

Сибирский
платцдарм | Siberian
Platform



Классический университет XXI века – драйвер развития территории

Землюков С.В., Райкин Р.И.

Алтайский государственный университет



Ключевые тренды, определяющие трансформации высшего образования в XXI в.

Тренд 1

Массовое высшее образование
(всеобщее + новое элитарное?)
Образование в течение всей жизни

Тренд 2

Интернационализация образования
Борьба за таланты
Глобализация образовательного пространства

Тренд 3

Новый технологический уклад
IV промышленная революция
Экономика знаний

Тренд 4

Цифровая революция в образовании
Свободный доступ к контенту
Удаленная сертификация компетенций



Базовые

- высокая концентрация талантов
- достаточная обеспеченность ресурсами
- эффективная система управления

Дополнительные

- сильный компонент НИОКР
- тесные институциональные связи с бизнесом и инновационной системой
- высокая степень гибкости процесса обучения и учебных программ (включая широкое распространение полидисциплинарных программ)

Государственная политика Российской Федерации по структурному реформированию системы высшего образования

- 2006-2011 – Федеральные университеты (10)
- 2008-2010 – Национальные исследовательские университеты (29)
- 2013-2020 – Проект «5-100» (аналоги – Китай, Германия, Франция, Япония) (21)
- 2012-2014 – Поддержка программ стратегического развития вузов (55)
- 2015-2020 – Программа создания сети опорных вузов (11+22+?=150?)
- 2016-2025 – Приоритетный проект «Вузы как центры пространства создания инноваций» (100)
- Реорганизация вузов и филиалов с признаками неэффективности по результатам мониторинга



«Классический»
университет
образование
(обучение)



Исследовательский
университет
исследования



Предприниматель-
ский университет
инновации, трансфер
технологий



Университет 4.0?

Инструмент
обслуживания индустрии

Институт
общественного развития

Проектная деятельность
в творческой среде

Мульти-
дисциплинарность

4.0

Центр пространства
создания инноваций

Сетевые механизмы
обеспечения
конкурентоспособности



Ключевые характеристики

- I. Крупный многопрофильный научно-образовательный и ресурсно-экспертный центр, центр международного сетевого взаимодействия, институт общественного развития (**классический университет**)
- II. Конкурентоспособный на международном уровне университет, играющий роль драйвера развития региона, компенсирующий негативные последствия территориального неравенства, поляризации и эрозии образовательного пространства
- III. Миссия, в значительной степени определяемая региональной спецификой. Общее – единство образования, исследований, производства инноваций, развития местной среды

Необходимые атрибуты

- Структура непрерывного образования
- Система привлечения и поддержки талантов
- Высокий потенциал и мощности НИОКР
- Наличие центров превосходства глобального уровня
- Соответствие повестки образовательных программ и исследований приоритетным направлениям развития региона и страны
- Современная культура стратегического и операционного управления
- Инфраструктура взаимодействия с региональными властями, бизнесом, обществом
- Активные проекты развития региона (города), социальные, молодежные проекты
- Предпринимательская среда



2011 г.

Стратегия

- Стратегическая программа «Развитие Алтайского государственного университета в целях модернизации экономики и социальной сферы Алтайского края и регионов Сибири» на 2012–2016 гг. **утверждена Минобрнауки РФ 19.12.2011**

2012 г.

Интеграция

- Стратегические соглашения о сотрудничестве АГУ с **Администрацией Алтайского края и Президиумом Сибирского отделения РАН «с целью развития вуза как ведущего научно-образовательного центра»**
- 16 совместных научных лабораторий с Институтами ФАНО

2013 г.

Качество

- Победа в 3-х конкурсах на создание **Федеральных инновационных площадок** Минобрнауки РФ в сфере:
 - дополнительного образования детей;
 - высшего образования;
 - повышения квалификации и переподготовки специалистов.
- Победа в конкурсе **ФЦП «ФАРМА-2020»**

2014 г.

Интернационализация

- **9,2%** иностранных студентов (рост на порядок в течение 5 лет)
- 3% иностранцев из числа НПР
- головной вуз **Университета ШОС** (4 направления подготовки), **Ассоциации Азиатских университетов**
- 27 совместных образовательных программ
- 3 крупных исследовательских проекта
- поддержка 4 проектов **ФЦП «Русский язык»**

2015 г.

Инновации

- Победа АГУ в 5-ти конкурсах по Постановлениям Правительства №218, 219, 220 и ФЦП «Исследования и разработки...»
- реализация проектов РНФ
- соответствие критериям ТНЕ для **вузов мирового уровня** (> 200 статей Web of Science и Scopus в год, >1 тыс. ед. в каждой базе)
- **3,0 внешних цитирований на статью Web of Science**,
- 31,65 статей Web of Science, 30,24 – Scopus на **100 НПР**
- **40 МИП** с оборотом 100 млн. руб. в год

2016 г.

