



Александр Новиков,
соискатель кафедры
экономического развития
и менеджмента
Академии управления
при Президенте
Республики Беларусь



Анастасия Иванова,
начальник отдела развития инновационной
инфраструктуры, коммерциализации
и интеллектуальной собственности
управления инновационной политики
Государственного комитета по науке
и технологиям Республики Беларусь

Деятельность и активность молодых ученых

Молодежи присущи стремление к познанию нового, инициативность, разумный риск, что делает ее двигателем прогресса по большинству направлений общественной жизни. Это проявляется как в сфере экономики, так и в связанных с нею процессах, в первую очередь – инновационного развития. Сегодня у молодых людей есть достаточно возможностей для реализации своих способностей с пользой для себя и социума. Помочь им в этом призвана сеть Центров поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ), которая была создана в 2016 г. Национальным центром интеллектуальной собственности (НЦИС) при содействии Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) на базе вузов, библиотек, научных организаций, научно-технологических парков, крупных предприятий и т.д. В Беларуси функционирует 35 ЦПТИ, 13 из них – в вузах, что способствует вовлечению молодежи в инновационную деятельность.



Значимость их структуры обусловлена значением информации для современного общества. В ЦПТИ молодые ученые на безвозмездной основе получают доступ к патентным и непатентным ресурсам ВОИС, НЦИС и другим источникам данных, могут получить бесплатную консультацию, касающуюся работы с ними. Специалисты центра разъясняют законодательные аспекты защиты прав на объекты интеллектуальной собственности (ОИС), помогают подготовить документы для регистрации прав на них; оказывают содействие в решении практических вопросов, касающихся патентования, коммерциализации, лицензирования.

Биржа интеллектуальной собственности – еще один созданный НЦИС инструмент поддержки молодых ученых, позволяющий им бесплатно представлять свои коммерческие разработки. В 2025 г. функционал Биржи был существенно расширен – появилась возможность размещать предложения о внедрении результатов научной и научно-технической деятельности, оферты на заключение договоров о передаче сведений, составляющих секрет производства (ноу-хау), а также заявок на создание и (или) использование ОИС.

Инновационная инфраструктура нашей страны (22 субъекта) представлена научно-технологическими парками (технопарки) (15), центрами трансфера технологий (5), Национальным центром интеллектуальной собственности, Белорусским инновационным фондом, которые выступают платформами для сотрудничества предпринимателей, инвесторов, инженеров, исследователей и т.д. Эффективность деятельности субъектов существенно

возрастает за счет их тесных связей с учреждениями образования, научными организациями и промышленными объектами. 7 из 15 технопарков функционируют на базе вузов. Исторически первый и самый крупный технопарк «Политехник» создан в 1992 г. при Белорусском национальном техническом университете. Тесная связь между ними оказывает взаимное положительное влияние: технопарк получил доступ к материально-технической базе вуза, который, в свою очередь, имеет возможности практической реализации проектов посредством задействования производственного потенциала технопарка и его резидентов.

В целях масштабирования деятельности по поддержке инновационного предпринимательства, увеличения количества участников технопарки открывают филиалы в регионах. Так, ООО «ИнКата» создал представительства в Бобруйске и Молодечно, ЗАО «Брестский научно-технологический парк» – филиал «Бурштын» в Барановичах.

Необходимо отметить, что предоставляемые резидентам технопарков льготы и преференции стимулируют развитие инновационного предпринимательства: по сравнению с предыдущим годом объем выпущенной продукции вырос более чем на 20% и составил 1 млрд руб. При этом на совершенствование материально-технической базы в 2024 г. направлено порядка 135 млн руб. бюджетных средств. По итогам 2024 г. количество резидентов составило 275 (в 2023 г. – 264), общая численность работников – 6390 человек (в 2023 г. – 5323). В 2025–2027 гг. планируется выделять не менее 50% средств фондов инновационного развития технопарков на проекты резидентов.

