

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.

За почти 35 лет своего существования Фонд провел более 400 разнообразных конкурсов, на которые было подано свыше 24,4 тыс. заявок. В результате присуждены гранты на выполнение более 10,7 тыс. научно-исследовательских работ, в их числе – 2,9 тыс. проектов молодых ученых из организаций республики различной ведомственной принадлежности.

С первых лет своей деятельности БРФФИ как активный проводник государственной молодежной политики в сфере науки инициирует и реализует различные формы грантовой поддержки молодых ученых, создавая необходимые условия для раскрытия их научного потенциала. Немало одаренных исследователей впоследствии стали известными учеными и организаторами науки, академиками и членами-корреспондентами, министрами, директорами, профессорами, лауреатами престижных премий.

Республиканские конкурсы для молодых ученых

В первые годы существования Фонда гранты для молодых ученых выделялись в рамках республиканского конкурса «Наука», в то время – единственного. В последующем сложилась многоуровневая система поддержки талантливой молодежи разных возрастных групп. Ее ядром стали ежегодные республиканские конкурсы «Наука М», «Мой первый грант», совместный с Министерством образования Республики Беларусь «БРФФИ–Минобразование М», объявляемый раз в два года, а также белорусско-российские.



Ежегодный конкурс «Наука М», проводимый с 1994 г., нацелен на привлечение талантливой молодежи к выполнению инициативных фундаментальных научных исследований, призван создать дополнительные стимулы для эффективного творчества и повышения качества подготовки кадров. Заявки принимаются от молодых ученых, проживающих в Беларуси и работающих (обучающихся) в организациях, являющихся резидентами нашей страны, независимо от их местоположения и ведомственной принадлежности. По его результатам осуществляется целевое финансирование проектов, рекомендованных секциями Научного совета БРФФИ, прошедших предварительную оценку в экспертных советах БРФФИ и получивших положительную рецензию независимого эксперта.

Участвовать в отборе могут научные и научно-педагогические работники, докторанты (соискатели), аспиранты (адъюнкты, соискатели), магистранты, студенты вузов, имеющие не менее одной опубликованной научной работы, в возрасте до 35 лет по состоянию на 1 января года прове-

дения конкурса. Финансирование выделяется на срок до 2 лет группам исследователей в составе не менее 2 человек, включая руководителя проекта, который может получить в этой роли по данному виду конкурсов не более 3 грантов.

За 1994–2025 гг. проведен 31 конкурс «Наука М», на которые были поданы 4630 заявок от молодых ученых из десятков научных организаций и учреждений высшего образования республики. В итоге грантами БРФФИ профинансировано 2530 научно-исследовательских работ. Анализ ведомственной подчиненности структур, в которых работали исполнители проектов, показывает, что в указанный период представители структур Минобразования выполнили 46,7% от общего количества поддержанных проектов, из системы НАН Беларуси – 39,5%, Министерства здравоохранения – 8,8%, других министерств и ведомств – 5,0%.

В апреле 2023 г. в целях повышения заинтересованности и расширения масштабов привлечения талантливой молодежи к выполнению фундаментальных исследований, выработки у них навыков



руководства научными коллективами, создания дополнительных стимулов для эффективного научного творчества и повышения качества подготовки кадров Фонд объявил новый конкурс – «Мой первый грант». Его участниками могут быть научные и научно-педагогические работники, аспиранты (адъюнкты, соискатели), магистранты, студенты вузов до 30 лет по состоянию на 1 января года проведения конкурса, при этом руководитель проекта должен иметь не менее одной опубликованной научной работы и не может быть студентом.

Первые гранты выделяются на срок до 2 лет группам молодых исследователей, в составе которых должно быть не менее 2 человек, включая руководителя проекта. При этом каждый из них может получить за все время участия в конкурсах не более одного гранта в качестве руководителя. В 2024–2025 гг. была подана 61 заявка и выделено 33 гранта.

Развивая систему грантовой поддержки научных идей молодежи, в декабре 2024 г. БРФФИ впервые объявил республиканский тематический кон-

курс «Искусственный интеллект М-2025», на который поступило 33 заявки, выполняются 22 проекта.

Конкурсы для молодых ученых Министерства образования

Республиканские конкурсы «Наука М» и «Мой первый грант» проводятся по всему спектру естественных, технических, общественных и гуманитарных наук, без каких-либо ограничений по тематике. Общим для них, как и для всех конкурсов БРФФИ, является требование, чтобы цели, задачи и тематика предлагаемых исследований соответствовали приоритетным направлениям научной, научно-технической и инновационной деятельности Беларуси, а также мировым тенденциям развития науки.

Иные принципы положены в основу условий совместных тематических конкурсов «БРФФИ–Минобразование М». Они проводятся с 2012 г. раз в 2 года с целью обеспечения условий для дальнейшей интеграции науки и образования, стимулирования подго-

товки научных работников высшей квалификации для учреждений высшего образования, вовлечения талантливой молодежи в научно-исследовательскую деятельность. Гранты присуждаются творчески одаренным молодым людям в возрасте до 35 лет, которые проявили способности к научно-исследовательской работе и имеют опубликованные научные труды. Решение о финансировании проектов, прошедших экспертизу и конкурсный отбор, утверждается совместно руководством Минобразования и БРФФИ.

