

Научно-теоретический и информационно-методический журнал
Белорусского республиканского фонда
фундаментальных исследований

Издается с III квартала 1997 г.



№ 2 [60], 2012

Зарегистрирован
в Министерстве информации
Республики Беларусь,
свидетельство о регистрации
№ 426 от 29.05.2009

Учредитель:
Белорусский
республиканский
фонд
фундаментальных
исследований

220072, г. Минск,
пр. Независимости, 66;
тел. 284-07-42,
284-25-05

Издатель:
РУП «Издательский дом
«Беларуская навука»

**ВЕСТНИК
ФОНДА
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор
В. А. Орлович

Заместители главного редактора
Е. М. Бабосов
В. И. Недилько

Ответственный секретарь
Н. Н. Костюкович

Члены редколлегии:

В. Ф. Багинский	М. И. Мушинский
Н. Н. Бамбалов	П. Г. Никитенко
А. В. Бильдюкевич	В. Н. Новиков
П. А. Витязь	В. П. Пархоменко
И. В. Гайшун	Б. А. Плотников
М. И. Демчук	В. И. Прокошин
А. К. Карабанов	В. И. Стражев
А. В. Кильчевский	Л. М. Томильчик
А. В. Кухарев	Ю. С. Харин
П. Д. Кухарчик	Л. В. Хотылева
А. И. Лесникович	И. И. Цыркун
А. А. Махнач	В. Н. Шимов
А. Г. Мрочек	

Минск, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФОНДА

Орлович В. А. О работе Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований в 2011 году и о перспективах деятельности на 2012 год (Отчетный доклад на расширенном заседании Научного совета БРФФИ, 13 апреля 2012 г.)	9
Прокошин В. И. Об усилении влияния фундаментальных исследований на инновационное развитие страны	34

ИТОГИ КОНКУРСОВ

Республиканский конкурс проектов фундаментальных и поисковых исследований Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований «Наука-2012» ..	40
Конкурс на соискание грантов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований для молодых ученых «Наука М-2012»	46
Конкурс Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований на соискание грантов развития «Ученый-2012»	55
Конкурс совместных научных проектов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Российского гуманитарного научного фонда «БРФФИ–РГНФ–2012»	56
Совместный двусторонний межрегиональный конкурс в приграничных Витебской, Могилевской, Псковской и Смоленской областях на проведение фундаментальных исследований по приоритетным для Российской Федерации и Республики Беларусь научным проблемам общественно-гуманитарного и экономического профиля «БРФФИ–РГНФ (ПР)-2012»	58
Конкурс совместных научных проектов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Российского фонда фундаментальных исследований «БРФФИ–РФФИ-2012»	60
Конкурс выполняемых в контакте с зарубежными учеными проектов фундаментальных исследований Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований «Наука МС-2012»	76
Объединенный республиканский конкурс Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований «Наука (НАНБ-вузы)-2012»	79
Совместный тематический конкурс Министерства образования Республики Беларусь и Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований «БРФФИ–Минобразования М-2012»	83
Совместный тематический конкурс исследовательских проектов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Объединенного института ядерных исследований «БРФФИ–ОИЯИ-2012»	87
Конкурс совместных научных проектов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Научно-технологического фонда Монголии «БРФФИ–НТФМ-2012»	89

Конкурс совместных научных проектов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Вьетнамской академии наук и технологий «БРФФИ–ВАНТ-2012»	90
Конкурс совместных научных проектов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Национального центра научных исследований Франции «БРФФИ–НЦНИ(PICS)-2012»	92
Конкурс совместных научных проектов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Румынской академии «БРФФИ–РА-2012»	93
Конкурс междисциплинарных интеграционных и комплексных проектов фундаментальных исследований «НАН Беларуси (БРФФИ)–СО РАН-2012»	96
Перечень международных научно-технических проектов «ГКНТ–Латвия»	102

