

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ С ОДАРЕННОЙ МОЛОДЕЖЬЮ БГУ

А. А. Кухаренко

*Белорусский государственный университет,
пр. Независимости, 4, 220030, г. Минск, Беларусь, KuharenkAA@bsu. by*

В статье проанализировано современное состояние системы научно-исследовательской работы студентов и аспирантов Белорусского государственного университета и охарактеризованы приоритетные направления и индикаторы развития системы научно-исследовательской работы студентов и аспирантов на 2021–2025 годы.

Ключевые слова: одаренная молодежь; студенческая наука; аспирантура.

ORGANIZATION OF WORK WITH GIFTED YOUTH OF BSU

A. A. Kukharenska

*Belarusian State University,
Nezavisimosti Avenue, 4, 220030, Minsk, Belarus, KuharenkAA@bsu. by*

The author analyzes the current state of the system of research work of students and postgraduates of the Belarusian State University and describes the priority directions and indicators of the development of the system of research work of students and postgraduates for 2021–2025.

Key words: gifted youth; student science; postgraduate studies.

В современных условиях процесс обучения, ориентированный только на усвоение готовых знаний, не может быть признан эффективным. Необходимо совершенствование образовательного процесса в направлении развития и реализации творческих способностей студентов и аспирантов, что эффективно решается в Белорусском государственном университете (далее – БГУ) с помощью механизмов системы научно-исследовательской работы студентов и аспирантов (далее – НИРСА).

Высшее образование в БГУ традиционно предполагает триединство учебного, воспитательного и научного процессов, что полностью соответствует как духу высшего образования, так и действующим нормативным документам. При этом научные исследования могут являться как частью учебного процесса, так и выполняться за пределами учебного времени.

Вместе с тем НИРСА является первым и чрезвычайно важным этапом в подготовке научных работников высшей квалификации: кандидатов и докторов наук. Именно на этапе НИРСА у студентов проявляется склонность к занятиям научными исследованиями, создается научный задел для последующего успешного обучения в аспирантуре. Проведенный в БГУ анализ [1] показал, что подавляющее большинство (свыше 95 %) выпускников аспирантуры, успешно ее закончивших и

защитивших диссертации в срок, являлись в студенческие годы активными участниками НИРСА.

Развитие системы НИРСА БГУ направлено на дальнейший рост ее эффективности при решении следующих задач:

- повышения качества подготовки специалистов с высшим образованием;
- подготовки научных работников высшей квалификации;
- активизации участия обучающихся в выполнении заданий, включенных в план НИОКР БГУ.

В БГУ сформирована и совершенствуется система НИРСА, которая включает:

- участников НИРСА;
- органы управления и координации НИРСА;
- комплекс университетских, республиканских и международных мероприятий для студентов, аспирантов и их научных руководителей;
- комплекс локальных нормативных правовых актов по вопросам организации НИРСА в БГУ;
- издание специализированных сборников научных работ студентов и аспирантов;
- методическую базу;
- специальные информационно-аналитические ресурсы: сайты и базы данных;
- проведение научно-технических и научно-методических исследований с последующим внедрением результатов;
- взаимодействие с организациями-заказчиками кадров;
- финансирование;
- распространение опыта лучших руководителей и организаторов НИРСА как внутри БГУ, так и за его пределами.

«Профориентационным» звеном для системы НИРСА БГУ выступают: школы юных ученых, «ЮНИ-центр-XXI», коллективы работников БГУ, занимающихся организацией и проведением предметных олимпиад и научных конференций среди школьников. Ежегодно в БГУ поступают до 200 высокомотивированных абитуриентов, включенных в республиканский банк данных одаренной молодежи. Практически все они добиваются успеха под руководством сотрудников БГУ.

Эффективная работа всей системы НИРСА возможна лишь при условии эффективного функционирования всех ее составляющих.

