

**Обращение ректора АГУ к участникам Стратегической сессии
«Каспийский научно образовательный центр - точка роста
экономического потенциала юга России»
15-16 января 2020 года
Астраханский государственный университет
Астрахань, ул. Татищева 20а**

Слайд 1 Титул

Добрый день!

Слайд 2

Три аргумента создания НОЦ «Каспий»

Политический

- Концентрация усилий ведущих научных школ и лидерских групп на исследованиях и разработках, обеспечивающих ускоренное технологическое развитие ключевых отраслей Каспийского макрорегиона в соответствии с приоритетами Стратегии научно-технологического развития России;

- укрепление позиций России и достижения ее стратегических целей на Каспии;

- экспорт российского образования в страны Прикаспия

Научно-образовательный

- координация международных проектов, связанных с различными аспектами развития региона;

- привлечение в регион новых кадров и исследователей мирового уровня;

- трансфер технологий в Прикаспийские страны

Экономический

- формирование научно-образовательной структуры и укрепление научной базы трех регионов;

- новые точки роста Каспийских регионов РФ;

- сохранение и привлечение научных и производственных кадров;

- создание новых инновационных проектов и предприятий

- формирование городской (региональной) среды и инфраструктуры

В целях укрепления позиций России и достижения ее стратегических целей на Каспии необходимо скорейшее создание интеграционной структуры, курирующей научно-технологические и образовательные процессы, включая экспорт российского образования в страны Прикаспия и координацию международных проектов, связанных с различными аспектами развития региона.

Для этого необходима консолидация усилий научной и образовательной элиты в научно-образовательный центр перспективных исследований Каспийского макрорегиона (НОЦ «Каспий») в форме межведомственного объединения, интегрирующего несколько ведущих региональных научных и

научно-образовательных организаций с организациями реального сектора экономики с привлечением ведущих российских и зарубежных ученых в соответствующих областях исследований.

Деятельность НОЦ «Каспий» будет направлена на координацию научных, прикладных и конструкторских работ, ориентированных на дальнейшее развитие региона. НОЦ «Каспий» будет осуществлять интеграцию и кооперацию партнеров-участников с образовательными и научными организациями, организациями, действующими в реальном секторе экономики, бизнес-структурами, всеми участниками, заинтересованными в развитии и комплексной безопасности Каспийского региона и повышении качества жизни в прикаспийских государствах.

Создание НОЦ «Каспий» будет способствовать вовлечению высокотехнологичного российского бизнеса в формирование задач для академической и прикладной науки, научно-образовательной сферы по направлениям исследований и подготовке научных кадров с учетом особенностей и проблем развития Каспийского макрорегиона в интересах Российской Федерации.

Научно-образовательный центр мирового уровня позволит интегрировать возможности власти, бизнеса и образования как для создания инновационного продукта, так и для подготовки научных кадров в Каспийском регионе. Новые прорывные технологии и их внедрение в Прикаспийском регионе позволит решить целый ряд социальных и экономических проблем. Рабочие места и творческая научная и проектная деятельность позволит решить проблему с утечкой молодых кадров из региона. Нарастивание инновационного производства и высокотехнологичная продукция привлекут в регион кадры высокой квалификации и инвестиции. Примером может служить Федеральный центр «сердечно-сосудистой хирургии» (г. Астрахань).

По сути, НОЦы – это так называемая «технологическая паутина» страны, которая призвана обеспечить связанность территории для ее эффективного удержания – интеллектуального, технологического, экономического и т.д. И как следствие, инструмент адекватной мобильности кадров внутри страны, удержание кадров и потенциалов в регионах чтобы избежать их переконцентрации в двух столицах.

Слайд 4 Участники НОЦ

В настоящее время над проектом создания НОЦ «Каспий» совместно с АГУ работают 10 научных и научно-образовательных организаций, расположенных на территории Астраханской области, 1 университет Республики Калмыкия – ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б.Городовикова», и 2 университета Республики Дагестан – ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет» и ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет». Число участников и партнеров НОЦ «Каспии» увеличивается.

Слайд 5 Партнеры

Свою поддержку и согласие участвовать в реализации проекта НОЦ «Каспий» выразили:

- Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого,
- Санкт-Петербургский Государственный Морской Технический Университет,
- Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва,
- Белгородский государственный университет,

- Каспийский государственный университет технологий и инжиниринга имени Шахмардана Есенова (Казахстан) и другие...

Актуальность и необходимость создания Каспийского научно-образовательного центра подчеркнул Президент РАН, академик РАН Сергеев Александр Михайлович.