КОНКУРСЫ БРФФИ: НОРМАТИВНАЯ БАЗА

Положение о конкурсах Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований на 2012–2013 годы	104
Условия республиканского конкурса проектов фундаментальных и поисковых исследований Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований «Наука-2013»	111
Условия конкурса на соискание грантов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований для молодых ученых «Наука М-2013»	115
Условия конкурса выполняемых в контакте с зарубежными учеными проектов фундаментальных исследований Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований «Наука МС-2013»	120
Условия конкурса Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований на соискание грантов развития «Ученый-2013»	125
Условия конкурса совместных научных проектов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Российского гуманитарного научного фонда «БРФФИ–РГНФ-2013»	130
Условия совместного двустороннего межрегионального конкурса в приграничных Витебской, Могилевской, Псковской и Смоленской областях на проведение фундаментальных исследований по приоритетным для Российской Федерации и Республики Беларусь научным проблемам общественно-гуманитарного и экономического профиля «БРФФИ–РГНФ(ПР)-2013»	136
Условия конкурса совместных проектов фундаментальных исследований Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Государственного фонда фундаментальных исследований Украины «БРФФИ–ГФФИУ-2013»	141
Условия совместного трехстороннего межрегионального конкурса в приграничных Гомельской, Брянской и Черниговской областях на проведение фундаментальных исследований по научным проблемам последствий чернобыльской катастрофы «БРФФИ–РФФИ–ГФФИУ-2013»	147
Условия совместного тематического конкурса исследовательских проектов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Объединенного института ядерных исследований «БРФФИ–ОИЯИ-2013»	152
Условия конкурса совместных проектов фундаментальных исследований Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Академии наук Молдовы «БРФФИ–АНМ-2013»	157
Условия конкурса совместных научных проектов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Научно-технологического фонда Монголии «БРФФИ–НТФМ-2013»	162

Условия конкурса совместных научных проектов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Национального центра научных исследований Франции «БРФФИ–НЦНИ-2013»	167
Условия конкурса Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований на соискание грантов финансовой поддержки ученых – авторов монографий для их издания на 2012–2013 годы	173
Условия конкурса Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований на соискание грантов финансовой поддержки участия ученых в зарубежных научных мероприятиях на 2012–2013 годы	175
Условия конкурса Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований на соискание грантов финансовой поддержки республиканских и международных научных мероприятий на 2012–2013 годы	177

The scientific-theoretical and information-methodical journal
of the Belarusian Republican Foundation
for Fundamental Research

Issued since the 3rd quarter of 1997



N 2 [60], 2012

Registered in
The Ministry of Information
of the Republic of Belarus,
Certificate
№ 426 of May 29, 2009

The founder:

The Belarusian
Republican
Foundation
for Fundamental
Research

220072, Minsk,
Independence Av., 66;
ph. 284-07-42,
284-25-05

The publisher:

RUE «Publishing House
«Belaruskaya navuka»

**VESTNIK
OF THE FOUNDATION
FOR FUNDAMENTAL
RESEARCH**

EDITORIAL BOARD:

Editor-in-Chief

V. A. Orlovich

Deputy Editors-in-Chief

E. M. Babosov

V. I. Nedil'ko

Executive Secretary

N. N. Kostyukovich

Editorial board members:

V. F. Baginsky

A. G. Mrochek

N. N. Bambalov

M. I. Mushinsky

A. V. Bilydukevich

P. G. Nikitenko

I. V. Gaishun

V. N. Novikov

M. I. Demchuk

V. P. Parkhomenko

A. K. Karabanov

B. A. Plotnikov

Yu. S. Kharin

V. I. Prokoshin

L. V. Khotylyova

V. N. Shimov

A. V. Kilchevsky

V. I. Strazhev

P. D. Kukharchik

L. M. Tomilchik

A. V. Kukharev

I. I. Tsyrkun

A. I. Lesnikovich

P. A. Vityaz

A. A. Makhnach

Minsk, 2012

CONTENTS

THE FOUNDATION ACTIVITIES

Orlovich V.A. On the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research activities during 2011 and their prospects for 2012 (Report at the extended session of BRFFR Scientific Council on April 13, 2011)	9
Prokoshin V.I. On strengthening the impact of fundamental research to innovative development of the country	34

