

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УНИВЕРСИТЕТ
В СОВРЕМЕННОМ
ОБЩЕСТВЕ

**БГУ В СТРАНЕ
И МИРЕ**

Под общей редакцией
академика С. В. Абламейко

МИНСК
БГУ
2015

УДК 378.4.014
ББК 74.484.7
У59

Авторы:

С. В. Абламейко (введ., разд. 1–6, заключ.), **С. М. Артемьева** (разд. 1), **А. П. Богомазов** (разд. 3), **Ю. И. Воротницкий** (разд. 6), **В. М. Галынский** (разд. 1), **М. А. Гусаковский** (разд. 5), **А. В. Данильченко** (разд. 1), **Т. А. Дик** (разд. 2), **М. А. Журавков** (разд. 1, 4, 5, 6), **А. Г. Захаров** (разд. 2), **О. А. Ивашкевич** (разд. 2), **А. И. Игнатчик** (разд. 3), **В. А. Коледа** (разд. 3), **Н. Д. Корчалова** (разд. 1), **В. М. Макаревич** (разд. 3), **П. А. Мандрик** (разд. 6), **А. Ф. Пискунов** (разд. 1), **А. А. Полонников** (разд. 4, 6), **В. В. Поняров** (разд. 2), **В. Е. Резников** (разд. 4), **В. В. Роговицкий** (разд. 1), **Т. А. Савицкая** (разд. 1), **В. В. Самохвал** (разд. 1, 4, 5), **П. Л. Соловьев** (разд. 1, 3), **В. В. Суворов** (разд. 3), **А. Л. Толстик** (разд. 1), **Л. М. Хухлындина** (разд. 1, 5)

Печатается

*по решению Редакционно-издательского совета
Белорусского государственного университета*

Рецензенты:

член-корреспондент НАН Беларуси,
доктор физико-математических наук *М. И. Демчук*;
кандидат юридических наук *И. А. Лапина*

Университет в современном обществе: БГУ в стране и мире /
У59 **С. В. Абламейко** [и др.] ; под общ. ред. акад. **С. В. Абламейко**. —
Минск : БГУ, 2015. — 311 с.
ISBN 978-985-566-198-7.

Рассмотрены вопросы развития современного университета, представлены все стороны его функционирования на примере Белорусского государственного университета. Отражена не только многоаспектная деятельность БГУ, но и ее результативность. Содержатся материалы об организации образовательного процесса, научно-инновационной и инновационно-производственной деятельности, воспитательной работы со студентами, международного сотрудничества и участия в мировых рейтингах университетов, о создании современной информационно-коммуникационной среды.

УДК 378.4.014
ББК 74.484.7

ISBN 978-985-566-198-7

© БГУ, 2015

2.3.

ИЗ СНИЛ В БОЛЬШУЮ НАУКУ

Подготовка современного специалиста, способного успешно работать на высокотехнологичных инновационных предприятиях, оперативно решать задачи внедрения последних достижений современной науки в производство, невозможна без участия студентов в научных исследованиях.

Белорусский государственный университет, являясь ведущим вузом в национальной системе образования в нашей стране, накопил многолетний опыт организации научно-исследовательской работы студентов (НИРС).

Для студентов университета, начиная с младших курсов, созданы все условия для занятий научным и научно-техническим творчеством на предприятиях комплекса БГУ, в его исследовательских институтах, центрах, факультетских научно-исследовательских лабораториях, в том числе в студенческих (СНИЛ), научных кружках. Около 8,5 тыс. студентов университета дневной формы обучения ежегодно принимают активное участие в научных исследованиях, при этом более 550 из них работают на должностях на условиях оплаты. Количество студентов БГУ, участвовавших в научно-исследовательской работе в 2002–2014 гг., представлено на рис. 2.2.