Слайд 6

Этапы работы в 2020 году

- формирование проектов и проектных команд
 - выстраивание взаимодействия и актуализация проектов с бизнес-партнерами;
 - создание управляющих структур;
 - привлечение финансирования путем совместных заявок на грантовую поддержку по научным исследованиям, формированию инфраструктуры и укреплению материально-технической базы;
 - формирование тематики выстраивание взаимоотношений (в том числе финансовых) с бизнес-партнерами, используя различные механизмы (включая 218 Постановление Правительства Российской Федерации)
 - формирование центров компетенций, центров коллективного пользования, использование имеющегося потенциала, проведение стратегических сессий, участие в презентациях, форума и других мероприятиях по эгидой НОЦ «Каспий»
 - подготовка заявки в соответствии с Правилами предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на оказание государственной поддержки НОЦ мирового уровня на основе интеграции образовательных организаций высшего образования и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики (утв. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.04.2019 №537) и участие в конкурсе
 - Разработка совместного плана работы на 2020-2021 гг
-

В 2020 году предстоит большая работа. Астраханским государственным университетом совместно с партнерами и ведется работа по подготовке заявки и программы деятельности НОЦ «Каспий».

Необходимо:

- создать управляющие структуры;
- привлечь финансирование путем совместных заявок на грантовую поддержку по научным исследованиям, формированию инфраструктуры и укреплению материально-технической базы;

- сформировать проекты и проектные команды, выстраивать взаимодействия с бизнес-партнерами, используя имеющиеся возможности по совместному привлечению финансирования-Постановление Правительства 218

На сегодняшний день, в рамках приоритетов НТР РФ, уже представлено более 60 пилотных научных проектов, имеющих различную стадию проработки и реализации, но это лишь первый шаг.

Необходимо сформировать «живые» проекты, имеющие стратегическое значение для Каспийского региона, у которых уже есть или будут заинтересанты, понятная перспектива формирования проектных команд для успешной реализации и реальная возможность внедрения.

Слайд 7 Платформа Титова

Одним из перспективных проектов является, например, разработка морской многоцелевой беспилотной платформы. Проект уже получил поддержку Федерального агентства по рыболовству, Объединенной судостроительной корпорации, Русского географического общества, предложения по реализации проекта на уровне Министерства транспорта РФ, министерства промышленности, транспорта и природных ресурсов АО. Проект будет реализован в партнерстве в том числе, с Санкт-Петербургским государственным политехническим университетом Петра Великого

Логика проекта заключается в создании универсального многоцелевого робота-носителя с использованием новой технологии (подробнее об этом проекте будет сказано на первом субтреке) способного к автономной навигации и решению задач освоения ресурсов мирового океана. Морской робот способен осуществлять экологический мониторинг, в том числе и производственный, генерировать и передавать информацию о рыбных запасах, состоянии окружающей среды, поиск опасных техногенных

загрязнителей и взрывоопасных предметов. Это вполне соответствует мировому уровню ведения экологического мониторинга любых акваторий.

Слайд 8 Проект АГМУ

Другим примером может послужить проект «Разработка фагосодержащей продукции», как альтернативы и дополнения противомикробным средствам в условиях распространения пленкообразующих бактерий, устойчивых к антибиотикам, химиопрепаратам и консервантам. Проект будет реализован в партнерстве с Московским научно-исследовательским институтом эпидемиологии и микробиологии имени Г.Н.Габричевского, Клиникой кардиоторакальной, трансплантационной и сосудистой хирургии Высшей медицинской школы Ганновера (Германия), НИИ медицинской приматологии, рыбоперерабатывающими предприятиями. Реализация проекта будет способствовать улучшению эпидемиологической обстановки и повышению качества жизни населения Каспия

То есть, реализация проектов должна быть основана на научных исследованиях и новых технологиях мирового уровня. Именно такие крупные междисциплинарные проекты, выполняемые в рамках НОЦ, могут и должны претендовать на финансовую поддержку в рамках конкурсов грантов и различных фондов.

Слайд 9. Научный и кадровый потенциал регионов

Для формирования актуальных тематик исследований необходима интеграция имеющегося задела по различным направлениям, представленным участниками НОЦ из трех регионов Прикаспия, в крупные, значимые на региональном и мировом уровне проекты, которые и станут «ядром» деятельности научно-образовательного центра. Реализация подобных

проектов позволит решать задачи многогранно, в различных сферах развития Каспийского региона и повышения научного и кадрового потенциала.

