Правительство Красноярского края

Агентство развития инновационной деятельности Красноярского края

Роль Университета в региональной инновационной экосистеме

Стратегическая сессия:
кадровый резерв СФУ

Александрова Оксана Викторовна
Толстой Дмитрий Анатольевич

Красноярск 2017

- Трансформация университетов.
- Университеты 4.0
- Карта инновационных технологий региона
- Инновационная инфраструктура
- Виды инструментов поддержки инновационной деятельности
- Маршруты. Кейсы

Дежурный по инновациям

- Какие субъекты и позиции берут на себя задачи индустриальной реализации технологических новинок и, как следствие, повышение производительности труда и эффективности экономики?
- Какая конструкция взаимоотношений возможна между теми кто отвечает за мышление, производство мыслительных продуктов, теми кто отвечает за принятие решения и трансляцию этих идей, образование?
- Кто несет ответственность за производство инноваций?

Поколения университетов

Университет 1.0	Университет 2.0	Университет 3.0	Университет 4.0
Схоластический *телеологический*	**Классический** *гумбольдтовский*	**Политехническая школа** *предпринимательский*	**Инновационный** *кластер инноваций и предпринимательства*
Воспроизводство и трансляция культуры	Производство нового научного знания	Подготовка кадров	Производство инноваций Извлечение выгоды из ноу-хау
Образование	**Исследование** **Образование** Передача в промышленность научных разработок	Инженерная деятельность	**Инновационные разработки** Трансфер технологии **Исследования** **Образование**
Образованный человек	Исследователь	Инженер Предприниматель	Организатор производства Специалист по управлению Технологический предприниматель Исследователь

Ключевые позиции

Позиции	Деятельность
Преподаватель	Трансляция и воспроизводство культуры
Исследователь	Фундаментальные и прикладные исследования
Инженер	Конструирование, проектирование жизненный цикл «задумка – проектирование – реализация – управление»
Технологический предприниматель	Создание компании на основе новых инновационных разработок, технологий, услуг.

- Трансформация университетов
- Университеты 4.0
- Карта инновационных технологий региона
- Инновационная инфраструктура
- Виды инструментов поддержки инновационной деятельности
- Маршруты. Кейсы

Вызовы для современного университета

- **Массовость**: рост числа студентов → снижения качества университетского образования в среднем → усложнение структуры управления, необходимость повышение экономической эффективности.
- **Глобализация:** мобильность и усилению конкуренции между университетами.
- **Мультидисциплинарность и междисциплинарность:** интеграция науки, технологии и/или проектирования, команды разных факультетов, университетов.
- **Корпоративизация:** специализированные институты прикладных исследований, расширение стейкхолдеров, уход от диплома государственного образца.

Университет 4.0: принципы функционирования

- **Центр новых видов экономической деятельности, рыночно-ориентированность**: создание высокотехнологических кластеров предпринимательских фирм, удержание связи между развитием «чистой фундаментальной науки» и конечными практическими применениями ее результатов.
- **Сотрудничество с компаниями**: кооперацию с университетами, обладающими ноу-хау и экспертизой в области фундаментальных исследований чтобы «подхватить» корпоративные НИОКР, разработчики решений для крупных компаний и МСП, доступ к корпоративным ресурсам и знаниям.
- **Подъем предпринимательства**: предпринимательство как выбор жизненной стратегии, «быть не винтики в крупных корпорациях», а активно создавать новые технологические фирмы, быть успешными, предпринимательская культура.

- Трансформация университетов
- Университеты 4.0
- Карта инновационных технологий региона
- Инновационная инфраструктура
- Виды инструментов поддержки инновационной деятельности
- Маршруты. Кейсы

Карта технологий

- Трансформация университетов
- Университеты 4.0
- Карта инновационных технологий региона
- Инновационная инфраструктура
- Виды инструментов поддержки инновационной деятельности
- Маршруты. Кейсы

Инфраструктура Университета ?