В нашей стране особое внимание уделяется развитию профессиональных компетенций и формированию инновационной культуры молодежи, ее привлечению к участию в научных исследованиях. Популяризация научной деятельности достигается через организацию конференций, конкурсов, стартап-мероприятий, образовательных программ, практических проектов, в том числе при содействии субъектов инновационной инфраструктуры. Такие мероприятия способствуют формированию у молодых людей активной позиции, стремления к познанию нового, инициативности и предпринимательского мышления.

Технопарки активно участвуют в стартап-движении как в качестве экспертов, так и в качестве организаторов мероприятий. В 2025 г. Технопарк «Горки» провел 6 обучающих курсов по программированию и робототехнике для 60 детей школьного возраста, 5 обучающих курсов по основам предпринимательской деятельности и бизнес-планирования.

Научно-технологический парк БГУИР в рамках дня информирования организовал встречу с учащимися старших классов СШ №11 г. Минска, в ходе которой будущие абитуриенты были ознакомлены с возможностями развития стартапов в рамках учебного процесса вуза и их последующей коммерциализации в технопарке, в котором студентам университета было предложено пройти производственную и преддипломную практику. Профессорско-преподавательский состав и учащиеся привлекаются к исследовательским работам в рамках совместного проекта с ОАО «Пеленг».

Научно-технологический парк Полоцкого государственного университета во взаимодействии

с филиалом «Полоцкие энергетические сети» в процессе изучения курсов «Техническая гидромеханика» и «Основы энергосбережения» проводят ознакомительные экскурсии для студентов Полоцкого государственного университета.

Технопарк «Коралл» «Агентства развития и содействия инвестициям» совместно с резидентами организовал открытый конкурс стартап-идей SMARTGOMEL, в котором приняли участие более 50 человек. Всем победителям-резидентам в целях реализации их бизнес-проектов предоставлена возможность претендовать на средства фонда инновационного развития, для воплощения своих идей 3 месяца безвозмездно пользоваться помещениями технопарка. На его базе проходит областной этап Республиканского смотра инновационного и технического творчества учащихся и работников учреждений образования, а также ряд других мероприятий для детей и молодежи. На базе «Коралла» действует единственный детский технопарк «Иннопарк», охвативший своими мероприятиями более 2 тыс. школьников.

Два филиала вузов: кафедра менеджмента Брестского государственного технического университета и кафедра философии и экономики Брестского государственного университета им. А.С. Пушкина – функционируют в технопарке ЗАО «БНТП». При финансовом участии резидентов – ООО «Система промышленной автоматизации» и ЧУП «Тексастрой» – в БГТУ создана и развивается лаборатория промышленной робототехники.

На базе Учебно-научно-производственного центра «Технолаб» проведен региональный отборочный этап проекта «100 идей

для Беларуси», организованы экскурсии для учащихся инженерных классов СШ №2 г. Гродно, встреча со студентами первого курса Гродненского государственного университета им. Я. Купалы, обучающимися по специальности «Искусственный интеллект», День открытых дверей кафедры логистики и управления, оказано содействие работе III молодежного форума «Беларусьнефть – Гроднооблнефтепродукт».

РУП «Унитехпром БГУ» провел научно-практическую конференцию для молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Молодежная наука: современные направления исследований в химии полимеров медицинского назначения», организовал круглый стол, посвященный реализации стартапов и инновационных проектов.

Центры трансфера технологий (ЦТТ) также вносят свой вклад в дело привлечения талантливой молодежи к инновационному развитию страны. Так, ЦТТ Барановичского государственного университета при поддержке Центра притяжения Igrow ОАО «Белагропромбанк» в г. Барановичи организовал III Инновационный бизнес-хакафон по решению кейс-заданий субъектов реального сектора экономики, инфраструктуры поддержки малого и среднего предпринимательства и учреждений среднего специального образования. В ходе мероприятия систематизировано 6 кейс-заданий по разработке прототипа нового продукта, программного обеспечения, проведению аналитического исследования эффективности маркетинговой и сбытовой стратегии организации, созданию веб-ресурса, лендинга, комплекта рекламных материалов и фирменного стиля и пр.; проведен цикл обучающих семинаров;

к защите кейс-решений допущено 3 команды разработчиков.

