

5.3 Консолидировать экспертное сообщество по вопросам науки и коммерциализации для выработки практических рекомендаций по вопросам развития науки. Формирование сообществ (community) научной экосистемы (эксперты, ученые, стартапы и тд.)

Консолидация экспертного сообщества по вопросам науки и коммерциализации - важный этап для создания практических рекомендаций, способствующих развитию научной сферы. Формирование сообщества в рамках научной экосистемы, объединяющего экспертов, ученых, стартапы и других заинтересованных участников, имеет критическое значение для содействия инновационному развитию и коммерциализации научных достижений.

Для достижения этой цели были предприняты следующие шаги:

Были сформированы экспертные рабочие группы по отделениям Академии и приоритетным направлениям развития науки включающие опытных ученых, руководителей НИИ, вузов и представителей бизнеса и индустрии, с целью обсуждения ключевых тем, обмена знаниями и опытом, что способствовало углубленному анализу и разработке рекомендаций развития науки РК.

Регулярно организовывались форумы, ивенты, круглые столы, обучающие семинары, мастер классы, слет молодых ученых для обсуждения текущих проблем и поиска практических решений. Это позволило объединить усилия и опыт различных участников научной экосистемы.

В организованных научных площадках под эгидой Академии участники, ведущие/молодые ученые страны обменивались опытом и информацией, получили исчерпывающие ответы на актуальные их вопросы, были инициированы дискуссии и предлагали прорывные идеи, что способствовало непрерывному взаимодействию и обмену мнениями среди ученых страны.

В рамках проведенных научных мероприятий Академии выставках научных достижений отечественных ученых были продемонстрированы стартапы и разработки молодых инноваторов для обмена идеями и опытом, а также для предоставления возможностей для реализации их инновационных проектов и решений.

Проводились обучающие семинары, мастер-классы и тренинги с участием ведущих экспертов в области коммерциализации для развития навыков коммерциализации научных результатов ученых.

Велось сотрудничество с государственными органами и инвесторами для создания благоприятной среды для инноваций и коммерциализации научных разработок.

Для формирования сообществ (community) научной экосистемы и взаимодействия связи ученых с государственным сектором (МИО) сотрудниками Академии были организованы выезды в регионы (Жамбылская область, Туркестанская область, Кызылординская область, Алматинская область, области Жетісу и Ұлытау, г. Алматы, г. Шымкент) страны, проведены круглые столы, встречи с учеными региональных ВУЗов, НИИ, акимами и руководителями управления областных/городских акиматов, представителями бизнес сообществ и стейкхолдеров, производств, фермеров.

1. Круглый стол с отраслевыми академиями: Совместное обсуждение важных вопросов науки и коммерциализации с представителями отраслевых академий. Это мероприятие способствовало обмену мнениями и опытом, а также выработке рекомендаций по развитию научной сферы.

В рамках мероприятия «Business and Science Event» были представлены увлекательные доклады более 10 представителей предприятий и научных организаций. Звучали отчеты о реально реализуемых и завершенных проектах, предоставляя ценные знания и опыт. Предложения, выдвинутые в ходе этого события, призваны стать устойчивой основой для дальнейших шагов в развитии сотрудничества между наукой и бизнесом в Республике Казахстан. Эти идеи и достижения будут способствовать более глубокому взаимодействию между секторами, способствуя инновациям и обогащению научного и бизнес-пространства в стране. Кроме того, в ходе мероприятия были организованы научные выставки, предоставляющие возможность более подробно изучить результаты и инновации, а также подписаны меморандумы, дополнительно укрепляя и расширяя общую картину взаимодействия между бизнесом и наукой в Республике Казахстан.

2. Диалоговая ТСР площадка на тему: «Проблемы коммерциализации РННТД в сфере АПК»: в ходе мероприятия участники обсудили перспективы продвижения высокотехнологичной продукции и результатов проектов коммерциализации технологий в сфере агропромышленного комплекса. Обсуждены проблемы коммерциализации технологий в сферах растениеводства, животноводства, ветеринарии, переработки с\х сырья, автоматизации сельскохозяйственных процессов и другие. Руководитель и специалисты АО «Фонд науки» рассказали о механизмах грантового финансирования проектов коммерциализации РННТД, а также о проводимой работе по интеграции науки и бизнеса. В завершении встречи обсуждены перспективы сотрудничества и коммерциализаций научных результатов в сфере АПК. По итогам выработаны рекомендации.

3. **Круглый стол молодых ученых:** Платформа для обмена опытом и идеями молодых ученых в области науки и технологий. Это содействует стимулированию творческой активности и поддержке молодых талантов.

В ходе круглого стола были обсуждены план работы рабочей группы молодых ученых Национальной академии наук Республики Казахстан сформированной по приоритетным направлениям развития науки.

Участники обсудили ключевые задачи и цели, которые ставит перед собой рабочая группа, а также обсудили возможные способы достижения поставленных целей. Особое внимание было уделено вопросам сотрудничества с зарубежными коллегами, а также вопросам финансирования и поддержки научных исследований.