COMPETITIONS RESULTS

Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research republican competition «Science-2012» of fundamental and search research projects	40
Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research competition «Science M-2012» of proposals for grants for young scientists	46
Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research competition «Scientist-2012» of proposals for grants for development	55
Competition «BRFFR–RHF-2012» of joint scientific projects of the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research and the Russian Humanitarian Foundation	56
Joint bilateral interregional competition «BRFFR–RHF (PR)-2012» in the cross-border Vitebsk, Mogilev, Pskov and Smolensk regions to conducting fundamental research on the priority for the Russian Federation and the Republic of Belarus scientific problems of the social-humanitarian and economic profile	58
Joint scientific projects competition «BRFFR–RFBR-2012» of the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research and the Russian Foundation for Basic Research ...	60
Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research competition «Science MS-2012» for performing fundamental research projects in contacts with foreign scientists	76
Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research joint republican competition «Science (NASB–HEI)-2012»	79
Joint thematic competition «BRFFR–Ministry of Education M-2012» of the Ministry of Education of the Republic of Belarus and the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research	83
Joint thematic competition «BRFFR–JINR-2012» of research projects of the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research and the Joint Institute for Nuclear Research ...	87
Joint scientific projects competition «BRFFR–MSTF-2012» of the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research and the Mongolian Science and Technology Foundation	89
Joint scientific projects competition «BRFFR–VAST-2012» of the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research and the Vietnamese Academy of Science and Technology	90
Joint scientific projects competition «BRFFR–CNRS (PICS)-2012» of the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research and the French National Center for Scientific Research	92
Joint scientific projects competition «BRFFR–RA-2012» of the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research and the Romanian Academy	93
Competition «NASB (BRFFR)–SB RAS-2012» of the interdisciplinary integration and complex fundamental research projects	96
A list of the international scientific-technical projects «SCST–Latvia»	102

BRFFR COMPETITIONS: NORMATIVE BASE

Regulations of the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research competitions for 2012–2013	104
Terms of the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research republican competition «Science-2013» of proposals for fundamental and search research projects	111
Terms of the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research competition «Science M-2013» of proposals for grants for young scientists	115
Terms of the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research competition «Science MS-2013» of proposals for performing fundamental research projects in contacts with foreign scientists	120
Terms of the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research competition «Scientist-2013» of proposals for grants for development	125
Terms of joint scientific projects competition «BRFFR–RHF-2013» of the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research and the Russian Humanitarian Foundation ..	130
Terms of joint bilateral interregional competition «BRFFR–RHF(PR)-2013» in the cross-border Vitebsk, Mogilev, Pskov and Smolensk regions to conducting fundamental research on the priority for the Russian Federation and the Republic of Belarus scientific problems of the social-humanitarian and economic profile	136
Terms of joint competition «BRFFR–FRSF-2013» of fundamental research projects of the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research and the Fundamental Researches State Fund of Ukraine	141
Terms of the joint tripartite interregional competition «BRFFR–RFBR–FRSF-2013» in the cross-border Gomel, Bryansk and Chernigov oblasts to conduct fundamental research on scientific problems of consequences of the Chernobyl disaster	147
Terms of joint thematic competition «BRFFR–JINR-2013» of research projects of the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research and the Joint Institute for Nuclear Research	152
Terms of joint competition «BRFFR–ASM-2013» of joint fundamental research projects of the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research and the Academy of Sciences of Moldova	157
Terms of joint scientific projects competition «BRFFR–MFST-2013» of the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research and the Mongolian Foundation for Science and Technology	162
Competition «BRFFR–CNRS-2013» of joint scientific projects of the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research and the French National Center for Scientific Research	167
Terms of the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research competition of proposals for grants for financial supporting the authors of monographs for their publishing for 2012–2013	173
Terms of the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research competition of proposals for grants for financial supporting the participation in foreign scientific conferences for 2012–2013	175
Terms of the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research competition of proposals for grants for financial supporting the organization of republican and international scientific conferences for 2012–2013	177

Национальная академия наук Беларуси

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФОНДА

В. А. ОРЛОВИЧ

О РАБОТЕ БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В 2011 ГОДУ И О ПЕРСПЕКТИВАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА 2012 ГОД

*(Отчетный доклад на расширенном заседании Научного совета БРФФИ,
13 апреля 2012 г.)*

Введение

Неоднократно на самом высоком уровне отмечалось, что для обеспечения поступательного социально-экономического развития Беларуси необходимо повышение динамики инновационной деятельности. Под инновациями следует понимать новые товары, услуги или технологии, обладающие высоким рыночным потенциалом, не имеющие аналогов в мире либо способные конкурировать с аналогичными товарами, услугами или технологиями, существующими на рынках развитых стран. При таком определении инноваций главными их создателями являются ученые, изобретатели и высококвалифицированный инженерно-технический персонал. Отсюда понятна роль фундаментальных исследований как основного источника знаний для обеспечения инновационного развития общества, а также роль и место Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (БРФФИ, Фонд) в инновационной деятельности.