Ключевые проекты, в том числе, должны учитывать следующие позиции:

- привлечение и развитие молодых исследователей и сотрудников, рост качества исследовательского и профессорско-преподавательского состава;
- повышение квалификации персонала предприятий;
- привлечение талантливых аспирантов;
- эффективное удержание кадров в регионах,
- механизмы кадрового обеспечения направлений научно-технологического развития региона;
- наличие международных связей.

Успешную реализацию должны обеспечить междисциплинарные проектные команды, включающие ученых и специалистов из разных организаций и отраслей. Формирование проектных команд является главной сегодняшней задачей.

В первую очередь, нужны технологии и люди, а также механизм диалога между университетами и промышленностью.

Должен быть мировой уровень, а для этого необходимы актуальные не только научно-исследовательские, но и образовательные проекты.

Слайд 10. НОЦ - инфраструктура международного уровня

- *центры компетенций,*
 - *ресурсные центры коллективного пользования*
 - *объединенный университетский кампус*
 - *ассоциированные исследовательские лаборатории мирового уровня,*
 - *опытные производственные площадки,*
 - *инжиниринговые центры,*
 - *специализированные учебные научные центры*
 - *сеть исследовательских и наблюдательных полигонов на Каспии*
 - *центр агропромышленного инжиниринга – Агропарк*
-

НОЦ это еще и создание инфраструктуры международного уровня. формирование центров компетенций, центров коллективного пользования, использование имеющегося потенциала, проведение стратегических сессий.

Один из элементов - проект объединенного университетского кампуса с целью укрепления и развития межвузовских и междисциплинарных связей в рамках региона. Это принципиально важно при решении комплексных проблем — научных, образовательных, инновационно-технологических, экономических, социальных. Многофункциональный студенческий кампус включит в себя инжиниринговые центры, технологические коворкинги, современные научно-исследовательские, культурные и спортивные комплексы, фудкорты и многое другое.

Центр любых инновационно-ориентированных проектов — это кадры, причем кадры талантливые, которые нужно не только вырастить, но и удержать в регионе. Поэтому проект строительства единого университетского кампуса служит логичным развитием идеи научно-образовательного центра.

Одна из важнейших задач, стоящих перед научно-образовательным центром, это заинтересованность бизнеса и промышленности региона в деятельности НОЦ и реализации проектов. Необходимо выстраивать конструктивный диалог, выстраивать сотрудничество по схеме

ИДЕЯ → ЗАКАЗЧИК → ПРОЕКТ → РЕЗУЛЬТАТ → ВНЕДРЕНИЕ

Сотрудничество должно основываться на общих прорывных идеях.

Движение должно быть двусторонним. Наука должна идти к бизнесу и предлагать новые технологии для их внедрения в конкретное производство. Прежде всего НОЦ призван наладить связь между тем, что происходит в лабораториях, и бизнесом. Классические вузы со своими фундаментальными исследованиями несколько оторваны от реальной жизни и рынка, а потому не могут оказывать необходимое для развития региона и страны влияние. Бизнес пока не готов формулировать университетам свои потребности в технологиях.

Президент Федерации интеллектуальной собственности Сергей Матвеев дал довольно четкое определение мирового уровня центра. По его мнению,

НОЦ можно считать мировым, если «весь мир хочет туда приехать». Причин для этого может быть три: **образование, технологии и продукция**. На этих «трех китах» и должны выстраиваться вся деятельность НОЦ.

Если говорить о финансовой составляющей, то здесь тоже есть несколько путей. Рассчитывать полностью на предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета было бы неправильно. Особенность этого проекта в том, что из федерального бюджета на развитие НОЦ будут выделены незначительные суммы. Основными финансовыми составляющими должны быть

- инвестиции от бизнеса на реализацию конкретных проектов и прорывных технологий;
- финансирование фундаментальных и прикладных научных исследований, необходимых для реализации проектов, через систему конкурсов и грантов;
- экспорт образования, подготовка и переподготовка кадров.

Слайд 11. Задачи стратегической сессии

Таким образом, задачей нашей стратегической сессии является:

- четкое определение целевых фокусов,
- разработка механизма взаимодействия участников НОЦ
- выстраивание диалога партнеров (индустриальных компаний, университетов, представителей науки);
- определение ключевых проектов, которые могут быть подготовлены и понимание, какой вклад они внесут в развитие региона.
- актуализация образовательных ресурсов и программ для кадрового обеспечения регионов.