Центр трансфера технологий	Выявление коммерчески интересных результатов и процедуры, *связанные с защитой, разработкой стратегии коммерциализации продукта*
Научный парк	Консультационный и технический сервис и программы, позволяющие студентам попробовать и оценить в бизнес-технологической сфере – их ли это стиль жизни
Учебно-консультационный предпринимательский центр	Аккумулирование деятельности, связанной с образовательным процессом и с консультационной деятельностью в этой сфере
Инкубатор для start-up'ов	Поддержка техностартеров, т.е. стартующих предпринимателей из числа студентов и молодых преподавателей университета, обладающих некими техническими и технологическими ноу-хау
Фонд поддержки технологий	Инвестиции в разработку и внедрение технологий

Региональная инновационная инфраструктура

Агентство науки и инновационного развития Красноярского края

Красноярское региональное агентство поддержки малого и среднего бизнеса и микрофинансовая организация

АГЕНТСТВО РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

КЛАСТЕР ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ Г. ЖЕЛЕЗНОГОРСК

КРИТБИ
КРАСНОЯРСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ БИЗНЕС-ИНКУБАТОР

РОСНАНО
Российская корпорация нанотехнологий

Красноярский нано технологический центр

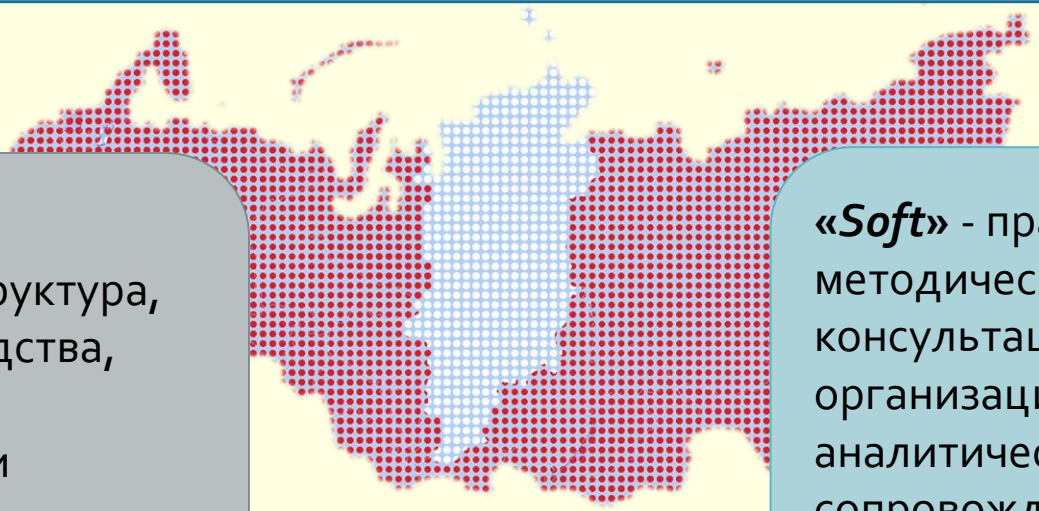
Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности

БИОТЕХ ИНЖИНИРИНГ

- Трансформация университетов
- Университеты 4.0
- Карта инновационных технологий региона
- Инновационная инфраструктура
- Виды инструментов поддержки инновационной деятельности
- Маршруты. Кейсы

Виды инструментов поддержки инновационной деятельности

Система инновационной инфраструктуры обеспечивает поддержку на всем этапе формирования и роста компании на протяжении всего жизненного цикла инновационного продукта