Общий объем финансирования фундаментальных исследований в Беларуси в 2011 году составил 271,4 млрд руб., в том числе через БРФФИ – 26 млрд руб., или всего лишь 10,4 %. Однако на самом деле роль Фонда в получении новых знаний весьма существенна. В большинстве случаев проекты, выполняемые в рамках государственных программ научных исследований, носят ярко выраженный прикладной характер и завершаются макетами или даже экспериментальными образцами приборов, устройств и технологий. Рассчитывать на получение в рамках этих проектов значительных объемов новых фундаментальных научных результатов трудно. Поэтому проекты БРФФИ становятся во многом основными источниками новых знаний. Научный совет, Попечительский совет и Исполнительная дирекция БРФФИ хорошо понимают меру ответственности

за целевое и эффективное использование указанных бюджетных средств. Советы, на наш взгляд, в отчетный период принимали необходимые меры для финансовой поддержки именно тех научных групп, которые работают на серьезном международном уровне и которые, следовательно, потенциально способны в рамках проектов Фонда к получению больших объемов новых, в том числе важных для инновационного развития нашего общества, знаний.

Итоги деятельности БРФФИ за 2011 год

Как и в предыдущие годы, Научным советом Фонда основное внимание уделялось следующим направлениям деятельности:

1. Отбор и финансовая поддержка тех проектов, которые соответствуют приоритетным для страны направлениям и которые потенциально способны завершиться получением важным в научном отношении результатов, обладающих существенной инновационной значимостью.

2. Поддержка молодых ученых, стимулирование их творческой активности, создание условий для ускоренного формирования из них нового поколения научных лидеров.

3. Создание условий для плодотворного сотрудничества белорусских ученых с наиболее авторитетными научными центрами и вузами развитых в научном и промышленном отношении стран.

4. Стимулирование развития науки в регионах, содействие расширению сотрудничества ученых из регионов с зарубежными коллегами.

5. Создание условий для концентрации усилий ученых НАН Беларуси, вузов и отраслевых НИИ на совместном решении комплексных, в том числе междисциплинарных, научных проблем.

Организационно-методическая и нормативно-правовая деятельность

Совместно с Советом Министров Республики Беларусь и Президиумом НАН Беларуси проделана большая работа по обновлению составов Научного и Попечительского советов Фонда. При формировании составов указанных советов основная идея состояла в повышении их авторитета, широком охвате тех министерств и ведомств, в которых проводятся научные исследования или которые являются потребителями научной продукции. Принципиальным было решение о включении в состав Попечительского совета авторитетных иностранных ученых.

В результате в состав Научного совета, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 1305 от 29.09.2011, вошли 50 человек – известные ученые и специалисты – представители различных организаций из 11 министерств и ведомств республики: 19 руководителей организаций, 15 заместителей руководителей, 8 заведующих кафедрами и лабораториями, 8 профессоров и научных сотрудников. Среди них 7 академиков и 10 членов-корреспон-

дентов НАН Беларуси, 28 докторов и 4 кандидата наук. Они представляют НАН Беларуси (30 человек), министерства образования (7), промышленности (2), здравоохранения (4), энергетики (1), природных ресурсов и охраны окружающей среды (1), экономики (1), сельского хозяйства и продовольствия (1), архитектуры и строительства (1), Академию управления при Президенте Республики Беларусь (1), Исполком СНГ (1). Председателем Научного совета назначен академик В. А. Орлович, его заместителями – члены-корреспонденты Ю. М. Плескачевский и С. А. Чижик.