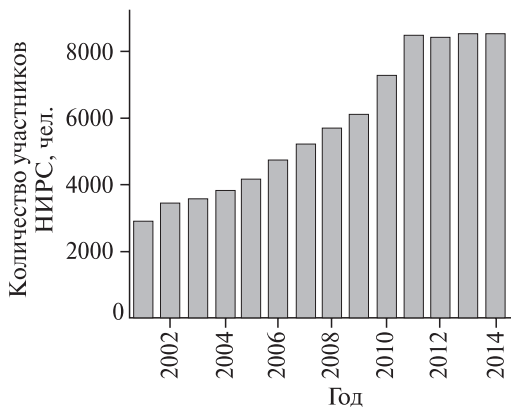


Рис. 2.2. Количество студентов БГУ, участвовавших во всех формах НИРС в 2002–2014 гг.

Только за 2014 г. студентами сделано 5266 докладов на научных конференциях, опубликовано 2700 научных работ, подготовлены 234 экспоната на выставках научно-технических достижений.

Определяющими факторами, способствующими успешному развитию студенческой науки, являются:

- ✦ высокий уровень развития научно-образовательной сферы университета и ее материально-технического оснащения;
- ✦ профессионализм научно-педагогических работников;
- ✦ продуманная политика по выявлению талантливой молодежи и вовлечению ее в научно-исследовательскую деятельность;
- ✦ материальное и моральное стимулирование студентов, участвующих в научной работе, а также их руководителей.

За последнее десятилетие в БГУ создана или адаптирована к новым условиям система мероприятий по развитию НИРС, финансовой поддержки студентов, участвующих в научной работе, и их руководителей, создан комплекс специализированных электронных информационных ресурсов (табл. 2.1).

Таблица 2.1

Развитие системы НИРС БГУ в 2001–2014 гг.

Год	Новый компонент системы НИРС БГУ и информация о нем
2001	Приказом по БГУ от 07.02.2001 № 24-ОД утверждено Положение о СНИЛ и начала выделяться финансовая поддержка 5 лучшим СНИЛ
2002	Впервые выделен грант студентам и аспирантам за счет внебюджетных средств. Впервые за счет средств БГУ оказана финансовая поддержка студентам и аспирантам для поездок на международные конференции
2003	Разработан и введен в эксплуатацию сайт отдела НИРС университета www.nirs.bsu.by . Начата разработка информационно-аналитических систем НИРС. Подготовлено и издано учебно-методическое пособие «Подготовка статей в сборник НИРСа БГУ»
2004	Проведение Республиканского конкурса научных работ студентов вузов Республики Беларусь поручено отделу НИРС БГУ. Разработана и введена в эксплуатацию «Информационно-аналитическая система для проведения конкурса грантов для студентов и аспирантов БГУ» (№ 132 в каталоге информационных ресурсов БГУ), благодаря чему с 2004 г. не было ни одного нарекания на качество оценки проектов по конкурсу грантов

Год	Новый компонент системы НИРС БГУ и информация о нем
2005	На базе БГУ проведена X Республиканская научная конференция студентов. Три электронных ресурса по оптимизации системы НИРС, разработанные сотрудниками БГУ, зарегистрированы в Государственном регистре информационных ресурсов: сайт и база данных республиканского конкурса (соответственно № 1000500392 и 1000500391), электронный сборник работ научной конференции студентов и аспирантов БГУ (№ 1000500383)
2006	Приказом Министерства образования Республики Беларусь от 05.09.2006 № 570 БГУ определен республиканским методическим и информационно-аналитическим центром НИРС. Создание «Республиканской базы данных разработок, выполненных с участием студентов», зарегистрированной в Государственном регистре информационных ресурсов за № 1000600478
2007	Разработана и внедрена новая база данных НИРС «Одаренная молодежь БГУ». Сегодня в ней сосредоточена информация о более чем 1000 студентах и выпускниках БГУ, награжденных специальным фондом Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов. Издано учебно-методическое пособие «Организация и проведение Республиканского конкурса научных работ студентов высших учебных заведений Республики Беларусь»
2008	Разработано новое Положение о конкурсе грантов БГУ (приказ ректора БГУ от 19.12.2008 № 515 ОД). С 2008 г. конкурс полностью финансируется за счет собственных средств БГУ. Приказом ректора БГУ 21.11.2008 № 485-ОД утверждено Положение о совете по научно-исследовательской работе студентов и аспирантов БГУ
2009	Приказом ректора БГУ от 14.08.2009 №732-ПС утверждено Положение о конкурсе на лучшего руководителя и организатора научно-исследовательской работы студентов и аспирантов БГУ, в котором предусмотрена номинация для руководителей СНИЛ. Внесены изменения в Положение о конкурсе на лучшую научную работу студентов БГУ: поощрительной премией и грамотой дополнительно награждаются до 14 участников конкурса. Разработан и внедрен новый информационный ресурс «Республиканская электронная база данных мониторинга научного роста молодых ученых вузов Республики Беларусь», зарегистрированный в Государственном регистре информационных ресурсов за № 1000900614