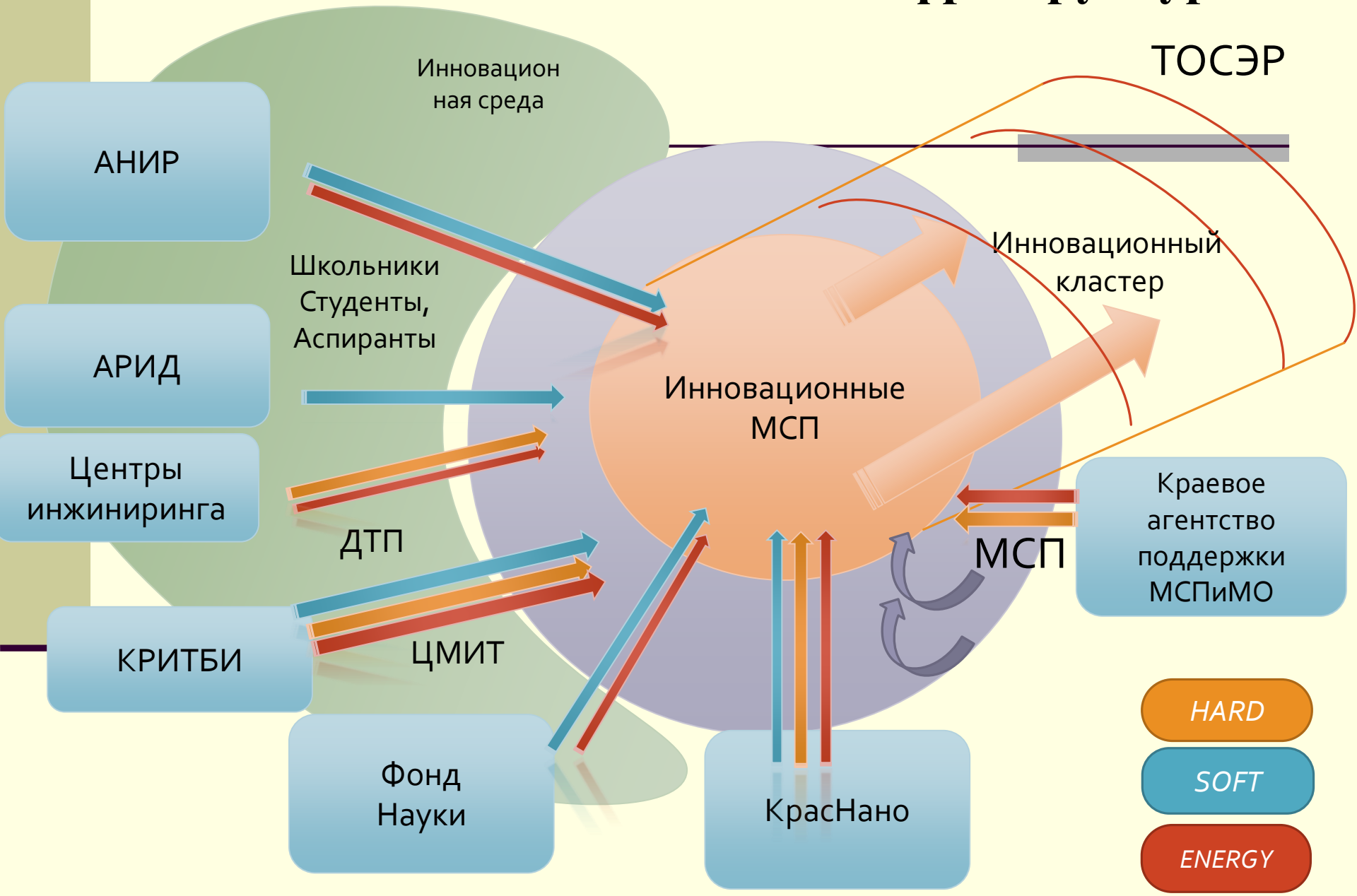


«***Hard***» - инфраструктура, средства производства, инжиниринг, технологические и лабораторные площадки

«***Soft***» - правовое, методическое, консультационно-организационное, экспертно-аналитическое сопровождение, форсайт-исследования