В соответствии с Положением о системе организации научно-исследовательской работы студентов БГУ, утвержденным приказом ректора БГУ от 26 декабря 2018 года № 832-ОД, «активно участвующими в НИРС считаются студенты, принимающие участие в работе СНИЛ, научных кружков, в научно-практических мероприятиях (конкурсах, конференциях, выставках и т. д.), имеющие публикации (в том числе в соавторстве) в научных изданиях, материалы, относящиеся к объектам интеллектуальной собственности и зарегистрированные в установленном порядке» [2, с. 4].

Различными формами НИРСА во внеучебное время за период 2016–2020 годов ежегодно было охвачено более 8 тыс. студентов БГУ, что составляет в среднем 47,2 % от общего числа студентов дневной формы обучения. Ежегодно участвовали в выполнении научных программ и проектов (ГП, ГНТП, ГПНИ, БРФФИ) в среднем около 800 студентов, в том числе более 450 – на условиях оплаты. Ежегодно в СНИЛ и других студенческих научных объединениях работали в среднем около 3 800 студентов [3].

Вместе с тем наблюдается ежегодное сокращение количества участников НИРСА в БГУ. В 2016–2020 годах произошло снижение количества студентов, охваченных различными формами НИРСА во внеучебное время, на 12,6 % [3].

Также ежегодно наблюдается сокращение количества аспирантов: в 2016 году численность аспирантов на конец отчетного года при реализации образовательной программы I ступени послевузовского образования составляла 899 человек, в 2020 году – 840 человек [3].

При этом аспирантура БГУ остается одной из самых эффективных в Республике Беларусь. Показатели эффективности аспирантуры БГУ по итогам 2020 года, установленные Государственной программой «Образование и молодежная политика», представлены в таблице. Аналогичные показатели БГУ демонстрировал на протяжении 2016–2020 годов [3].

Таблица – Выполнение показателей Государственной программы «Образование и молодежная политика» в 2020 году

	Наименование целевого показателя	План, %	Факт, %
1.	Удельный вес приема в аспирантуру (адъюнктуру) по приоритетным специальностям научных работников высшей квалификации, необходимым для развития	20,0	27,5

	высокотехнологичных производств, относящихся к V и VI техническим укладам экономики		
2.	Удельный вес приема в аспирантуру (адъюнктуру) для предприятий и организаций реального сектора экономики	1,9	11,5
3.	Удельный вес выпуска с защитой диссертации в пределах установленного срока обучения из аспирантуры	7,0	25,9
4.	Удельный вес выпуска с защитой диссертации в пределах установленного срока обучения из докторантуры	8,9	23,8

В 2016–2020 годах наблюдался также рост количества стипендиатов Президента Республики Беларусь среди аспирантов. Информация представлена на рисунке. По сравнению с 2011–2015 годами рост количества аспирантов-стипендиатов Президента Республики Беларусь составил 1,7 раза [3].

