ и участия в международных проектах

Международное научное сотрудничество должно содействовать развитию прорывных технологий, нацеленных на индустриальное развитие Казахстана



Условия, обеспечивающие опережающее развитие науки



Наука – незыблемый базис индустриального, социально-экономического развития Казахстана



- Обеспечение прозрачности науки
- Открытость научных результатов для казахстанского академического сообщества
- Диверсификация источников поддержки научных проектов: Национальный фонд науки (*грантовые и долгосрочные фундаментальные и прикладные исследования*), Фонды отраслевых научных исследований (*целевые программы*), Фонды поисковых научных исследований
- Создание точек инновационного роста с обеспечением интеграции университетов и НИИ (Innovation District, Knowledge Enterprise)
- Создание Этического кодекса проведения исследований на национальном уровне

Наука, являясь общественным благом, не может реформироваться директивно, без широкого обсуждения с научным и академическим сообществом

Благодарю за внимание!



Ербол Зинаддинович Сулейменов

*PhD, Председатель Международного совета
по науке и коммерциализации, проект
“Стимулирование продуктивных инноваций”,
Всемирный банк*

yerbol.suleimenov@gmail.com