Потенциал

- «Самый динамично развивающийся вуз России» по версии QS БРИКС 2015 г.;
- вхождение в **Топ-140 вузов QS БРИКС 2016 г.**
- вхождение в **Топ-650 вузов мира и 25-я позиция среди вузов России в рейтинге RUR 2017 г.**
- вхождение в **Топ-50 вузов России** в общих и **3-х предметных рейтингах** по гуманитарным, естественно-научным и экономическим УГН(С) 2016 г. (Эксперт РА, ИНТЕРФАКС)
- досрочное выполнение:
 - 5 из 7 показателей 2020 г. для **опорных вузов России**,
 - 6 из 8 показателей приоритетного национального проекта «**Вузы как центры пространства создания инноваций**»



Социальная роль университета в регионе

- 1. Непрерывное образование:** кураторство школ, предвуниверситарий, подготовка высококвалифицированных кадров, ассоциация выпускников, сетевые образовательные программы с работодателями, повышение производительности человеческого капитала региона через повышение квалификации и переподготовку
- 2. Партнерство с региональными и местными администрациями** в реализации программ укрепления социальной инфраструктуры и улучшения качества услуг в социальной и культурной сфере: **обеспечение необходимого объема высококвалифицированных кадров для социальной и культурной сфер региона**, сокращение миграционного оттока выпускников.
- 3. Участие в формировании и реализации проектов кластерного развития региона.** **Экспертно-аналитическая роль** университета при выработке эффективной модели (эффективных стратегий) социально-экономического развития региона.
- 4. Научно-техническая кооперация** с производственными партнерами в целях модернизации и развития приоритетных секторов экономики и социальной сферы региона. Развитие инжиниринговой инфраструктуры на базе вуза и наращивание объема инжиниринговых услуг с целью продвижения инновационных научно-исследовательских разработок.
- 5. Формирование социально востребованных высоких личностных качеств**, ценностей, мотивации и поведения молодежи: формирование компетенций, не предусмотренных основными образовательными программами - лидерские, предпринимательские и IT-компетенции, навыки командной работы, проектного управления и разрешения конфликтов, воспитание духа корпоративности, ответственности и инициативности
- 6. Гуманистическая и культуросозидающая функции:** гражданское, патриотическое, трудовое, духовно-нравственное и эстетическое воспитание, повышение культурного уровня, формирование здорового образа жизни и организация содержательного досуга студентов.
- 7. Социальная политика университета:** создание благоприятных социальных условий для обучающихся и работников университета, условий для получения образования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, поддержка ветеранов и слаботраженых работников, высокий уровень оплаты труда.



Обеспечение кадрами экономики и социальной сферы региона

Реализуемые УГН(С) в АГУ	Доля приведенного контингента АЛТГУ по данной УГН(С) в регионе
010000 - Физико-математические науки	100%
02.00.00 - Компьютерные и информационные науки	100%
03.00.00 - Физика и астрономия	100%
04.00.00 - Химия	100%
05.00.00 - Науки о земле	100%
47.00.00 - Философия, этика и религиоведение	100%
50.00.00 - Искусствознание	100%
06.00.00 - Биологические науки	96,51%
46.00.00 - История и археология	94,23%
020000 - Естественные науки	88,24%
41.00.00 - Политические науки и регионоведение	86,02%
42.00.00 - Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело	81,62%
39.00.00 - Социология и социальная работа	76,05%
37.00.00 - Психологические науки	74,97%
01.00.00 - Математика и механика	74,63%
45.00.00 - Языкознание и литературоведение	69,51%
10.00.00 - Информационная безопасность	57,34%
40.00.00 - Юриспруденция	51,37%
54.00.00 - Изобразительное и прикладные виды искусств	47,47%
43.00.00 - Сервис и туризм	47,04%

Миссия

формировать интеллектуальную элиту

развивать прорывные направления научных исследований



Современный
многопрофильный
научно-образовательный
центр

воспроизводить новые знания, интегрировать и распространять передовые практики

реализовывать культурный и экспертный потенциал и влиять на социальное развитие

Целевая модель 2021 г.:

- **Цель №1. Ведущий центр подготовки высококвалифицированных специалистов** для края, России и стран Центральной Азии, обладающих конкурентоспособными на мировом уровне компетенциями.
- **Цель №2. Центр концентрации и трансфера передовых научных знаний и технологий** на основе развития и использования современной исследовательской базы, приглашения ведущих зарубежных ученых, привлечения талантливых студентов, создания творческой атмосферы и гибкой системы управления.
- **Цель №3. Крупнейший интеграционный центр с университетами Центральной Азии**, занимающий лидирующие позиции по экспорту образовательных услуг и обеспечивающий получение, развитие и трансфер лучших образовательных практик, передовых научных разработок и опыта гуманитарного сотрудничества.
- **Цель №4. Центр социального развития**, обеспечивающий формирование личностных качеств и ценностей будущей политической, экономической, научной и образовательной элиты.