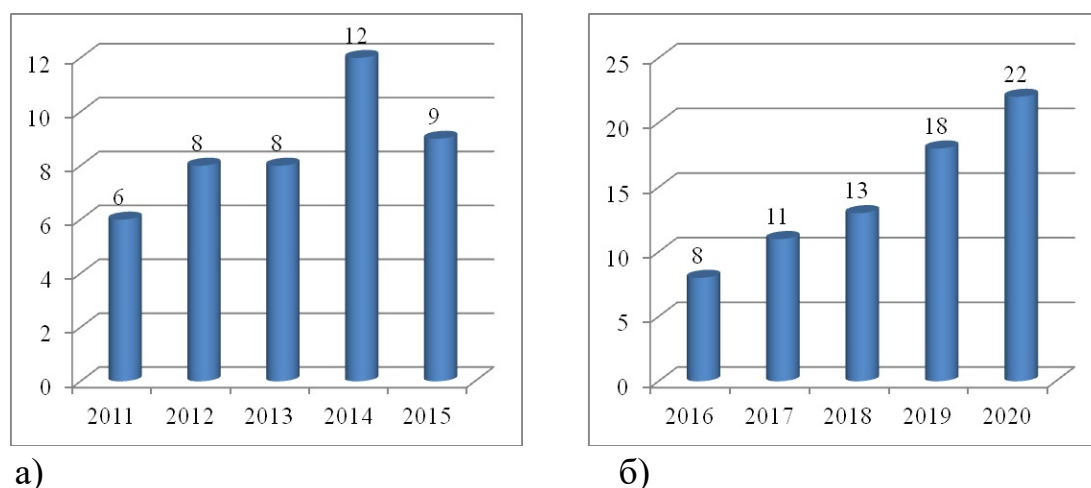


Рис. 1 – Информация о количестве аспирантов БГУ, получавших стипендию Президента Республики Беларусь:
а – в 2011–2015 годах; б – в 2016–2020 годах

Административной структурой, курирующей систему НИРСА в БГУ, является Главное управление науки. Непосредственную работу осуществляют отдел аспирантуры и докторантуры и отдел НИРС, который помимо университетских функций выполняет также функции республиканского методического и информационно-аналитического центра НИРС в соответствии с приказом Министра образования Республики Беларусь от 15 сентября 2006 года № 570 «О совершенствовании организации научно-исследовательской работы

студентов высших учебных заведений». Деятельность Главного управления науки, отдела аспирантуры и докторантуры и отдела НИРС регламентируются отдельными положениями, утвержденными приказом ректора БГУ от 28 сентября 2019 года № 479-ОД.

Для координации НИРСА в БГУ и решения концептуальных вопросов в данной области сформирован и действует Совет по НИРСА БГУ.

Комплекс университетских, республиканских и международных мероприятий для студентов, аспирантов и их научных руководителей включает: конкурсы; конференции и семинары; выставки разработок, выполненных с участием студентов и аспирантов; мероприятия, посвященные пропаганде важности и значимости НИРСА; мероприятия, посвященные проблемам организации работы с одаренной молодежью среди сотрудников БГУ. Важнейшими мероприятиями системы НИРСА БГУ являются:

- конкурс на лучшую научную работу студентов БГУ;
- конкурс грантов для студентов и аспирантов БГУ;
- конкурс на лучшего руководителя и организатора НИРСА БГУ;
- конкурс на лучшую студенческую научно-исследовательскую лабораторию БГУ;
- конкурс на лучший научный кружок БГУ;
- конкурс на поощрение студентов БГУ, участвующих в научных конференциях, проводимых в Республике Беларусь;
- конкурс инновационных проектов «INNSTART BSU»;
- Республиканский конкурс научных работ студентов;
- конкурс научно-исследовательских работ докторантов, аспирантов, соискателей и студентов для их выполнения за счет средств республиканского бюджета, предусмотренных Министерством образования Республики Беларусь на выделение грантов;
- конкурс по назначению стипендий Президента Республики Беларусь для аспирантов;
- стипендиальная программа имени В. И. Вернадского для студентов, магистрантов, аспирантов и докторантов;
- ежегодная научная конференция студентов и аспирантов БГУ;
- выставка научных достижений студентов и аспирантов УВО Беларуси в рамках торжественной встречи руководства страны с учащимися, студентами – победителями международных предметных олимпиад, творческих конкурсов и фестивалей, лауреатами и стипендиатами специальных фондов Президента Республики Беларусь по

социальной поддержке одаренных учащихся, студентов и талантливой молодежи;

– церемонии торжественного чествования студентов УВО Беларуси, награжденных специальным фондом Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов за успехи в научной деятельности;

– заседания Совета по НИРСА БГУ, посвященные проблемам организации работы с одаренной молодежью среди сотрудников БГУ.

В 2016–2020 годах на конкурсах различного уровня наградами были отмечены 2 519 работ, выполненных с участием студентов БГУ, из них 595 – на международном уровне, 1 414 – республиканском и 510 – УВО [3].

На Республиканский конкурс научных работ студентов университет за 2016–2020 годы представил 1 427 работ, из которых лауреатами стали 47 работ, 295 – получили первую категорию, 483 – вторую и 319 – третью [3].

