



РЕАЛИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК: ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ

IMPLEMENTATION OF SCIENTIFIC DEVELOPMENTS: FROM THEORY TO PRACTICE

DOI: 10.22184/1993-8578.2017.79.8.30.33

25–26 октября в Москве состоялась II Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов, посвященная проблемам практической реализации разработок по приоритетным направлениям развития науки и технологии. Организатором конференции выступило Министерство образования и науки Российской Федерации. Участники мероприятия обсудили вопросы, связанные с внедрением в практику научных разработок и их продвижением в разные сферы экономики.

On October 25–26, the II All-Russian scientific-practical conference of students, graduate students, young scientists and specialists was held in Moscow. It was devoted to the problems of practical implementation of developments in priority areas of science and technology. The conference was organized by the Ministry of Education and Science of the Russian Federation. Participants of the event discussed issues related to the introduction into practice of scientific developments and their promotion in various spheres of the economy.

Конференция призвана способствовать продвижению интеллектуальных продуктов и технологических проектов молодых ученых в различных сферах нашей жизни. Основные цели мероприятия:

- освещение опыта и результатов научных исследований, проводимых молодыми учеными и специалистами;
- стимулирование, развитие и популяризация научно-исследовательской и инновационной деятельности молодежи;
- налаживание информационного обмена внутри научного сообщества и развитие международного сотрудничества, как важного фактора интеграции России в мировую научную среду;
- привлечение и закрепление молодежи в науке;
- формирование позитивного имиджа российской науки и информирование потенциальных инвесторов о результатах исследований.

Основными научными направлениями конференции стали науки о жизни, индустрия наносистем, информационно-телекоммуникационные системы, рациональное природопользование, энергоэффективность, энергосбережение и ядерная энергетика, а также транспортные и космические системы.

В конференции приняли участие более 500 человек: студенты, аспиранты, молодые ученые и специалисты, ведущие ученые, а также

представители Министерства образования и науки РФ, российских научных фондов, федеральных органов власти и компаний из реального сектора экономики. География участников конференции охватила 27 регионов России, а также Австрию, Великобританию, Германию, Китай, Швецию, Армению и Белоруссию.

Инновации должны стать одним из эффективных инструментов социально-экономического развития нашей страны. Понимая это, Министерство образования и науки РФ старается поддерживать студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов, потенциал и возможности которых должны быть востребованы в самых разных сферах экономики. Первая конференция молодых ученых состоялась в 2016 году. Немало ее участников, которые год назад были студентами и аспирантами вузов, сегодня уже являются резидентами научных кластеров, технопарков, где реализуют научные проекты.

Пленарное заседание открыла первый заместитель министра образования и науки РФ Валентина Переверзева, которая подчеркнула значение конференции, как площадки для обсуждения актуальных тем и обмена опытом. Она сообщила, что самые интересные предложения участников будут приняты, проанализированы и включены в итоговую резолюцию. "Хочу отметить, что Министерство реализует целый ряд



Фото: Минобрнауки РФ

проектов, направленных на внедрение практических разработок молодых ученых", – отметила В.Переверзева. Среди таких проектов – дорожная карта развития студенческого технологического предпринимательства на 2018–2021 годы, которая призвана скоординировать существующие меры поддержки инновационных проектов как на федеральном, так и на региональном уровнях. "Уверена, что Вторая практическая конференция станет эффективной и сыграет важную роль в обсуждении конструктивных идей и предложений, направленных на инновационное развитие самых разных сфер экономики и промышленности. Страна заинтересована в энергии молодых, в поиске ярких идей и креативных решений", – закончила приветствие В.Переверзева.

Первый доклад пленарной сессии представил Михаил Попов, директор департамента управления программами и конкурсных процедур Министерства образования и науки РФ. Продолжая тему поддержки министерством инновационной деятельности в сфере науки и техники, он сделал акцент на том, что особая роль придается интеграции науки в процессы модернизации наукоемких отраслей отечественной экономики. "Привлечение молодых

талантов – это основной фактор конкурентоспособности Российской Федерации", – резюмировал докладчик.

Сергей Матвеев, директор департамента науки и технологий Министерства образования и науки РФ, напомнил, что в декабре 2016 года утверждена "Стратегия научно-технологического развития России", обозначившая новые приоритеты, которые "впервые сформулированы не в терминах науки, а в терминах применения результатов". По мнению докладчика, для реализации этих приоритетов нужно объединить усилия ученых, инженеров и предпринимателей: "Если есть ученые, знания которых готовы применять инженеры, и предприниматели, готовые выводить этот продукт на рынок, то приоритеты реализуются".

Павел Гудков, заместитель генерального директора Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, рассказал о программах "Умник" и "Старт", их направлениях, возможностях и преимуществах для молодых ученых.

Сергей Кржановский, вице-президент по грантам, экспертизе и тендерной деятельности Фонда "Сколково", сделал акцент на механизмах



Фото: Минобрнауки РФ

финансовой и инфраструктурной поддержки развития инноваций в России.

Ричард Бургер, глава отдела науки и технологий представительства Европейского Союза в РФ рассказал о возможностях совместной работы России и ЕС в сфере науки и высшего образования. Он сообщил, что "сегодня нет ни одной другой области нашего сотрудничества, которая бы развивалась так успешно". Например, Россия уверенно лидирует по количеству участников программ краткосрочного студенческого обмена – ее возможностями воспользовались 11 тыс. человек с обеих сторон.