ПРИНЦИПЫ:

✓ **Качество обучения**

✓ **Интеграция с исследованиями**

✓ **Креативность**



Федеральная инновационная площадка в сфере дополнительного образования детей

Одаренный абитуриент



Выявление и профессиональная поддержка одаренных детей

4330
чел.



Федеральная инновационная площадка в области высшего образования

Успешный студент



Обучение, поддержка и продвижение талантливых студентов

7500
чел.



Федеральная инновационная площадка, осуществляющая повышение квалификации или переподготовку специалистов

Профессиональная и интеллектуальная элита



Профессиональное продвижение и карьерный рост

17000
чел.



Кейс прорывных образовательных программ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ	КОЛИЧЕСТВО	ПРОРЫВНЫЕ ПРОГРАММЫ
Агробиотехнологии и рациональное природопользование	7 ООП, в т.ч. 3 инновационных, 4 проектно-ориентированных	27.00.00 Управление в технических системах (новая УГСН) <ul style="list-style-type: none">Системный анализ и управление (бакалавриат)Управление качеством производства продуктов питания (бакалавриат) 18.00.00 Химические технологии (новая УГСН) <ul style="list-style-type: none">Химико-биологическая экспертиза пищевых производств (магистратура)Биологические, химические и физические методы в экологической экспертизе (магистратура)Технология аналитического контроля химических соединений (магистратура)Мониторинг и планирование окружающей среды (магистратура)
Биомедицина и химико-фармацевтическая деятельность	9 ООП, в т.ч. 5 инновационных, 4 проектно-ориентированных	33.00.00 Фармация (новая УГСН) <ul style="list-style-type: none">Фармация (специалитет)Фармация биофармпрепаратов (магистратура) 30.00.00 Фундаментальная медицина (новая УГСН) <ul style="list-style-type: none">Медицинская биофизика (специалитет)Медицинская биохимия (магистратура) В рамках имеющейся лицензии <ul style="list-style-type: none">Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств (магистратура)
Курортно-туристическая деятельность	5 ООП, в т.ч. 2 инновационных, 3 проектно-ориентированных	<ul style="list-style-type: none">Менеджмент гостиничного дела (бакалавриат)Рекреационный сервис (магистратура)Современные методы и технологии в гостиничном деле (магистратура)Комплексное использование и охрана водных ресурсов (магистратура)Теория и практика профессионального обучения в сфере туризма, гостиничного дела и сервиса (магистратура)
Анализ и прогнозирование этнокультурных, экономических, гуманитарных и геополитических процессов в Центрально-Азиатском регионе	15 ООП, в т.ч. 3 инновационных, 12 проектно-ориентированных	<ul style="list-style-type: none">Современное развитие стран Центральной Азии (магистратура)Культура и религия народов стран Центральной Азии (магистратура)Производственный менеджмент инновационно - ориентированных организаций (магистратура)Интеллектуальный анализ данных (магистратура)Социальная работа с семьей и различными категориями населения (магистратура)Экономическая политика (магистратура)Социология конфликта и межнациональных отношений (магистратура)



Модернизация научно-инновационной системы

Среда генерации новых знаний

Кадры
высшей квалификации

5 академиков и
чл.-корр. РАН
144 доктора наук
533 кандидата наук

4 НИИ
16 совместных
лабораторий с
институтами ФАНО

4 центра коллективного
пользования
1935 единиц
высокотехнологичного
научного оборудования

Парк научного
оборудования

ИДЕИ

Среда доращивания инновационных проектов

Проектный офис

- Бизнес-инкубатор инновационных проектов
- Экспертно-аналитические центры
- Молодежный научно-инновационный центр

Научные
разработки

Проекты
с высоким
коммерческим
потенциалом

323 единицы – портфель
интеллектуальной
собственности
университета
48 лицензионных договоров

Офис управления интеллектуальной
собственностью

ПРОЕКТЫ

Среда коммерциализации инновационных продуктов и технологий

Опытно-внедренческие
центры

- Инжиниринговый центр «Промбиотех»
- Центр прикладной биотехнологии
- НИИ биомедицины

Инновационные
продукты и
технологии

40 компаний, в которых
задействовано:
200 обучающихся
120 работников
100 млн. руб. – ежегодный
оборот компаний

Пояс малых инновационных
компаний

ПРОДУКТЫ

Агропромышленный
комплекс региона

3,4 тыс. предприятий
4,2 тыс. КФХ
10,6 млн га с/х угодий
6,5 млн га пашни

Фармацевтический
комплекс региона

13 предприятий
96 наименований ЛС
5 млрд. руб.
годовой оборот

Туристско-рекреационный
комплекс региона

970 организаций
51 тыс. мест размещения
2 млн. посетителей в год

РЫНКИ

Инжиниринговый центр «Промбиотех»



Технологические компетенции:

- отработка технологических процессов получения биопрепаратов;
- наработка опытных партий биопрепаратов для проведения аналитических исследований;
- токсикологические исследования и определения эффективности получаемых биопрепаратов;
- масштабирование и стандартизация технологий производства и применения продуктов.