Совместно с университетом и учреждениями общего среднего образования Брестской области обеспечивается работа инженерных классов. При участии 7 школ из Барановичей и 3 – из регионов Брестской области организовано стартап-мероприятие «Школа молодого ученого», охватившее 75 участников, привлечены 3 потенциальных инвестора. Проведены обучающие курсы «Проектный менеджмент».

При содействии ЦТТ ГрГУ им. Я. Купалы организовано участие студентов университета в таких мероприятиях, как Space Hackathon with МТС, хакафон «ЭколИнно-2025», II Республиканский конкурс аналитических проектов (21 проект; 7 финалистов), XIV Открытый конкурс студенческих бизнес-идей «ИнНаСтарт» (61 проект), региональный финал конкурса «100 идей для Беларуси» (7 проектов; 1 финалист). Осуществлено организационно-методическое сопровождение внедрения более 80 студенческих разработок.

В Беларуси имеются общие платформы, позволяющие молодым людям раскрыть потенциал, получить поддержку с целью воплощения своих идей на практике. Наиболее значим Республиканский конкурс инновационных проектов, который ежегодно организуется ГКНТ при участии Министерства образования, НАН Беларуси, БРСМ, Белорусского инновационного фонда. В 2025 г. он проводится в 16-й раз. В этом году заявки на участие подали 224 потенциальных участника – рекордное количество желающих за все время существования конкурса. Его цели – стимулирование реализации перспективных инновационных проектов, содей-

ствие в поиске инвестиционной поддержки для них и коммерциализации. Право на участие по двум номинациям – «Лучший инновационный проект» и «Лучший молодежный инновационный проект» – имеют как юридические, так и физические лица, чья работа соответствует приоритетным направлениям научной, научно-технической и инновационной деятельности и подразумевает стратегию коммерциализации. Стадия воплощения проекта не имеет решающего значения при отборе.

В номинации «Лучший молодежный инновационный проект» оцениваются стартап-проекты участников, возраст которых не превышает 35 лет, в том числе студентов, школьников, молодых ученых и разработчиков. Из 224 заявок, поданных в 2025 г., оценке подлежат 193. Соревнующимся предоставляется широкий круг возможностей, включая презентацию собственных разработок; получение денежных призов и сертификатов на коммерциализацию; выделение средств на создание бизнес-плана, участие в семинарах-тренингах с привлечением ведущих специалистов в области инновационной и венчурной деятельности, бизнес-планирования, продвижения и монетизации проектов, их реализации на базе организаций, учредивших дополнительные номинации (в текущем году появилось 29 новых).

Немаловажное значение имеет возможность получения финансирования для воплощения проектов от Белорусского инновационного фонда. Победители могут пройти обучение, воспользоваться возможностью проведения акселерации своих проектов при поддержке партнеров конкурса. Поступившие материалы

готовятся к экспертизе, по результатам которой будут отобраны 40 лучших разработок. Финальный этап конкурса состоится в декабре, где авторы выступят с презентациями проектов, которые получают оценку совета.

В рамках конкурса участники смогут коммерциализировать отобранные инновационные проекты с помощью сертификата в размере 571 базовой величины. Это существенно упрощает процесс практической реализации разработок, что имеет значительный положительный эффект для производителя, потребителя и экономики в целом. Необходимо отметить, что многие проекты имеют не только существенное экономическое, но в первую очередь – социальное значение, так как направлены на поддержание здоровья населения. Среди получивших сертификаты на коммерциализацию необходимо отметить следующие разработки.