Алексей Дуб, первый заместитель генерального директора АО "Наука и инновации" ГК "Росатом", сообщил о реализации инновационных проектов с рядом российских вузов и пригласил молодых ученых к сотрудничеству. Проректор по стратегическому развитию и международному сотрудничеству Южного федерального университета Инна Шевченко поделилась опытом использования инструментов поддержки науки и инноваций. Владимир Пастухов, генеральный директор Российского технологического агентства, подчеркнул важность программы развития инженерных центров, которые создаются по всей России. Владимир Грачев, генеральный директор

Неправительственного экологического фонда им. В.И.Вернадского, на примере собственной биографии рассказал о пользе творческого отношения к жизни.

Между заседаниями участники конференции могли ознакомиться со стендовой экспозицией, которая представляла 30 научно-практических разработок, внедренных или готовых к внедрению в экологии, сельском хозяйстве, транспорте, промышленном производстве, космических исследованиях, биотехнологиях и других областях. Среди них подводный шагающий аппарат MAK-1, который по замыслу разработчиков из Волгоградского государственного технического университета сможет использоваться даже для исследования других планет. Молодые ученые Южного федерального университета предложили технологию утилизации шелухи подсолнечника с получением ценного углеродистого органического сорбента – биочара. Тихоокеанский государственный университет был представлен разработчиками системы для автоматизированного составления протокола дорожно-транспортного происшествия, обеспечивающей сокращение затрат времени для оформления ДТП на 75%. "Центр спорта и образования "Самбо-70" предложил автоматизированную систему подбора



и коррекции питания спортсмена по результатам периодического контроля состава тела, функционального состояния и уровня восстановления. На основе собранных данных система определяет рацион питания, который может динамически корректироваться. Аэрокосмическая лаборатория Московского технологического института совместно с компанией "Альтомедика" представила летающий дистанционно управляемый дефибриллятор.

Дальнейшее обсуждение реализации научных разработок было разделено на следующие секции:

- Национальная технологическая инициатива. Дорожные карты. Коммуникационные площадки. Взаимодействие госкорпораций, Российской венчурной компании и вузов. Международные практики;
- Инновации на службе экологии – взгляд в будущее. Достижения молодых;
- Инфраструктура и механизмы коммерциализации научно-технических разработок молодых ученых. Лучшие практики поддержки молодых ученых;
- Лучшие практики МГТУ им. Н.Э.Баумана в поддержке молодых ученых: инфраструктура, механизмы, истории успеха.

Особую секцию "Представление работ молодых ученых. Экспертное мнение" провел Игорь Пантелеев, заместитель руководителя Центра открытых инноваций госкорпорации "Ростех". Ее участники представили более 20 работ по направлениям "Транспортные и космические системы", "Информационно-аналитические системы", "Энергоэффективность, энергосбережение и ядерная энергетика", "Рациональное природопользование", "Науки о жизни". Эксперты "Ростеха" и "Росатома" прокомментировали проекты, а также предложили авторам свои рекомендации.

Во второй день конференции состоялась деловая игра "Возможности и перспективы науки для достижения Целей устойчивого развития ООН", проведенная под руководством Натальи Рязановой, заведующей лабораторией геоэкологии и устойчивого природопользования кафедры международных комплексных проблем природопользования и экологии МГИМО. Цели устойчивого развития были приняты ООН 25 сентября 2015 года сроком на 15 лет. На деловой игре отвечающие им проекты представили команды из 11 вузов России.

По итогам игры жюри определило победителей, которым были вручены специальные призы в следующих номинациях:

- "На острие науки" (Курский государственный университет);
- "Глобальный подход" (Государственный институт русского языка им. А.С.Пушкина);
- "Лучшая презентация" (Российский новый университет);
- "Лучшие ответы на вопросы" (Российский государственный социальный университет);
- "Ум и бойцовский характер" (Кабардино-Балкарский государственный университет);
- "Постижение сути Целей устойчивого развития" (Московский государственный институт международных отношений);
- "Территориальный подход" (Тюменский индустриальный университет);
- "Оригинальные решения" (Южный федеральный университет);
- "Будущее страны" (Казанский национальный исследовательский технологический университет).

Гран-при в номинации "Комплексный подход" получила команда Московского государственного строительного университета. Специальный приз от Министерства образования и науки РФ "Молодежная наука для достижения России Целей устойчивого развития" получила команда Московского авиационного института.

Представители команд-участниц подписали декларацию о поддержке целей устойчивого развития в Российской Федерации молодыми учеными и исследователями. В документе отмечено, что участники деловой игры будут внедрять принципы устойчивого развития в деятельность университетов страны путем мобилизации научного и технического потенциала научных студенческих обществ и конструкторских бюро для решения проблем перехода к устойчивому развитию на локальном, национальном и глобальном уровнях.

В завершение работы конференции были подведены ее итоги и принята резолюция. Модераторы секций – Владимир Пастухов, генеральный директор Российского технологического агентства, и Игорь Пантелеев внесли предложения в проект резолюции. В частности, была отмечена необходимость повышения открытости и прозрачности фондов, осуществляющих финансовую поддержку разработок молодых ученых, унификации подачи электронной заявки в эти фонды, а также поддержки инновационных проектов в рамках государственных программ.