Интеграция и партнеры:

- Алтайский государственный аграрный университет
- Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова
- Федеральный алтайский научный центр «Агробιοтехнология»
- **ФИЦ Биотехнология Москва; Индустриальные партнеры; Алтайбио**

2016

Основные результаты:

- Более **100** промиспытаний инновационных биопрепаратов:
 - пробиотическая кормовая добавка для телят и коров (**Энзимспорин**)
 - пробиотический препарат для телят (**Лактоамиловорин-СП**)

- Улучшение ключевых показателей:



- ✓ Привес молодняка **+7,7%**
(в лучших хозяйствах – до 14,9%)
- ✓ Среднесуточный удой коров **+8,5%**
(в лучших хозяйствах – до 21,4%)

- Более **60** млн. руб. получено от оказания инжиниринговых услуг и реализации продукции

2017

Завершение проекта:

- проведение промышленных испытаний, регистрация инновационных биопрепаратов и вывод их на рынок:
 - **биоконсервант** **силоса и сенажа;**
 - **кормовой антибиотик.**
- **> 100** млн. руб. – объем заказов на инжиниринговые услуги.

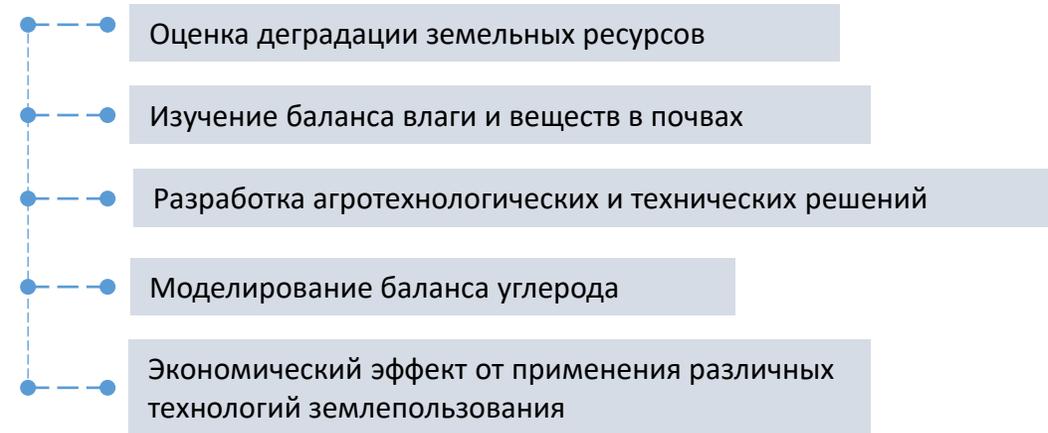
Международный проект «КУЛУНДА»

Экологические и экономические стратегии устойчивого землепользования в аридных степях России

Проект направлен на *разработку и внедрение инновационных технологий землепользования в степной зоне*, призванных предотвратить дальнейшее развитие эрозионных процессов, обеспечить повышение почвенного плодородия и эффективное использование земельных ресурсов в засушливых районах.

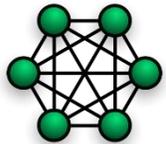


Требуется продолжение проекта на других аналогичных территориях региона



Ключевые эффекты от реализации проекта, полученные в хозяйствах Кулундинской зоны:

- ✓ увеличение производительности на **35–45 %**;
- ✓ экономия топлива (**1,5–2,6** раза);
- ✓ экономия посевного материала на **15–20 %**;
- ✓ повышение средней урожайности зерновых культур до **20–25 ц/га**;
- ✓ увеличение рентабельности производства зерна на **30–35 %**.



Лучшие практики сетевого взаимодействия

Университет ШОС (базовый вуз по 4 направлениям)
Ассоциация азиатских университетов (42 вуза из 8 стран)

Международные научные проекты в области археологии и этнографии, биомедицины и биотехнологий, астрофизики, рационального природопользования, зоосистематики



Интернационализация образования и академические обмены

9,2% иностранных обучающихся в 2016 г.
27 совместных образовательных программ
Международные стажировки и профильные школы



Экспертно-аналитическая деятельность

Азиатский экспертно-аналитический центр,
Институт взаимодействия со странами Азии
(объем финансирования проектов за 5 лет – 40 млн руб.)
Азиатский образовательный форум (2012, 2014, 2016)