«***Energy***» - финансы, ресурсы, фандрайзинг, кооперация

Региональная инновационная инфраструктура



ЭТАПЫ

Soft

	Идея Исследования НТТМ	Прототип образец	Внедрение в производство	Серийное производство устойчивая бизнес модель	Модернизация Масштабирование
АНИР	Нормативно-правовое регулирование: спрос на инновационную продукцию МСП, разработка и создание условий поддержки МСП				
	Информационное сопровождение проектов МСП		Формирование совместной политики с органами власти, рекомендации отраслевым министерствам по внедрению ТК		
КРИТБИ	Проведение олимпиад НТИ, Джуниорскилз, организация кружкового движения	Акселерация (программы интенсивного развития компаний МСП через менторство, обучение, финансовую и экспертную поддержку)		Организация и проведение, обеспечение участия МСП в выставочно-ярмарочных мероприятиях, форумах	
	Организация и проведение Форсайтов, синхронизация программ инвестиционного развития гос. корпораций, вузов, научных организаций				
	Формирование сообщества НТИ, формирование совместной политики с институтами развития, создание единой базы данных инновационных технологий, продуктов, услуг				
АРИД	Мониторинг федеральных целевых программ и государственных программ на предмет интересов МСП		Бизнес планирование, Маркетинг, Технологическое брокерство, Формирование консорциумов и кластеров		
				Проведение образовательных программ, конференций для МСП	
Фонд	Конкурсная поддержка талантливой молодежи и молодых ученых				
	Формирование экспертного сообщества, экспертиза проектов				
КрасНано			Программы интенсивного развития компаний МСП через менторство, обучение, финансовую и экспертную поддержку		
Агентство МСП и МО				Сопровождение закупок, консалтинг, обучение, информационное сопровождение	
					Поддержка экспорта

ЭТАПЫ

Hard

	Идея Исследования НТТМ	Прототип образец	Внедрение в производство	Серийное производство устойчивая бизнес модель	Модернизация Масштабирование
АНИР	Деятельность Детского технопарка, Центры молодежного инновационного творчества, Фаблабы, услуги по предоставлению резидентам КРИТБИ оборудованных рабочих мест, коворкинг				
КРИТБИ	Прототипирование (быстрая «черновая» реализация базовой функциональности для анализа работы системы в целом)				
АРИД			Бизнес - проектирование и обеспечение создания инжиниринговых центров, индустриальных парков		
ЦССИ			Содействие предприятиям МСП в доступе к Центрам коллективного пользования и Уникальным научным установкам в вузах и научных организациях		
КрасНано			Централизованная площадка для проведения сертификации, стандартизации и испытания перспективных полимеров и инженерных композиционных материалов для нужд МСП		
РЦИ			Центр коллективного пользования с базовым оборудованием для исследования наноматериалов и применения нанотехнологий, Технологические лаборатории, Площадки прототипирования		
			Разработка проектно-конструкторской документации, проведение опытно-конструкторских работ, инжиниринговые сервисы		

ЭТАПЫ

Energy

Идея Исследования НТТМ	Прототип образец	Внедрение в производство	Серийное производство устойчивая бизнес модель	Модернизация Масштабировани е

АНИР

- Стипендиальная, премиальная поддержка талантливой молодежи, молодых ученых и ведущих профессоров

КРИТБИ

- Конкурс «Ш.У.С.Т.Р.И.К.». Фонд содействия инновациям (конкурсы «УМНИК», «Старт»). Фонд развития интернет-инициатив. Фонд
- Фонд содействия инновациям: конкурс «Бизнес Старт»
- Фонд содействия инновациям (конкурсы «Коммерциализация», «Развитие»). Фонд развития интернет-инициатив, Фонд «Сколково»
- Предоставление экспертных, консалтинговых, бухгалтерских и аудиторских услуг