Участники круглого стола выразили общее согласие в необходимости активного взаимодействия между учеными различных стран, а также в важности обеспечения стабильного финансирования и поддержки молодых ученых в их научной деятельности. В целом, обсуждение плана работы рабочей группы было продуктивным и позволило выработать конкретные рекомендации и предложения для дальнейшей работы.

4. **Семинар по грантовому финансированию науки с участием АО "Фонд науки и Бірлік" в Доме Дружбы:** Обучение и консультации по процессу получения грантов для научных исследований, способствующие привлечению финансирования для научных проектов.

В ходе мероприятия участники с большим интересом обсудили множество перспектив, связанных с продвижением продукции высоких технологий и готовых к коммерциализации проектов в различных отраслях. Руководитель и эксперты АО "Фонд науки" представили подробную информацию о сложившихся механизмах грантового финансирования проектов коммерциализации результатов научно-технического развития (ННТД). Они также поделились деталями текущих инициатив по интеграции научных и бизнес-аспектов, способствующих более эффективному взаимодействию между сферой науки и предпринимательским сообществом.

В завершение встречи участники активно обсудили широкий спектр перспектив сотрудничества и коммерциализации научных достижений. Этот конструктивный диалог привел к формулированию конкретных и разносторонних рекомендаций, охватывающих различные аспекты сотрудничества, начиная от улучшения механизмов финансирования и заканчивая развитием стратегий интеграции для достижения совместных целей в области науки и бизнеса.

5. **Диалоговая площадка по интеграции науки и бизнеса «Medtech Реактор коммерциализации технологий»:** Мероприятие, организованное Фондом науки на площадке КазНМУ имени С.Д. Асфениярова в рамках

Международного форума Asfen Forum, направленное на интеграцию научных разработок в сферу бизнеса, особенно в медицинской технологии.

5 июня 2023 года на базе КазНМУ имени С.Д. Асфендиярова прошел 1-й Международный форум «Asfen.Forum, новое поколение-2023» (далее – Форум), ориентированный на объединение академических сообществ, исследователей и молодых ученых для обмена информацией, опытом и результатами исследований в области здравоохранения с целью вдохновения и мотивации творческой деятельности молодого поколения.

Цель данного Форума заключается в обмене идеями и укреплении сотрудничества между зарубежными и отечественными партнерами в области инноваций и высоких технологий в здравоохранении через представление результатов исследований и практического опыта международному сообществу. Также акцент делается на обсуждении последних передовых инновационных разработок, достижений, тенденций, практических проблем и вызовов, с которыми исследователи и бизнес-партнеры сталкиваются в период реализации идей.

Основной задачей Форума является создание площадки для нетворкинга и установления совместных связей между учеными профессионалами-практиками с целью долгосрочного сотрудничества в рамках интеграции образования, науки, практики и бизнеса. В рамках дополнительных инициатив Форума также предусмотрены научные выставки, способствующие более глубокому взаимодействию и обмену опытом, а также подписание меморандумов для дополнительного укрепления международных связей в области здравоохранения.

6. Круглый стол «Водные ресурсы Казахстана: проблемы и пути решения» В работе круглого стола были обсуждены вопросы водной безопасности РК, такие как: - проблемы управления и дефицита водных ресурсов в условиях меняющегося мира; - перспективы развития отрасли Казахстана в контексте водных проблем; - совершенствование управления водными ресурсами; - подготовки кадров для водного хозяйства. Участники круглого стола в своих выступлениях отметили, что в условиях глобализации в мире растет беспокойство о состоянии водных ресурсов на земле. Причиной этого является рост численности населения, развитие ирригации, дренажа, ускоренные темпы развития индустриализации и др. Спрос на воду увеличивается быстрыми темпами. Поэтому, обсудив ключевые проблемы использования водных ресурсов в Казахстане, участники круглого стола разработали предложения по обеспечению водной безопасности в Казахстане.

7. III Международный форум «Диалог молодых ученых: SCIENCE TALKS». В ходе Форума молодые учёные рассмотрели идеи инновационного развития аграрной науки, состояние и перспективы

интеграции аграрного рынка, стабильного продовольственного обеспечения и социально-экономического развития сельского хозяйства, а также сохранения окружающей среды и рационального использования биоресурсов. По итогам форума рекомендовано увеличить количество работ с результатами экспериментальных исследований, продолжить практику проведения форума на постоянной основе с участием ученых ведущих вузов и НИИ зарубежных стран, а также участие юных исследователей со всего региона Казахстана.

8. Круглый стол на тему «Пути совершенствования системы управления водно-энергетическими ресурсами реки Сырдарья, в современных условиях». В работе круглого стола приняли участие: руководители НИИ по водной безопасности», ВУЗов, заместитель директора Исполнительной дирекции международного фонда спасения Арала, руководитель отдела Азиатского банка реконструкции и развития, представители НИИ, известные ученые, зарубежные и отечественные эксперты водной отрасли.