Методика адаптивной терапии дыхательной недостаточности и ее аппаратно-программная реализация в виде изделия медицинской техники для оптимизации расхода кислорода разработана доцентом кафедры защиты информации Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники О.Б. Зельманским. Она предполагает создание медицинского комплекса, обеспечивающего индивидуальный подбор и коррекцию скорости подачи кислорода пациенту в ходе терапии дыхательной недостаточности. Методика реализована в оригинальном медицинском устройстве, которое может работать как с концентраторами кислорода в стационарной кислородной сети, так и с баллонами. В случае ее внедрения в медицинских учреждениях экономия кисло-

рода составит 700 тыс. л в месяц, появится возможность автоматического подбора и коррекции режима терапии, значительные перспективы имеет опция дистанционного ведения пациентов. Достигнуты договоренности о сотрудничестве с Минским НИИ радиоматериалов (об организации производства), ООО «ИнКата» (о вступлении в технопарк); Институтом физиологии НАН Беларуси и РНПЦ пульмонологии и фтизиатрии (о научно-исследовательской деятельности). Получены патенты на полезную модель, промышленный образец и товарный знак. Изготовлена опытная партия для проведения первичной экспертизы в Центре экспертиз и испытаний в здравоохранении. Проект находится на этапе подготовки к запуску в производство после прохождения процедуры государственной регистрации в Министерстве здравоохранения Республики Беларусь.

Автор проекта «Индивидуальное компрессионное белье для медицинской реабилитации пациентов с рубцовыми изменениями кожи» – доцент кафедры детской хирургии Гродненского государственного медицинского университета А.В. Глуткина. В процессе коммерциализации идеи ею создано производство компрессионного белья, которое предотвращает образование гипертрофических рубцов на месте ожогов, а также патологических рубцов, помогает при гемангиомах и других сосудистых патологиях, способствует заживлению ран, улучшению состояния пациентов, повышению качества жизни пострадавших, дает шанс избежать инвалидности. Чтобы реализовать свой проект, автор стала резидентом РУП «УНПЦ «Технолаб» (г. Гродно). На сегодняшний день начат пошив индивидуального

компрессионного белья, совершены первые продажи. Метод компрессионной терапии послеожоговых рубцов у детей внедрен в Гродненской областной детской клинической больницы.

Проект «Переработка древесных отходов в высокоактивный мезопористый уголь методом термохимического синтеза» реализован студентом химического факультета Белорусского государственного университета А.В. Мамаевым и предусматривает внедрение в производство технологии по получению мезопористого активированного угля из древесных отходов. Такой уголь за счет высокой удельной поверхности и сорбционной способности помогает успешно лечить отравления пищевыми продуктами, лекарствами, ядовитыми веществами, а также различные проявления аллергии. Команда активно работает над продвижением своей разработки: создана лабораторная линия по выпуску опытных партий; по результатам исследования фракционного состава образцов угля получено положительное заключение НИИ физико-химических проблем; продукт прошел проверку в РУП «Белмедпрепараты» на соответствие требованиям ГОСТ; подана заявка на выдачу патента на изобретение; заключен договор на выполнение научно-исследовательских работ. Созданная на базе ООО «Бумтара» опытно-промышленная установка позволяет выпускать до 3 т активированного угля в месяц. Производство является безотходным и соответствует принципам «зеленой» химии. Инновационный проект внедрен в НИИ физико-химических проблем БГУ. Получены письма о заинтересованности в его реализации от администрации китайско-белорусского Индустриаль-

ного парка «Великий камень», Дрогичинского крахмального завода, ЧУП «Флоарт» (резидент СЭЗ «Гродноинвест»).

Необходимо отметить, что действующее нормативное регулирование не требует от заявителей, обратившихся в компетентный государственный орган с целью регистрации юридического лица, предоставлять сведения о возрасте. Соответственно, выделить молодежь среди организаторов стартапов проблематично.

Имеется большое количество проектов молодых людей, потенциально способных реализоваться через стартап или иной субъект малого и среднего предпринимательства. В качестве примеров приведем проекты участников конкурса «100 идей для Беларуси».

«Разработка защищенного мессенджера MessBelar» (автор – С.С. Башмакевич) предполагает создание отечественной платформы для общения, работы и развлечения. Отличительная особенность продукта – механизм тройного шифрования данных и наличие медиаплатформы на базе мессенджера, которая включает музыку, чаты, новости в одном приложении. Запущен официальный сайт проекта messbelar.by, планируется участие в Республиканском конкурсе инновационных проектов в целях получения сертификата на коммерциализацию. Выход массовой версии мессенджера запланирован на конец 2025 г.