В состав Попечительского совета вошли 14 человек – представителей директивных органов, ректоры вузов, заместители министров и т. д. Впервые в него включены зарубежные представители – директор Института лазерной физики СО РАН, член Президиума РАН академик РАН С. Н. Багаев и заведующий кафедрой Вильнюсского технического университета, академик Литовской академии И. Кулис. Возглавляет Попечительский совет заместитель председателя Комиссии по образованию, культуре, науке и научно-техническому прогрессу Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь академик Н. С. Казак.

В отчетном году подвергнута преобразованию структура Научного совета БРФФИ. Ранее существовало в составе совета 5 секций по направлениям наук. За счет разделения секции биологических наук, которая включала в себя биологические, медицинские и аграрные науки, организованы две новые секции: аграрно-биологических наук и медико-фармацевтических наук. Такое разделение обусловлено двумя причинами. Во-первых, достаточно искусственное объединение в одной секции сильно различающихся по объектам исследований и методологии научных направлений затрудняло работу секции. Во-вторых, в последние годы в нашей стране ускоренными темпами развиваются медицинские науки и исследования в области разработки новых медицинских препаратов, что вызывало существенное увеличение заявок в Фонд.

В 2011 г. проведены переговоры с Министерством образования Республики Беларусь (Минобразования), подписано Соглашение о взаимодействии и впервые организован совместный конкурс для молодых ученых с паритетным финансированием. Целями конкурса являются обеспечение условий для дальнейшей интеграции науки и образования, стимулирование подготовки научных работников высшей квалификации для учреждений высшего образования, вовлечение талантливой молодежи в научно-исследовательскую деятельность. Следует отметить, что соискателями грантов по этому конкурсу могли быть молодые ученые, специалисты, студенты учреждений высшего образования всех министерств и ведомств республики, а не только системы Министерства образования. Первый конкурс проведен в области физико-математических наук, информатики и технических наук. Подано 49 заявок. Важно, что в этом конкурсе приняли участие молодые ученые вузов Минобразования из всех регионов нашей страны, а также из вузов министерств обороны, сельского хозяйства и продовольствия.

Достигнута предварительная договоренность об объявлении подобного конкурса в текущем году. Думается, эту практику целесообразно расширить на другие министерства, а также трансформировать. Трансформация может состоять в том, чтобы объявлялись совместные конкурсы молодых ученых для вузов отраслевых министерств и НАН Беларуси и чтобы они обязательно были тематическими. Это позволит усилить интеграционные процессы среди научной молодежи вузов Минобразования, отраслевых министерств и НАН Беларуси, готовить молодых научных лидеров именно для тех направлений науки, определяемых отраслевыми министерствами, которые наиболее востребованы реальным сектором экономики страны. Обязательным должен быть паритетный принцип финансирования таких конкурсов.

В течение года дорабатывалась нормативная база Фонда. В частности, по международным конкурсам со странами дальнего зарубежья введены формы заявочных документов на английском языке, изменены требования в анкете эксперта по конкурсам для молодых ученых, введена новая редакция формы «Обоснование проекта», в которой более четко структурирована информация о проекте, сформулированы требования к заполнению каждого ее раздела. Повышены требования к информации о публикациях руководителя проекта, которая представляется на стадии подачи проекта. Не принимаются во внимание материалы, опубликованные в тезисах докладов научных мероприятий, ведомственных сборниках, патенты на полезные модели и т. п.

Продолжена практика проведения дополнительной экспертизы заключительных отчетов по проектам. Особое внимание обращается на те проекты, по результатам выполнения которых опубликовано (подано в печать) недостаточное количество научных статей.

Продолжала развиваться и пополняться база «Эксперты» и информационно-поисковая база Фонда. Проведена полная ревизия списков экспертов, удалена информация о тех из них, которые отошли от активной научной деятельности (около 1000 человек), введены данные о новых экспертах. В настоящее время в этой базе содержится информация о 3226 экспертах (увеличена по сравнению с предыдущим годом на 12,3 %), где указаны все необходимые данные для точного поиска компетентного в данной научной области рецензента конкретного научного проекта. Следует отметить, что база «Эксперты» является уникальной в нашей стране. Мы готовы оказать содействие экспертным советам НАН Беларуси, других министерств и ведомств в использовании этой базы.

В информационно-поисковой системе Фонда в настоящее время содержится разнообразная информация по 14378 заявкам и 6154 принятым к финансированию проектам. Продолжает пополняться электронная библиотека отчетов о выполненных работах.