В отличие от конкурсов «Наука М», «Мой первый грант», перечень научных направлений, по которым объявляются конкурсы такого рода, не является неизменным, а каждый раз определяется по договоренности между организаторами. В частности, конкурс «БРФФИ–Минобразование М-2026» проводится в разрезе следующих областей знаний: био- и фармтехнологии; нанотехнологии и материалы; микро- и оптоэлектроника, лазерные технологии; информационные технологии и защита информации; образовательные технологии, молодежная политика.

За 2012–2024 гг. прошло 7 таких конкурсов, на которые молодыми учеными было подано 236 заявок. По их итогам организаторы конкурсов на паритетных условиях (50/50) профинансировали 117 научных проектов (рис. 1).

Международные молодежные конкурсы

БРФФИ является не только важнейшим для отечественной науки органом грантового финансирования научных исследований, но также главным инструментом реализации научно-технического

сотрудничества белорусских ученых и их коллег из нескольких десятков стран. Фонд имеет партнерские отношения с более чем 30 зарубежными фондами, научными организациями и центрами, ежегодно около 70% его средств направляется на финансирование двух- и многосторонних научных проектов. Поэтому было естественным ввести в практику международные конкурсы для молодых ученых.

Начало этой деятельности было положено БРФФИ и его партнерами – Российским гуманитарным научным фондом (РГНФ) и Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ), соглашения о сотрудничестве с которыми были заключены еще в 1997–1998 гг.

В апреле 2013 г. для привлечения талантливой молодежи Беларуси и России к выполнению совместных фундаментальных научных исследований, создания дополнительных стимулов для эффективного научного творчества и повышения качества подготовки научных кадров БРФФИ и РГНФ объявили первый в истории белорусско-российский конкурс на соискание грантов для молодых ученых «БРФФИ–РГНФ М-2014». Он проводился по следующим научным направлениям: история, археоло-

логия, этнография; экономика; философия, социология, правоведение, политология, науковедение; филология, искусствоведение; комплексное изучение человека, психология, педагогика; социальные проблемы медицины и экологии человека. Соискателями (каждая сторона финансировала свою часть проекта) выступали научные работники, специалисты, аспиранты, магистранты, студенты вузов (до 35 лет), доктора наук (до 39 лет). Гранты выделялись на срок до 2 лет группам.

В мае 2014 г. в тех же целях БРФФИ и РФФИ объявили конкурс на соискание грантов для молодых ученых «БРФФИ–РФФИ М-2015» по естественным и техническим наукам. После присоединения РГНФ к РФФИ перечень рассматриваемых направлений значительно расширился и для последнего конкурса 2021 г. имел следующий впечатляющий вид: математика, механика; физика и астрономия; химия и науки о материалах; биология; науки о Земле; инфокоммуникационные технологии и вычислительные системы; фундаментальные основы инженерных наук; история, археология, этнология и антропология; экономика; философия, политология, социология, правоведение, история науки и

техники, науковедение; филология и искусствоведение; психология, фундаментальные проблемы образования, социальные проблемы здоровья и экологии человека; глобальные проблемы и международные отношения; фундаментальные основы медицинских наук; фундаментальные основы сельскохозяйственных наук.

В 2014–2022 гг. были объявлены 3 конкурса «БРФФИ–РГНФ М», 4 – «БРФФИ–РФФИ М», еще один организован совместно с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере «БРФФИ–ФСРП М»; на них суммарно поступило 518 заявок. По итогам конкурсного отбора профинансированы 165 двухлетних белорусско-российских научных проектов молодых ученых. После реорганизации в 2022 г. РФФИ новые конкурсы данного вида не объявлялись.

Чтобы компенсировать потери в сфере белорусско-российского сотрудничества научной молодежи, БРФФИ достиг договоренности с новым партнером – Российским научным фондом (РНФ) – о проведении совместного конкурса для молодых ученых. В результате в марте 2023 г. был объявлен конкурс «БРФФИ–РНФ М-2023» по поддержке научных групп под руководством молодых ученых на выполнение фундаментальных и поисковых научных исследований. Его условия существенно отличались от применяемых ранее и предъявляли новые требования к белорусским соискателям, гранты для которых (до 100 тыс. белорусских руб.) выделялись на срок до 3 лет. При этом преимущество отдавалось проектам, направленным на решение актуальных научных проблем по приоритетным направлениям научно-технического и социально-экономического развития республики.