Год	Новый компонент системы НИРС БГУ и информация о нем
2010	<p>Приказом ректора БГУ от 29.07.2010 № 459-ОД утверждено Положение о поощрении студентов БГУ, участвующих в научных конференциях. Приказом ректора БГУ от 01.07.2010 № 423-ОД утверждено Положение о конкурсе на лучшую СНИЛ БГУ. В соответствии с этим Положением награждаются руководители и студенты 10 СНИЛ университета. Проведена Республиканская научно-практическая конференция организаторов НИРС. Разработан и внедрен в БГУ специальный информационный ресурс «Республиканская база данных и интернет-страницы конкурса на назначение стипендий Президента Республики Беларусь талантливым молодым ученым». По поручению Министерства образования Республики Беларусь проведен национальный этап международного конкурса «Содружество дебютов»</p>
2011	<p>18 октября 2011 г. БГУ совместно с другими вузами провел Республиканскую научную конференцию студентов и аспирантов вузов Республики Беларусь «НИРС-2011». Участие в конференции приняли 1630 чел. Были разработаны интерактивный сайт и база данных конференции, что обусловило существенный рост количества докладов, прочитанных студентами.</p> <p>Приказом ректора БГУ от 13.09.2011 № 366-ОД утверждено новое Положение о ежегодной научной конференции БГУ. Разработана «Инструкция о порядке и условиях проведения Республиканского конкурса научных работ студентов» (утверждена постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 08.08.2011 № 222)</p>
2012	<p>Впервые проведен конкурс на лучшие доклады на ежегодной научной конференции студентов и аспирантов. По итогам конкурса премировано 50 докладчиков и 50 научных руководителей</p>
2013	<p>Разработаны и изданы методические пособия: «Система НИРС БГУ» и «Конкурсы для назначения стипендий Президента Республики Беларусь аспирантам и талантливым молодым ученым»</p>
2014	<p>Разработка предложений в проект Концепции развития работы с интеллектуально одаренной молодежью в Республике Беларусь. Разработка плана по реализации комплекса мероприятий молодежной науки в БГУ, приуроченного к проведению в 2015 г. в Республике Беларусь Года молодежи. Издан буклет «Студенческие научно-исследовательские лаборатории БГУ»</p>

Опыт БГУ показал, что самой результативной формой организации НИРС является СНИЛ. Первая студенческая лаборатория в университете была создана в 1964 г. на физическом факультете (научный руководитель В. И. Микулович). В настоящее время более 20 % СНИЛ республики функционируют в БГУ. Количество их с 2002 по 2014 г. представлено на рис. 2.3.

Наиболее успешно действуют СНИЛ в подразделениях, где:

- ✦ сформированы научные школы, устойчиво показывающие высокие научные и практические результаты, успешно осуществляющие подготовку кадров высшей научной квалификации;
 - ✦ налажена работа по раннему выявлению талантливых студентов и их привлечению к научной работе;
 - ✦ налажено сотрудничество с другими научными организациями, включая НАН Беларуси;
 - ✦ сложился коллектив талантливых педагогов-единомышленников.
- Из года в год высокие результаты показывают СНИЛ:
- ✦ «Компьютерный анализ данных и моделирование» (руководители – доцент В. И. Малюгин, член-корреспондент НАН Беларуси Ю. С. Харин);
 - ✦ «Полупроводниковые лазеры» (основатель – доцент И. С. Манак, руководитель – профессор А. А. Афоненко);