В отчетном году продолжал свою работу сайт Фонда. Он переведен на сервер сети НАН Беларуси BASNET, что обеспечило пользователям круглосуточный доступ к нему. На сайте представляется и систематически обновляется информа-

ция об объявленных конкурсах, о завершенных проектах, имеющих инновационную направленность, приведен перечень всех проектов с краткой аннотацией на русском и английском языках, размещены краткий отчет о деятельности Фонда в 2011 г., перечни принятых к финансированию проектов, новые составы Научного и Попечительского советов и другая информация. Сайт дополнен информацией о деятельности Фонда и объявленных международных конкурсах на английском языке. За отчетный период зарегистрировано более 42 тысяч посещений сайта (в 2010 г. – 26 тысяч) со всех континентов планеты. По-прежнему наибольшее количество пользователей зарегистрировано из Республики Беларусь, далее следует по убывающей США, Российская Федерация, Германия, Украина, Китай, Франция и другие страны.

БРФФИ издает научно-теоретический и информационно-методический журнал «Вестник Фонда фундаментальных исследований». В 2011 г. вышли четыре номера журнала. В нем широко освещаются деятельность Фонда, международное сотрудничество белорусских ученых, приводится информация о конкурсах проектов фундаментальных исследований, публикуются научные статьи. Этот журнал включен ВАК в перечень журналов, статьи из которых могут использоваться при защите диссертаций по естественнонаучной тематике. Кроме того, мы ежегодно публикуем сборники «Основные результаты фундаментальных исследований и предложения по перспективам их использования» и «Main Results of Fundamental Research and Search Scientific Works». В прошлом году издан 18-й выпуск этих сборников. Русскоязычный сборник распространяется по министерствам и ведомствам, рассылается руководителям всех научных и научно-технических программ с целью ознакомления их с последними результатами фундаментальных исследований и использования при формировании новых программ либо в процессе выполнения конкретных заданий в уже действующих программах. В дополнение к этому Научным советом и Исполнительной дирекцией более детально анализируются завершенные проекты, выделяются результаты, которые немедленно могут использоваться в инновационной деятельности. Списки таких проектов размещаются на сайте Фонда, а более детальная информация о них рассылается по заинтересованным министерствам и ведомствам. За отчетный период такая информация о 62 проектах и 30 патентах разослана в министерства промышленности, связи и информатизации, финансов, экономики, по чрезвычайным ситуациям, образования, внутренних дел, жилищно-коммунального хозяйства, здравоохранения, культуры, лесного хозяйства, природных ресурсов и охраны окружающей среды, сельского хозяйства и продовольствия, транспорта и коммуникаций, в госконцерны по производству и реализации товаров легкой промышленности, по нефти и химии, в Госкомвоенпром. Ряд организаций указанных министерств высказали заинтересованность во внедрении результатов завершенных проектов. Работники Исполнительной дирекции БРФФИ оказали содействие в установлении контактов между ними и исполнителями проектов.

Научный совет и Исполнительная дирекция БРФФИ уделяли большое внимание работе со средствами массовой информации. Публикации, освещающие деятельность БРФФИ, в прошлом году появлялись на страницах таких авторитетных газет, как «Советская Белоруссия», «Минская правда», «Союз» (периодическое издание Совета Министров Союзного государства), в еженедельной газете «Культура». Особенно плодотворным и поставленным на плановую основу было сотрудничество с журналом ГКНТ Республики Беларусь «Наука и инновации». С редколлегией журнала составляется перспективный план публикаций, в год выходят несколько солидных статей. В прошлом году их было 4.

В академической газете «Веды» сейчас регулярно размещаются публикации по результатам выполненных проектов, представленные таким образом, чтобы не только узкие специалисты, но и все читатели газеты, все представители научной общественности понимали важность и значимость выполненной работы (в 2010 г. – 17 публикаций, в 2011 г. – уже 22). В публикациях, напечатанных в газете, рассказывалось как в ходе выполнения проектов, поддержанных Фондом, формируется научный базис, обеспечивающий возможность использования полученных фундаментальных знаний в дальнейшем в практически значимых разработках, направленных на создание новых средств защиты растений, лекарственных и профилактических препаратов, а также диагностических систем для биомедицинского применения и т. п. Публиковались результаты проектов, которые посвящены вопросам энергетической безопасности республики. Обсуждались интересные разработки в области природопользования, сельского хозяйства. Освещались другие вопросы деятельности Фонда.