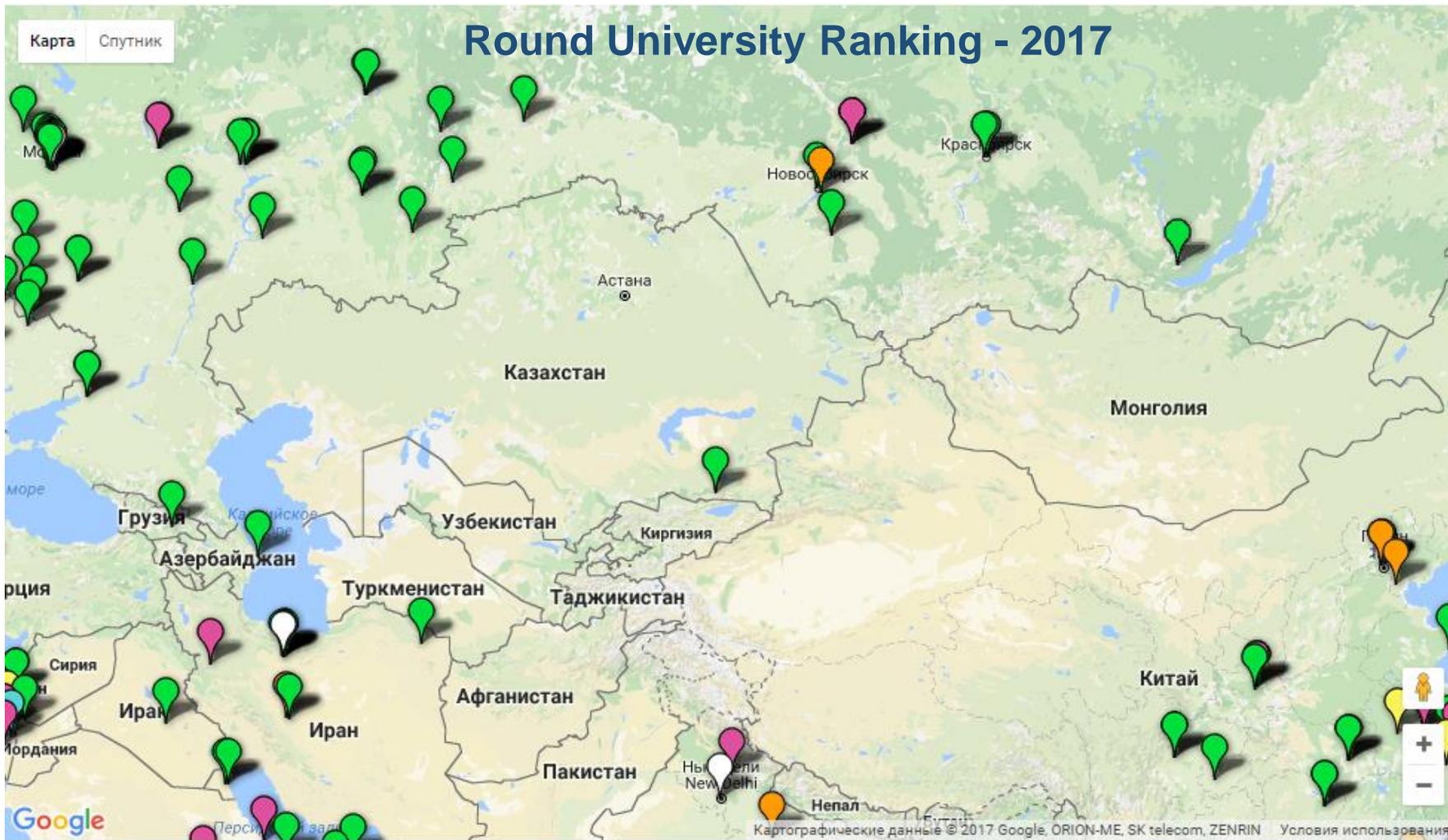
Молодежные проекты, межкультурный диалог

Программа развития студенческих объединений (2013–2017)
Всероссийский студенческий форум (2011)
Азиатский студенческий форум (2013, 2015, 2017)
Форум молодежных лидеров стран Азии (2015, 2016, 2017)
Студенческий конгресс народов Центральной Азии (2015, 2016, 2017)
Конференция молодежной ассамблеи БРИКС (2016, 2017)



Продвижение русского языка, культуры и образования на русском за рубежом

7 зарубежных опорных центров и базовых школ (Казахстан, Киргизия, Таджикистан, Узбекистан)
3 центра русского языка и культуры (Монголия, Китай)
Международная олимпиада по русскому языку «Изучаем русский – узнаем Россию»
4 поддержанных проекта в рамках ФЦП «Русский язык» (2014, 2016)



-  Diamond League (Rank 1-100)
-  Golden League (Rank 101-200)
-  Silver League (Rank 201-300)
-  Bronze League (Rank 301-400)
-  Copper League (Rank 401-500)
-  World League (501+)

Развитие
инновационной
подсистемы



**Стратегический проект
№1 «Ступени успеха»**

Агробиотехнологии
и рациональное
природопользование



**Стратегический проект
№2 «Разработка
технологии
производства и
применения
конкурентоспособных
биологических
продуктов для
повышения
эффективности АПК»**