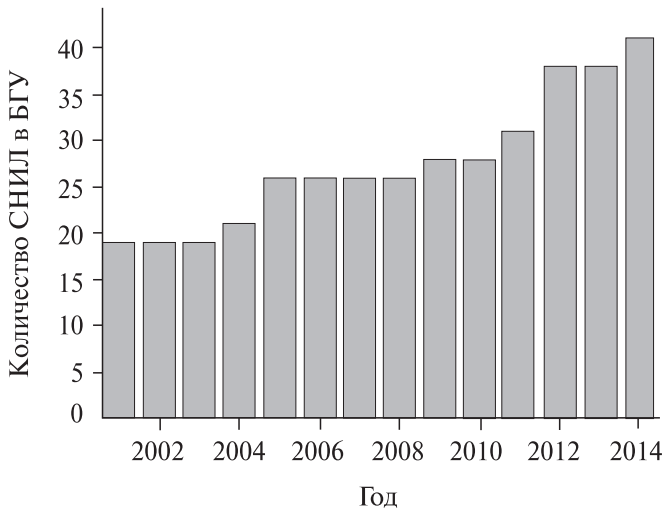


Рис. 2.3. Количество СНИЛ в БГУ в 2002–2014 гг.

- ✦ «Биофизика и клеточные технологии» (руководители — старший преподаватель П. М. Булай, академик НАН Беларуси С. Н. Черенкевич);
- ✦ «Нелинейная динамика физических систем» (руководитель — доцент Л. И. Буров);
- ✦ «Физико-химические параметры веществ и процессов» (руководитель — профессор А. В. Блохин).

За высокие показатели в научной и образовательной деятельности перечисленным лабораториям оказывалась материальная поддержка из средств специального фонда Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов, а СНИЛ «Полупроводниковые лазеры» и «Компьютерный анализ данных и моделирование» — трижды.

По итогам конкурса СНИЛ, проведенного в БГУ в 2014 г., на премирование руководителей и студентов было выделено 65,78 млн руб. Премировано 14 руководителей и 49 участников СНИЛ. Кроме того, студенты, работающие в СНИЛ, имеют преимущества при участии в конкурсах на получение грантов Министерства образования Республики Беларусь и БГУ. В 2014 г. из средств специального фонда Президента Республики Беларусь оказана финансовая поддержка двум СНИЛ университета: «Компьютерный анализ данных и моделирование» — 190,19 млн руб., «Модификация свойств материалов» — 200,07 млн руб. Поддержка со стороны государства и университета стимулировала создание новых СНИЛ, общее количество которых в БГУ достигло сегодня 41.

Многие из участников СНИЛ после завершения учебы идут в большую науку. Так, среди преподавателей факультета радиофизики и компьютерных технологий — 8 бывших участников СНИЛ «Полупроводниковые лазеры»: профессор А. А. Афоненко, доценты Д. В. Ушаков, Н. Н. Кольчевский, А. В. Поляков, А. С. Лысенко, А. Г. Синков, старший преподаватель Т. А. Железнякова, ассистент А. Н. Дрозд.

Между СНИЛ «Нелинейная динамика физических систем» и лабораторией физики и техники полупроводников Института физики НАН Беларуси налажены плодотворные научные контакты на основе заключенного договора о сотрудничестве. Костяк сотрудников данной лаборатории составляют выпускники БГУ, работавшие ранее в СНИЛ.

Деятельность СНИЛ филологического факультета «Фольклористика» базируется на накопленном сотрудниками этого факультета опыте по изучению и сохранению культурного наследия нашей страны. Ежегодно издается сборник по итогам научных исследований, выполненных сту-

дентами в рамках СНИЛ. Все это способствовало открытию в аспирантуре филологического факультета новой научной специальности «Фольклористика».

Университет продолжает развивать систему поддержки студенческих научных объединений:

- ✦ разрабатывается положение о конкурсе на лучший научный кружок;
- ✦ разработан проект правил республиканского конкурса для СНИЛ, направленных на дальнейшее повышение результативности их деятельности.