Биотехнологический комплекс «Асекмо» авторства работников Белорусского государственного университета пищевых и химических технологий Л.В. Шустовой и А.С. Барашкова нацелен на организацию безотходного производства на линиях пророщенного зерна, свежей микрорзелени,

сухих концентратов, спортивного высокобелкового питания и БАДов из отечественного растительного сырья. Проект внедряется в производство булочно-кондитерской компанией «Домочай».

В рамках проекта «Диагностика кардиологических заболеваний по цифровым изображениям электрокардиограммы» студенты Витебского государственного университета им. П.М. Машерова М.Р. Богатырева и И.А. Залеский создали программное обеспечение, представляющее собой телеграмм-бот для оперативной диагностики инфаркта миокарда, способный также определять аритмию по изображениям ЭКГ. Продукт используется в деятельности учреждений здравоохранения и учебном процессе.

ГКНТ совместно с НЦИС проводят планомерную работу по максимальному упрощению порядка предоставления правовой охраны ОИС, в связи с чем перечень сведений, которые следует отразить в заявке, ограничивается именем и контактной информацией, что существенно затрудняет возможность идентификации молодых ученых. Тем не менее НЦИС старается их выявлять и поддерживать, в том числе посредством информирования об успехах талантливой молодежи в сфере интеллектуальной собственности. Примером может служить опыт двух самых юных заявителей, получивших патент на промышленный образец: изобретение Дарьи Хацкевич (9 лет) – держатель для книг – приспособление, призванное помогать другим молодым талантам постигать науки; Кирилла Хацкевича (10 лет) – наколенник с ультразвуковым преобразователем, который помогает передвигаться людям с ограниченными возможностями.

На протяжении 14 лет Белорусский республиканский союз молодежи при активном содействии ГКНТ, Министерства образования, Национальной академии наук Беларуси проводит республиканский конкурс молодежных проектов «100 идей для Беларуси». На региональном уровне в его организации и проведении участвуют в том числе субъекты инновационной инфраструктуры. Например, при поддержке Центра трансфера технологий Витебского государственного медицинского университета студенты представили на конкурс 3 проекта, 2 из них стали финалистами областного и участниками республиканского этапов. За годы проведения конкурса в нем приняло участие почти 20 тыс. молодых талантливых исследователей. Более 3500 разработок успешно внедрены в реальный сектор экономики и другие сферы. Конкурс открывает возможность популяризации идей молодежи, способствует привлечению внимания к ним со стороны государственных органов и иных организаций, содействует их практической реализации. Победители могут рассчитывать на финансовую и партнерскую поддержку в процессе разработки бизнес-планов для участия в ежегодном Республиканском конкурсе инновационных проектов, проводимом Белорусским инновационным фондом, что позволяет молодым специалистам воплотить свои идеи в жизнь и внести свой вклад в развитие экономики.

Таким образом, в нашей стране успешно осуществляется комплекс мероприятий, направленных на вовлечение талантливой молодежи в научно-техническую и инновационную сферу посредством повышения роли и престижа ученых, разработчиков, изобретателей, рационализаторов, предпринимателей-инноваторов, расширения инфраструктуры поддержки, а также стартап-движения, в том числе на базе технопарков. ■



Алексей Дайнеко,
директор Исполнительной дирекции
Белорусского республиканского
фонда фундаментальных
исследований, академик



Наталья Половинко,
главный специалист Исполнительной
дирекции Белорусского
республиканского фонда
фундаментальных исследований

Роль БРФФИ в реализации государственной молодежной политики в сфере науки

Научные фонды, содействующие развитию и поддержке науки, финансируя проекты, отобранные на конкурсной основе по результатам независимой экспертизы, – явление общемировое. В нашей стране такой структурой выступает Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (БРФФИ) – первопроходец грантового финансирования научных работ на пространстве СНГ, созданный Советом Министров БССР в мае 1991 г.