Биомедицина и химико-
фармацевтическая
деятельность



**Стратегический проект
№3 «Разработка
инновационных
высокоэффективных
средств
профилактики,
диагностики и лечения
социально значимых
и эндемичных
заболеваний»**

Анализ и прогнозирование
этнокультурных, эконо-
мических, гуманитар-
ных и геополитических
процессов в Централь-
но-Азиатском регионе



**Стратегический проект
№4 «Социальная
безопасность и
социальные риски в
трансграничном
пространстве России
и государств
Центральной Азии:
международные
отношения, миграции,
молодежь, русский
язык»**

Курортно-
туристическая
деятельность



**Стратегический проект
№5 «Создание
инновационной
модели туристско-
рекреационной
системы Алтайского
края и сопредельных
территорий
"Большого Алтая"»**

Развитие и профессиональная поддержка одаренных детей и молодежи



Вуз - концентр поддержки талантов

- Развитие и профессиональное становление талантливых школьников
- Создание «социальных лифтов» для талантливых детей и молодежи
- Реализация «сквозных» проектов и программ для одаренных детей и молодежи
- Формирование инновационных образовательных траекторий
- Повышение компетентности педагогов, работающих с одаренными детьми



Содержание проекта

- **Направления**
 - Олимпиадное движение
 - Научно-исследовательская деятельность
 - Научно-техническое творчество
 - Инновационные модели адресной работы
 - Трансфер образовательных программ, форм и моделей работы
- **Инфраструктура**
 - Профильные классы и колледж
 - Каникулярные профильные смены
 - Дистанционная платформа - Интернет-лицей
 - Научно-лабораторный корпус вуза



Партнеры проекта

- Центр «Сириус»
- Центр по работе с одаренными детьми в Алтайском крае
- Краевой детский технопарк «Кванториум»
- Образовательные и научные организации
- Предприятия-работодатели

РЕЗУЛЬТАТ: выявление, поддержка и обеспечение перспективного карьерного развития талантливой молодежи

4330 участников школьных олимпиад

81 принятый победитель всероссийских олимпиад

78 средний балл ЕГЭ

20% доля студентов, охваченных проектом

90% трудоустроившихся выпускников

Ключевые эффекты от реализации проекта:

- ✓ Формирование навыков исследования
- ✓ Опережающая подготовка профессионалов с 10-летним горизонтом развития
- ✓ Территориальная доступность высокоуровневого образования
- ✓ Формирование «креативного класса»
- ✓ Обеспечение успешной адаптации выпускников на рынке труда
- ✓ Снижение миграционного оттока талантливых абитуриентов и выпускников





ПРОЕКТ №2. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ПРИМЕНЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ АПК

- Актуальность:**
- Внедрение микробиологических технологий в АПК
 - Высокий потенциал импортозамещения

- Цель:**
- создание доступных высокоэффективных биологических препаратов и технологий для животноводства и растениеводства;
 - разработка современных средств диагностики, контроля качества и безопасности сельхозпродукции, сырья и продовольствия



Животноводство

Комплексная кормовая добавка для повышения продуктивности и снижения заболеваемости с/х животных

Биологический препарат для дезинфекции животноводческих комплексов в целях предотвращения инфекционных заболеваний животных и птицы



Растениеводство

Высокоэффективные технологии землепользования

Биопрепарат для защиты с/х растений от вирусных и бактериальных инфекций на всех этапах с/х производства и хранения

Разработка и внедрение **высокопродуктивной технологии** всесезонного производства безвирусных оригинальных семян картофеля



Контроль качества и безопасности

Разработка современных **средств диагностики патогенов с/х растений**

Разработка **средств и методов контроля качества с/х продукции, сырья и продовольствия**

Разработка **инструментария для экспертизы** генетического материала растительного сырья

Разработка **тест-систем для определения аллергенов и ГМО** в продуктах питания

Ключевые эффекты от реализации проекта:



Реализован полный научно-технологический цикл разработки и выведения на рынок доступных биопродуктов и технологий



Производство конкурентоспособных отечественных биопрепаратов для АПК



Повышение продуктивности сельскохозяйственного производства



Современные методы и средства для выявления заболеваний сортов хозяйственно – значимых растений; эффективный надзор за продуктами, содержащими аллергены и ГМО

ПРОЕКТ №3. РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННЫХ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ СРЕДСТВ ПРОФИЛАКТИКИ, ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ И ЭНДЕМИЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Разработка оригинальных средств диагностики и лечения онкологических заболеваний



Новые подходы к формированию групп риска

- Формирование групп *онкологического* риска с применением современных информационных технологий
- **Персонализированные подходы к профилактике злокачественных новообразований в группах риска**



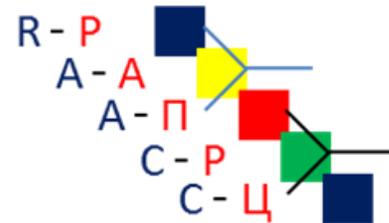
Ранняя диагностика злокачественных новообразований