Участники круглого стола поддержали это предложение и приняли решение о создании Рабочей группы, которая будет заниматься разработкой необходимых рекомендаций и предложений, направленных на совершенствование управления стоком реки Сырдарья. Ученые также обсудили актуальные вопросы реализации совместных с ЕБРР проектов по восстановлению ирригационных систем в Аральском регионе, которые позволят развивать водохозяйственную инфраструктуру и стимулировать сельхозпроизводителей к применению водосберегающих технологий орошения. Все высказанные предложения будут направлены на рассмотрение в Правительство страны и высшестоящие госорганы для дальнейшего совершенствования мер государственной поддержки водной отрасли.

9. Круглый стол «Развитие научно-промышленного потенциала области Улытау». На круглом столе с участием ведущих ученых региона, представителей местных исполнительных органов и бизнес среды были обсуждены научно-производственный потенциал региона, были рекомендованы создание рабочей группы из ведущих ученых, экспертов для решения актуальных проблем этого региона, включить молодых ученых в рабочие группы молодых ученых Академии по приоритетным направлениям развития науки, рассмотрения стартап проектов и инновационных разработок ученых региона для дальнейшего коммерциализации НИР.

10. Общественные слушания проекта Закона РК «О науке и технологической политике» в соответствии с планом работы Общественного совета Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан.

Общественные слушания организованы Некоммерческим акционерным обществом «Национальная академия наук Республики Казахстан» при Президенте Республики Казахстан по поручению Председателя Общественного совета по вопросам науки, высшего образования и языковой политики Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан и по согласованию с Министром науки и высшего образования Республики Казахстан.

Информация о проведении общественных слушаний доведена до сведения общественности посредством писем, информационно-коммуникационных сетей (в т.ч. ватсап, инстаграмм, твиттер, фэйсбук) и телефонной связи.

Председательствовала: Президент Правления НАО «Национальная академия наук Республики Казахстан» при Президенте Республики Казахстан.

Участвовали: представители Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан, Национальной академии наук РК при Президенте РК, высших учебных заведений, научных исследовательских институтов и другие.

Повестка дня общественных слушаний: Проект Закона Республики Казахстан «О науке и технологической политике»

Выступали К.Закарья, А.Бибосынов, Д.Абраимов, Е.Айбасов, Е.Абдураимов, Т.Куандыков, М.Кулмагамбетов, А.Жумадильдаев, А.Куришбаев и более 1000 участников.

Все предложения, собранные в ходе Общественных слушаний, направлены в адрес Министерства науки и высшего образования РК и Председателю Общественного совета Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан.

Заключение. Консолидации экспертного сообщества по вопросам науки и коммерциализации для выработки практических рекомендаций по вопросам развития науки и формирования сообществ научной экосистемы были организованы 10 научных мероприятий - форумы, ивенты, круглые столы, диалоговые ТСР площадки, выставки, обучающие семинары, мастер классы, слет молодых ученых и общественные слушания для обсуждения актуальных текущих проблем и поиска пути их решений. В Академии созданы 7 рабочих групп по направлениям развития отечественной науки, в составе которых ведущие эксперты, известные ведущие/молодые ученые страны, руководители крупных ВУЗов и НИИ. В подробном отчете и в приложении имеются перечень научных мероприятий, их краткое сведения, ссылки на публикации в СМИ, скриншоты, выписки из приказов рабочих групп, рекомендации, предложения и резолюции по итогам проведенных встреч и вышеуказанных научных мероприятий под эгидой Академии. Все эти

мероприятии способствовали обсуждению и выработке практических рекомендаций по развитию отечественной науки, стимулировали сотрудничество и обмен опытом между учеными/экспертами и стейкхолдерами/представителями производства, а также способствовали интеграции науки и бизнеса для успешной коммерциализации научных технологий.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Составлен заключительный отчет по исполнению в полном объеме 23 задач, указанных в технической спецификации по бюджетной программе 217 «Развитие науки» по подпрограмме 104 «Услуги по информационно-аналитическому сопровождению науки» по специфике 159 «Оплата прочих услуг и работ» согласно Договора о государственных закупках услуг №061140007608/230035/00 от 24.08.2023 года

5.3. Консолидации экспертного сообщества по вопросам науки и коммерциализации для выработки практических рекомендаций по вопросам развития науки и формирование сообществ научной экосистемы были организованы 10 научных мероприятий - форумы, ивенты, круглые столы, диалоговые ТСР площадки, выставки, обучающие семинары, мастер классы, слет молодых ученых и общественные слушания для обсуждения актуальных текущих проблем и поиска пути их решений. В Академии созданы 7 рабочих групп по направлениям развития отечественной науки, в составе которых ведущие эксперты, известные ведущие/молодые ученые страны, руководители крупных ВУЗов и НИИ. В подробном отчете и в приложении имеются перечень научных мероприятий, их краткое сведения, ссылки на публикации в СМИ, скриншоты, выписки из приказов рабочих групп, рекомендации, предложения и резолюции по итогам проведенных встреч и вышеуказанных научных мероприятий под эгидой Академии. Все эти мероприятия способствовали обсуждению и выработке практических рекомендаций по развитию отечественной науки, стимулировали сотрудничество и обмен опытом между учеными/экспертами и стейкхолдерами/представителями производства, а также способствовали интеграции науки и бизнеса для успешной коммерциализации научных технологий.