В конкурсе научно-исследовательских работ докторантов, аспирантов, соискателей и студентов для их выполнения за счет средств республиканского бюджета, предусмотренных Министерством образования Республики Беларусь на выделение грантов, за 2016–2020 годы получили финансирование 143 проекта, которые были подготовлены в БГУ [3].

В 2016–2019 годах в конкурсе грантов для студентов и аспирантов БГУ участвовало 195 проектов. В составе исполнителей грантов были заявлены 332 студента, 130 магистрантов, 155 аспирантов. По итогам конкурса грантов для материального поощрения исполнителей 110 проектов было выделено финансирование в размере 80 000 руб. [3].

На научных конференциях за 2016–2020 годы студентами прочитано 28 660 докладов, в том числе на международных – 6 815, республиканских – 2 485, УВО – 19 360 [3].

Ежегодно на базе БГУ проводится около 30 студенческих научных конференций и семинаров, среди которых самой масштабной является ежегодная научная конференция студентов и аспирантов БГУ. В работе данной конференции принимают участие около 4 тыс. участников из БГУ, других УВО Республики Беларусь и стран ближнего зарубежья. Заслушивание докладов организовано на более 300 секциях 18 подразделений университета [4, с. 9].

В 2016–2020 годах были отмечены наградами 299 экспонатов, выполненных с участием студентов БГУ и представленных на выставках различного уровня, из них 140 – на международных, 118 – республиканских, 41 – УВО [3].

Достижения студентов в научных исследованиях оценены на самом высоком уровне. В 2016–2020 годах из средств специального фонда Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов четырех СНИЛ БГУ выделена материальная поддержка, 576 раз поощрены студенты БГУ и их научные руководители [3Ошибка! Закладка не определена.].

Основными сборниками научных работ студентов и аспирантов БГУ, имеющими политематическую направленность, являются:

- электронный сборник материалов ежегодной научной конференции студентов и аспирантов БГУ;
- сборник, издаваемый по итогам ежегодного Республиканского конкурса научных работ студентов.

В 2016–2020 годах опубликовано 16 604 работы, авторами (соавторами) которых являлись студенты БГУ: из них 987 – статьи в научных изданиях, включенных в перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований, 4 015 – статьи в иных научных изданиях, 2 305 – электронные публикации, 9 297 – тезисы докладов [3].

Специальные информационно-аналитические ресурсы включают: сайты в глобальной сети Интернет, электронные банки данных, базы данных и т. д. Сайты <https://nirs.bsu.by> и <http://research.bsu.by> являются главными внутренними информационными ресурсами системы НИРСА БГУ, Портал студенческой науки <http://sws.bsu.by> служит главным информационным ресурсом при выполнении функций республиканского методического и информационно-аналитического центра НИРСА. Развитие сайтов НИРСА университетского и республиканского уровней направлено на формирование интерактивных сервисов, оптимизирующих систему информационного взаимодействия в области организации НИРСА, и оперативное предоставление информации заинтересованным. Формирование комплекса баз данных, автоматизированных систем принятия решений направлено на оперативное получение информации (в том числе персонифицированной) обо всех направлениях НИРСА, развиваемых в БГУ.

Таким образом, в области НИРСА БГУ были достигнуты следующие результаты:

- ведущая роль БГУ в республиканской системе НИРСА и выполнение функций республиканского методического и информационно-аналитического центра НИРС;

- высокий уровень достижений обучающихся БГУ в научной и научно-образовательной сферах, которые они показывают на международном и республиканском уровнях, позволяющих представлять обучающихся БГУ и научные объединения студентов на поощрение из средств специального фонда Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов;

- высокий удельный вес обучающихся БГУ (1/3 от общего количества) в республиканском банке данных одаренной молодежи;

- высокие показатели в области научных публикаций и докладов на научных конференциях, подготовленных с участием студентов и аспирантов БГУ;

- существенное превышение в БГУ показателей, установленных Государственной программой «Образование и молодежная политика на 2016–2020 гг.» для системы послевузовского образования Республики Беларусь;

- высокий уровень финансирования системы НИРСА БГУ из собственных средств университета, широкое участие обучающихся БГУ в конкурсах по получению республиканских и международных стипендий и грантов (в том числе трэвел-грантов);

- широкое развитие различных форм организации НИРСА в БГУ: студенческих научно-исследовательских лабораторий, кружков, коллективов студентов и аспирантов, выполняющих гранты, и т. д., – в которых обучающиеся могут развить и реализовать свои творческие способности с максимальной полнотой.