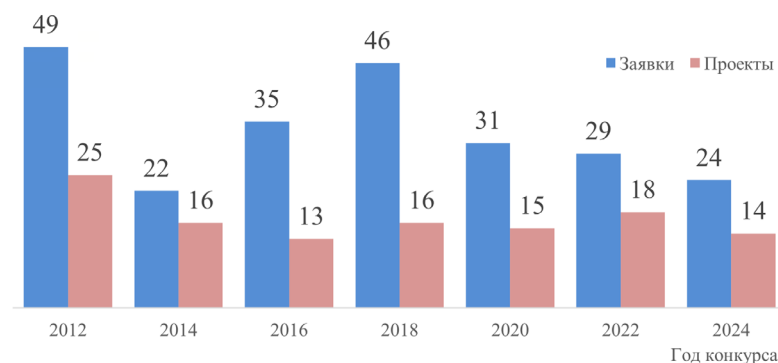


Рис. 1. Количество поданных заявок и принятых к финансированию проектов по совместным конкурсам «БРФФИ–Минобразование М» для молодых ученых

В состав белорусского коллектива исполнителей проекта кроме молодых ученых в возрасте до 35 лет включительно на момент истечения срока подачи заявки впервые мог входить вспомогательный персонал (лаборанты, работники подразделений научно-технической информации, опытных (экспериментальных) производств), при этом требование возрастного порога для них сохранялось.

Руководитель проекта (кандидат или доктор наук) должен иметь не менее 5 статей по тематике проекта, опубликованных в течение последних 5 лет в рецензируемых белорусских и зарубежных научных изданиях. Необходимым условием являлось обязательство представить по результатам выполнения работ не менее 8 публикаций в рецензируемых белорусских и зарубежных научных изданиях, включая совместные, при этом в случае их принадлежности к первому квартилю (Q1) один материал считается за два. Несмотря на жесткие условия и новые требования, на конкурс «БРФФИ–РНФ М-2023» поступило 80 заявок, по его результатам принят к финансированию и в настоящее время успешно выполняется 21 трехлетний белорусско-российский проект молодых ученых.

Участие молодых ученых во всех конкурсах БРФФИ

Только за 2015–2025 гг. на все республиканские и международные молодежные конкурсы БРФФИ было подано 2265 заявок. По итогам независимой научной экспертизы и конкурсного отбора грантами Фонда профинансировано 1028 проектов самостоятельных фундаментальных научных исследований (рис. 2).

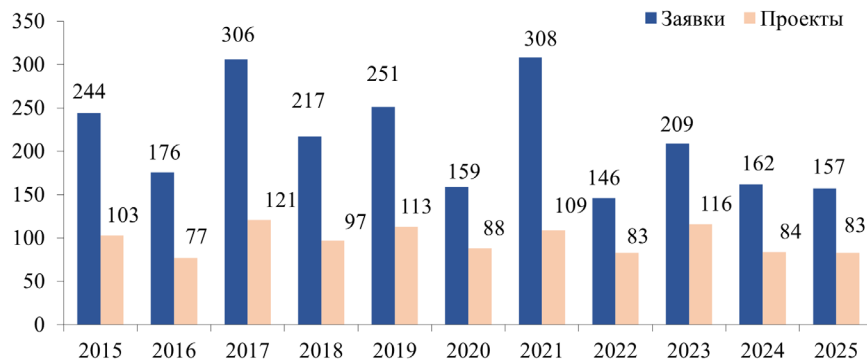


Рис. 2. Количество поданных заявок и принятых к финансированию проектов по итогам всех республиканских и международных конкурсов БРФФИ для молодых ученых

Важно отметить, что участие в молодежных конкурсах и выполнение по их итогам собственных проектов – это не единственный способ для студента, магистранта, аспиранта и молодого научного работника включиться в фундаментальные научные исследования, финансируемые грантами БРФФИ. Свой путь в науку они могут начать сразу с участия в серьезных проектах, реализуемых по грантам Фонда под руководством опытных наставников.

С 2017 г. положение о конкурсах БРФФИ требует от их участников обязательного наличия в составе коллективов исполнителей немолодежных исследовательских проектов, руководимых работниками высшей квалификации, не менее одного молодого ученого в возрасте до 35 лет. Несоблюдение этого требования в заявочных материалах на получение гранта ведет к серьезным последствиям – снятию такой заявки с конкурса уже на этапе ее предварительной экспертизы.

Благодаря такой практике в последние годы в общем количестве исполнителей научных исследований по грантам БРФФИ, выделенным по итогам всех видов конкурсов, молодые ученые составляют около поло-

вины. Например, в 2024 г., в котором общее количество участников проектов Фонда составляло 3250 чел. (их средний возраст – 39 лет), молодых ученых до 35 лет – 1642 чел., или 50,5% (в 2023 г. – 49,0%). Из этого числа в собственно молодежных инициативах задействовано 697 чел. (42,4%).

Приведенная информация свидетельствует о том, что выполнение талантливой научной молодежью самостоятельных фундаментальных исследований в рамках конкурсных проектов, финансируемых БРФФИ, не только обеспечивает получение новых знаний об основных закономерностях развития природы, человека, общества и искусственно созданных объектов, способствует обновлению тематики и методов изысканий, формированию у молодых ученых лидерских качеств, выработке у них навыков руководства коллективами, но также благоприятствует профессиональному росту, содействует подготовке и воспитанию молодой научной элиты Республики Беларусь. Таким образом, Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований играет важную и значимую роль при реализации государственной молодежной политики. ■