АРИД

- Фандрайзинг: Корпорация МСП, РВК, Фонд перспективных исследований, Фонд развития промышленности, Фонд образовательных и инфраструктурных программ, гос. программы МЭР РФ, , Минпромторг РФ, МинобрРФ, программы инвестиционного развития гос. корпораций, международные программы исследований и разработок, финансовые институты

Фонд

- Конкурсная поддержка талантливой молодежи и молодых ученых, прикладные исследования
- РФФИ, РГНФ, РНФ Фундаментальные исследования
- Включение в мероприятия программ инвестиционного развития гос. корпораций проектов вузов и научных организаций

КрасНано

- Обеспечение инвестирования в создание и развитие малых инновационных компаний

Агентство МСП и МО

- Займы, микрозаймы, поручительства

Ключевые позиции

Позиции	Деятельность
Преподаватель	Трансляция и воспроизводство культуры
Исследователь	Фундаментальные и прикладные исследования
Инженер	Конструирование, проектирование жизненный цикл «задумка – проектирование – реализация – управление»
Технологический предприниматель	Создание компании на основе новых инновационных разработок, технологий, услуг.
Техно-брокер ?	Поиск технологий, «упаковка» и продажа с высокой маржей

- Трансформация университетов
- Университеты 4.0
- Карта инновационных технологий региона
- Инновационная инфраструктура
- Маршруты. Кейсы

Федеральная научно-техническая программа развития

АГЕНТСТВО РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Проектный офис

Анализ возможности участия региона в ФЦП

Формирование пакета предложений научного сообщества в региональную отраслевую программу сельского хозяйства

Оформление региональных инициатив в паспорт проекта для включения в ФЦП

Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства РФ

Проект программы научно-технического развития отрасли региона

Паспорт комплексного плана научных исследований «Развитие селекции и семеноводства картофеля»

Финансово-экономическое обоснование мероприятий программы

Включение региона в МВС по реализации программой для участия в управлении программы

Проектный офис

Формирование группы разработчиков и отраслевого министерства, научно-образовательных организаций компаний МСП

Организация деятельности проектной группы

Утверждение направлений региона в рамках КПНИ на бюро НКТ ФАНО России

Согласование целевых показателей и видов научных работ с руководителями направлений КПНИ и партнерами участниками программы

Субъекты ТП научно-образовательные организации

Увеличение объемов государственного задания научным организациям ФИЦ КНЦ СО РАН

Создание и оснащение лабораторий

Внедрение инноваций и модернизации инфраструктурных объектов

Подготовка кадров в отрасли

2017 год - 546506,0 тыс. руб.

АГЕНТСТВО РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Взаимодействие с Фондом перспективных исследований

Проектный офис

Формирование реестра перспективных инновационных разработок научных и научно-образовательных организаций, ориентированных на коммерциализацию

Консультирование, информирование о процедурах запуска и этапов экспертизы аванпроектов

Фонд перспективных исследований

Формирование предложений в адрес ФПИ по открытию аванпроектов

Взаимодействие с Сибирским центром, обособленным структурным подразделением Фонда по экспертизе потенциальных аванпроектов , организация встреч представителей ФПИ и научных коллективов

Проектный офис

Анализ потенциальных заказчиков и производителей продукции

Поиск партнеров для выполнения совместных научно-исследовательских работ и трансфера технологий

Анализ ПИР 2.0 государственных компаний

Субъекты инновационного бизнеса научно-образовательные организации

Созданию совместных объектов научной и производственной инфраструктуры

Организация по выпуску опытной серии продукции

2017 год – АО НПП «Радиосвязь», ФГБНУ ФИЦ КНЦ СО РАН,
2017 год – ФЯО ФГУП «ГХК»

Аванпроект – 3 млн. руб. проект – 400 млн. руб.

Агентство развития инновационной деятельности Красноярского края

г. Красноярск, пр. Свободный 75
8 (391) 219-01-93

www.arid24.ru
info@arid24.ru