Вместе с тем проделанный анализ позволяет констатировать, что наблюдается сокращение количества участников НИРСА в БГУ, требуется совершенствование нормативной, методической и информационной баз НИРСА, необходима постоянная актуализация и разработка специальных информационно-аналитических ресурсов, недостаточно развита система выставочных мероприятий, проводимых с участием студентов и аспирантов БГУ, требуется расширение комплекса мероприятий, посвященных пропаганде важности и значимости НИРСА и проблемам организации работы с одаренной молодежью среди сотрудников БГУ.

Развитие системы НИРСА БГУ в 2021–2025 годах будет направлено на активное привлечение студентов и аспирантов к научно-исследовательской и инновационной деятельности и создание научного задела для успешного обучения в аспирантуре БГУ (т. е. с защитой в срок обучения и в течение трех лет после выпуска). С этой целью будет реализован ряд мероприятий международного, республиканского и университетского уровней, актуализирована нормативная база по организации НИРСА, подготовлены и изданы новые учебно-методические пособия, расширено информационное поле НИРСА, созданы электронные информационно-аналитические ресурсы, организованы и проведены мероприятия по обмену опытом руководителей НИРСА, оптимизирована система материального и морального стимулирования студентов и аспирантов, участвующих в НИРСА, и их научных руководителей, укреплена связь НИРСА – аспирантура.

Развитие системы НИРСА БГУ в 2021–2025 годах будет осуществляться по следующим приоритетным направлениям:

1. Расширение комплекса мероприятий по активному привлечению студентов и аспирантов к научно-исследовательской и инновационной деятельности и совершенствование действующих мероприятий: конкурсов; конференций; семинаров; круглых столов; презентаций; дебатов; мастер-классов; заседаний СНИЛ, студенческих научных кружков и клубов; научных «баттлов»; научных шоу; викторин; симуляций; телемостов; «живых библиотек»; встреч с экспертами и профессионалами в различных областях знаний и т. д. Планируется, что реализация этого комплекса мероприятий позволит увеличить удельный вес участников НИРСА в БГУ на 3–4 % по отношению к 2020 году.

2. Дальнейшее совершенствование нормативной, методической и информационной баз НИРСА и использование комплексного подхода (нормативно-правового, методического, информационного, организационного) при проведении новых мероприятий. Планируется актуализировать нормативные документы, регулирующие систему НИРСА и работу с одаренной молодежью на уровне университета и республики, подготовить и издать новые учебно-методические пособия в области молодежной науки. Для расширения информационного поля НИРСА БГУ будет активизирована работа по представлению информации о системе НИРСА БГУ в средства массовой информации (телевидение, радио, печатные СМИ) и на платформу действующих сайтов, страниц социальных сетей и Youtube-каналов БГУ, а также продолжена работа по

подготовке видеороликов о лучших СНИЛ, научных и научно-технических разработках молодых ученых БГУ, церемониях чествования одаренной молодежи БГУ и др.

3. Актуализация и разработка специальных информационно-аналитических ресурсов. Ряд устаревших информационно-аналитических ресурсов системы НИРСА БГУ планируется выполнить на новых более эффективных и современных платформах. В частности, в настоящее время разрабатывается информационно-аналитический сайт ежегодной научной конференции студентов и аспирантов БГУ <https://sci.bsu.by>.

4. Расширение комплекса выставочных мероприятий, проводимых с участием студентов и аспирантов БГУ. Планируется, что активное представление научных достижений, научных и научно-технических разработок студентов и аспирантов БГУ на международных, республиканских и университетских выставках будет способствовать внедрению результатов их научно-технической и инновационной деятельности.