По нашей инициативе начато плановое сотрудничество с республиканским телеканалом «Беларусь-1». Идея такого сотрудничества состоит в том, чтобы телевизионные передачи шли прямо из институтов – исполнителей проектов БРФФИ. Телезритель «приходит» на рабочее место исследователя и получает из первых рук информацию о достижениях белорусских ученых. Первой ласточкой был Институт химии новых материалов НАН Беларуси, где сотрудники – исполнители проектов не только рассказали, но и показали как в лабораторных условиях получают новые материалы, потенциально нужные народному хозяйству нашей страны.

В истекшем году информация о БРФФИ и о достижениях белорусских ученых широко распространялась по радио, в том числе вещающем на зарубежные страны, в электронных средствах массовой информации, включая портал «Tut.by», а также в зарубежных странах (доклады академиков В. А. Орловича и В. Е. Агабекова во Вьетнаме, Республике Корея, Катар, России, Украине).

Деятельность Фонда по финансированию проектов

В 2011 году Научным советом Фонда утверждены итоги завершившихся в 2010–2011 гг. следующих конкурсов исследовательских проектов:

– республиканского конкурса проектов фундаментальных и поисковых исследований «Наука-2011»;

- на соискание грантов для молодых ученых «Наука М-2011»;
- на соискание грантов развития «Ученый-2011»;
- объединенного республиканского конкурса «Наука (НАНБ–вузы)-2011», участие в котором принимали совместные коллективы только ученых вузов и НАН Беларуси;
- выполняемых в контакте с зарубежными учеными проектов фундаментальных исследований «Наука МС-2011»;
- конкурса совместных научных проектов с Российским гуманитарным научным фондом «БРФФИ–РГНФ-2011»;
- совместного с РГНФ двустороннего межрегионального конкурса в приграничных Витебской, Могилевской, Псковской и Смоленской областях на проведение фундаментальных исследований по приоритетным для Российской Федерации и Республики Беларусь научным проблемам общественно-гуманитарного и экономического профиля «БРФФИ–РГНФ(ПР)-2011»;
- совместных научных проектов с Национальным центром научных исследований Франции «БРФФИ–НЦНИ-2011»;
- конкурса совместных научных проектов с Национальным центром научных исследований Франции «БРФФИ–НЦНИ (PICS)-2011»;
- совместных проектов фундаментальных исследований с Государственным фондом фундаментальных исследований Украины «БРФФИ–ГФФИУ-2011»;
- совместного трехстороннего межрегионального конкурса в приграничных Гомельской, Брянской и Черниговской областях по научным проблемам последствий чернобыльской катастрофы «БРФФИ–РФФИ–ГФФИУ-2011»;
- совместного тематического конкурса исследовательских проектов с Объединенным институтом ядерных исследований «БРФФИ–ОИЯИ-2011»;
- совместных проектов фундаментальных исследований с Научно-технологическим фондом Монголии «БРФФИ–НТФМ-2011»;
- совместного тематического конкурса с РГНФ по научным проблемам древнего Полоцка «БРФФИ–РГНФ «Полоцк-2011»;
- совместного тематического конкурса фундаментальных и прикладных научных исследований по проблемам Витебской области с Витебским областным исполнительным комитетом «БРФФИ–Витебск-2011»;
- конкурса совместных научных проектов с Вьетнамской академией наук и технологий «БРФФ–ВАНТ-2011»;
- конкурса совместных проектов фундаментальных исследований с Государственным комитетом по науке Армении «БРФФИ–ГКН Арм-2011».

Кроме того, по обращениям ГКНТ выполнена экспертиза белорусско-польских, белорусско-литовских, белорусско-украинских и белорусско-сербских проектов.