- Получение иммуносигнатур для диагностики *злокачественных новообразований молочной железы, легкого, простаты*
- Создание аппаратно-программного комплекса для анализа иммуносигнатур
- **Создание прототипа диагностического теста**
- Формирование биобанка образцов сыворотки для валидации диагностических тестов



Терапевтические пептиды

- Определения пептидов, обладающих сродством к рецепторам иммунных клеток
- 3D моделирование, взаимодействия пептидов с рецепторами
- Оценка иммуномодулирующих и противоопухолевых свойств пептидов
- **Разработка иммуномодулирующего препарата для лечения больных со злокачественными новообразованиями**



Современные протеомные технологии

Ключевые эффекты от реализации проекта:

- ✓ Снижение темпов распространения онкологических заболеваний, стабилизация и последующее снижение смертности от них за счет повышения эффективности ранней диагностики;
- ✓ Увеличение обеспеченности оригинальными и импортозамещающими лекарственными средствами.

ПРОЕКТ №3. РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННЫХ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ СРЕДСТВ ПРОФИЛАКТИКИ, ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ И ЭНДЕМИЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Разработка оригинальных и импортозамещающих лекарственных средств



Средство, стимулирующее регенерацию

- На основе активных компонентов природного сырья
- *Показания:* дегенеративные заболевания печени, вызванные вирусами гепатита, поздние осложнения сахарного диабета I типа



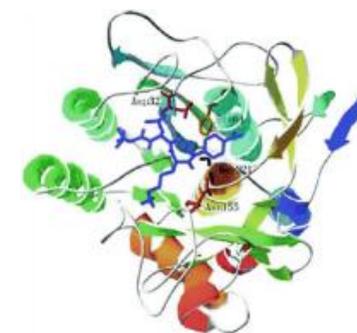
Средства для профилактики острых сердечно-сосудистых событий

- Гипотензивное средство на основе оптически чистого изомера, полученного путем разделения рацемата субстанции метопролола (импортозамещающая технология)
- Средство на основе компонентов природного сырья, обладающих ангиопротекторной и фибринолитической активностью
- *Показания:* артериальная гипертензия, ишемическая болезнь сердца, профилактика острых ССС



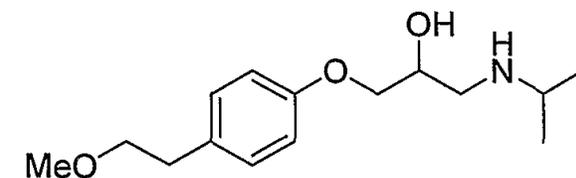
Противовирусное средство

- Нуклеозид
- *Показания:* профилактика и лечение клещевого энцефалита



Ключевые эффекты от реализации проекта:

- ✓ Стабилизация и последующее снижение смертности от осложнений социально значимых заболеваний за счет повышения эффективности фармакотерапии
- ✓ Увеличение обеспеченности оригинальными и импортозамещающими лекарственными средствами



ПРОЕКТ №4. «СОЦИАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ В ТРАНСГРАНИЧНОМ ПРОСТРАНСТВЕ РОССИИ И ГОСУДАРСТВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ: МЕЖНАЦИОНАЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ, МИГРАЦИИ, МОЛОДЕЖЬ, РУССКИЙ ЯЗЫК»



Мониторинг и прогнозные оценки миграционных процессов, уровня социальной безопасности и социальных рисков в регионах азиатского приграничья

Анализ уровня конфликтогенности, рисков проявлений экстремизма и терроризма в региональных социумах в социальных, этноконфессиональных и возрастных группах, включая молодежь

Эффекты для университета:

- ✓ Высокий научный потенциал и авторитет в стратегически важном Центрально-Азиатском образовательном пространстве
- ✓ Внедрение комплекса инновационных образовательных программ всех уровней в области национальной политики, социально-экономических и геополитических процессов в Центральной Азии
- ✓ Ведущий центр международной экспертизы, анализа и мониторинга по Центральной Азии
- ✓ Базовый вуз по комплексному продвижению русского языка, культуры и образования на русском в странах Центральной Азии



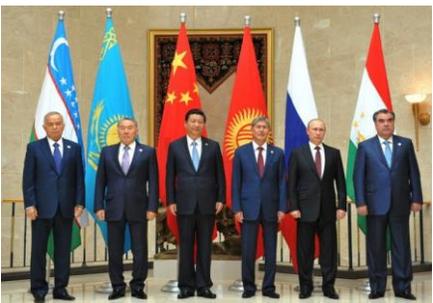
Институциональные и сетевые механизмы продвижения русского языка в трансграничном пространстве России и государств Центральной Азии, учитывающие региональную специфику



Стратегии молодежной образовательной миграции и продвижения интересов России в Центрально-Азиатском образовательном пространстве