5. Оптимизация комплекса мероприятий, посвященных пропаганде важности и значимости НИРСА и проблемам организации работы с одаренной молодежью среди сотрудников БГУ. Представляется целесообразным расширение практики организации и проведения в Республике Беларусь и БГУ широкого обсуждения наиболее важных вопросов организации системы НИРСА в рамках научных конференций, семинаров, круглых столов с участием руководителей СНИЛ, студенческих научных кружков, ответственных за НИРСА в подразделениях БГУ, эффективно работающих со студентами научных руководителей и т. д.

6. Совершенствование системы материального и морального стимулирования студентов, аспирантов и их эффективно работающих научных руководителей. Планируется разработать и внедрить механизм выделения грантов для поддержки молодых ученых по приоритетным для БГУ специальностям в рамках ежегодного конкурса грантов для студентов и аспирантов БГУ.

7. Дальнейшее укрепление связи НИРС – аспирантура. Как показывает практика, успешное обучение в аспирантуре во многом определяется научным заданием, созданным на этапе НИРС [1, с. 103]. Планируется расширить деятельность по:

– созданию дополнительных условий для освоения студентами различных этапов организации и выполнения фундаментальных,

экспериментальных поисковых научно-исследовательских работ и инновационных проектов, направленных на решение научных задач;

– формированию профессиональной потребности к росту научного знания и создания научного задела для проведения диссертационного исследования, начиная с младших курсов;

– повышению качества отбора выпускников первой и второй ступеней высшего образования для дальнейшего обучения в аспирантуре;

– укреплению преемственности поколений исследователей в рамках научных школ БГУ;

– обеспечению положительной динамики защит диссертаций в срок обучения в аспирантуре.

Планируется, что реализация данного направления позволит превысить показатели, установленные Государственной программой «Образование и молодежная политика на 2021–2025 гг.» для системы послевузовского образования Республики Беларусь.

Таким образом, приоритетные направления развития системы НИРСА БГУ в 2021–2025 годах позволят повысить качество подготовки специалистов с высшим образованием и научных работников высшей квалификации путем их привлечения к научно-исследовательской работе и ознакомления с последними достижениями научно-технического прогресса, усовершенствовать механизм выявления и отбора выпускников, склонных к научно-инновационной деятельности, для продолжения обучения в аспирантуре и повысить эффективность работы с лицами, включенными в республиканский банк данных одаренной молодежи.

Библиографические ссылки

1. Кухаренко А. А. Научно-исследовательская работа студентов БГУ: состояние, достижения, вызовы и перспективы развития // Роль университетского образования и науки в современном обществе : материалы междунар. науч. конф., Минск, 26–27 февр. 2019 г. / Белорус. гос. ун-т ; редкол.: А. Д. Король (пред.) [и др.]. Минск : БГУ, 2019. С. 96–104.

2. Положение о системе организации научно-исследовательской работы студентов БГУ : утв. приказом ректора БГУ от 26 дек. 2018 г. № 832-ОД [Электронный ресурс]. URL: [https://nirs.bs.by/files/documents/Документы/НИРС/Положение о системе организации НИРС БГУ. pdf](https://nirs.bs.by/files/documents/Документы/НИРС/Положение%20о%20системе%20организации%20НИРС%20БГУ.pdf) (дата обращения: 29. 10. 2021).

3. Отчеты о научной, научно-технической и инновационной деятельности Белорусского государственного университета за 2016–2020 годы.

4. Захаров А. Г., Кошелевич Л. С., Кухаренко А. А. Информация об итогах 76-й научной конференции студентов и аспирантов Белорусского государственного университета [Электронный ресурс] // 76-я научная конференция студентов и аспирантов Белорусского государственного университета : материалы конф. В 3 ч., Минск, 13–24 мая 2019 г. Минск : БГУ, 2019. Ч. 1. С. 9–12.