Эффекты для региона:

- ✓ Системное научно-аналитическое сопровождение межрегиональной и международной интеграции приграничных регионов Сибири, Центрально-Азиатских стран СНГ, Китая и Монголии
- ✓ Научно – обоснованные рекомендации по совершенствованию государственного регулирования в сфере миграции, межнациональных и межконфессиональных отношений, молодежной политики в регионе
- ✓ Содействие межкультурному диалогу в многонациональном трансграничном пространстве России и Центральной Азии. Профилактика проявлений экстремизма, межнациональных и межконфессиональных конфликтов в молодежной среде





ПРОЕКТ №5. СОЗДАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РЕГИОНА И ТЕРРИТОРИЙ «БОЛЬШОГО АЛТАЯ»



Территориальная туристско-рекреационная система

Модель территориальной организации объектов туризма и сопутствующей инфраструктуры региона

Новые туристско-рекреационных центры в Алтайском крае:

- геопарк ЮНЕСКО
- сеть туристских дестинаций

Модель взаимодействия туристской индустрии региона и территорий «Большого Алтая»



Развитие перспективных видов туризма

Международный, социальный, детский и молодежный

Лечебно-оздоровительный

Спортивный и приключенческий

Экологический, сельский, познавательный и событийный



Эффективные технологии туристско-рекреационной системы

Веб-геоинформационная платформа обеспечения управления в сфере социально-культурного сервиса и туризма

Межрегиональная система мониторинга туристской индустрии и формирования туристских потоков

Инновационные образовательные программы для подготовки и переподготовки кадров туристской индустрии

Ключевые эффекты реализации проекта:

Создание условий для формирования и развития в Алтайском крае центра туризма международного уровня

Улучшение показателей качества жизни населения региона

Увеличение доли туризма в валовом региональном продукте до 8%

Создание условий для реализации эффекта воспитательного молодежного туризма





Ключевые эффекты реализации программы развития и стратегических проектов



- генератор «лидеров изменений», совершающих преобразования в экономике и социальной сфере с использованием инновационных технологий и новых знаний, с обеспечением 100% потребностей организаций края специалистами с химико-фармацевтической, математической, естественно-научной и социогуманитарной подготовкой;
- достижение уровня международной конкурентоспособности, оцениваемой не ниже позиции 701+ в мировом списке вузов рейтинга QS – 20% иностранных обучающихся, 5,5% иностранных НПР, 45 публикаций Scopus в расчете на 100 НПР;
- эффективная инновационная экосистема, обеспечивающая полный научно-технологический цикл разработки и выведения на рынок инновационных продуктов и технологий в рамках деятельности пяти видимых на национальном уровне центров превосходства – более 400 тыс. рублей на 1 НПР в год доходов от НИОКТР; более 210 млн. руб. – оборот малых инновационных компаний университета;
- ресурсно-экспертный центр по научно-образовательному сотрудничеству со странами Центральной Азии – научно-методическое и экспертно-аналитическое обеспечение деятельности госструктур и иных заинтересованных организаций, центр научно-аналитического сопровождения межрегиональной и международной образовательной интеграции, базовый вуз по продвижению русского языка, культуры и образования на русском в Центрально-Азиатском трансграничье;
- центр реализации социально-гуманитарных программ и проектов, обеспечивающий привлекательность социальной среды и новое качество жизни в регионе – система поддержки талантливой молодежи, 30 команд-резидентов бизнес-инкубатора университета, 45 творческих клубов и объединений, 75% студентов, участвующих в НИР.

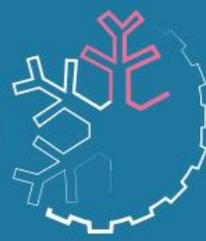


Ключевые характеристики

- I. Крупный многопрофильный научно-образовательный и ресурсно-экспертный центр, центр международного сетевого взаимодействия, институт общественного развития (**классический университет**)
- II. Конкурентоспособный на международном уровне университет, играющий роль драйвера развития региона, компенсирующий негативные последствия территориального неравенства, поляризации и эрозии образовательного пространства
- III. Миссия, в значительной степени определяемая региональной спецификой. Общее – единство образования, исследований, производства инноваций, развития местной среды

Необходимые атрибуты

- Структура непрерывного образования
- Система привлечения и поддержки талантов
- Высокий потенциал и мощности НИОКР
- Наличие центров превосходства глобального уровня
- Соответствие повестки образовательных программ и исследований приоритетным направлениям развития региона и страны
- Современная культура стратегического и операционного управления
- Инфраструктура взаимодействия с региональными властями, бизнесом, обществом
- Активные проекты развития региона (города), социальные, молодежные проекты
- Предпринимательская среда



Сибирский
платцдарм | Siberian
Platform



Классический университет XXI века – драйвер развития территории

Землюков С.В., Райкин Р.И.

Алтайский государственный университет

Спасибо за внимание!