Всего на конкурсы поступило 1016 заявок, из них 227 – от молодых ученых. Принято к финансированию 484 проекта (47,6 %), в том числе 127 проектов молодых ученых (55,9 %). С учетом переходящих на 2011 год проектов конкурсов

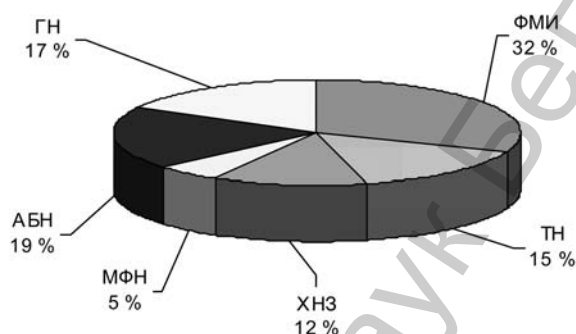


Рис. 1. Распределение финансируемых в 2011 г. проектов по секциям (научным направлениям): ФМИ – физика, математика, информатика; ТН – технические науки; ХНЗ – химия и науки о Земле; МФН – медико-фармацевтические науки; АБН – аграрно-биологические науки; ГН – гуманитарные науки

прошлых лет в отчетный период Фондом финансировалось выполнение 1339 проектов из 115 организаций. Проекты из регионов составили 20,4 % от общего количества финансируемых проектов по всем конкурсам (в 2010 г. – 20 %). Распределение финансируемых проектов по научным направлениям приведено на рис. 1.

Наибольшее количество проектов выполнялось по физике, математике и информатике (32,0 %), наименьшее – по медико-фармацевтическим наукам (5 %). Из организаций НАН Беларуси финансировалось 63,9 % проектов, Минобразования – 29,3 %, Минздрава – 3,7 % и других ведомств – 3,1 %.

По конкурсам для молодых ученых в 2011 г. выполнялось (с учетом переходящих) 335 проектов из 88 организаций. Распределение молодежных проектов по научным направлениям приведено на рис. 2.

Хотелось бы отметить большую активность молодых ученых в областях аграрно-биологических и медико-фармацевтических наук по сравнению с их взрослыми коллегами (рис. 1 и 2). Эти направления в науке и в народнохозяй-

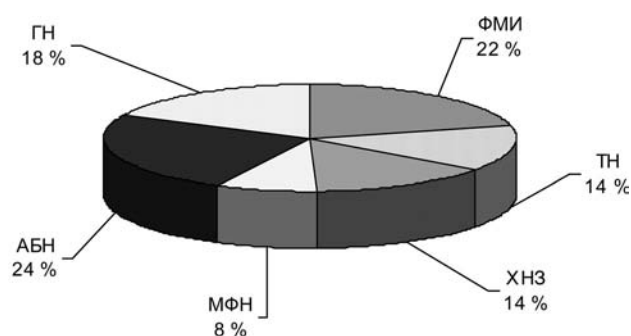


Рис. 2. Распределение финансируемых в 2011 г. проектов по конкурсу «Наука М» по научным направлениям

ственном комплексе в последние годы активно развиваются, и Фонд вносит свой вклад в подготовку высококвалифицированных молодых специалистов.

К сожалению, стабильно малым остается число проектов молодых ученых по химии, наукам о Земле и техническим наукам. Эти научные направления также являются важными для страны, особенно с учетом того, что химическая промышленность и машиностроение являются основными экспортоориентированными отраслями народнохозяйственного комплекса республики. Они нуждаются как в научной поддержке, так и в высококвалифицированных кадрах. Соответствующим секциям Научного совета БРФФИ в сотрудничестве с организациями НАН Беларуси, вузами и отраслевыми НИИ необходимо принять меры по стимулированию молодых ученых этих направлений для участия в конкурсах Фонда.

В 2011 г. финансировалось (с учетом переходящих) 653 международных научных проекта, или почти половина (48,5 %) от их общего количества. Наибольшее количество проектов выполнялось совместно с учеными из России – 272 проекта, Украины – 135, Польши – 30, Литвы – 24, Франции – 23, Молдовы – 20, Вьетнама – 20, Германии – 19, Азербайджана – 18, Армении – 17, Монголии – 14.

Всего в рамках деятельности Фонда белорусские ученые сотрудничали со своими коллегами из 28 стран мира. Распределение финансируемых в 2011 г. международных проектов по секциям БРФФИ показано на рис. 3.

Как и в предыдущие годы, в международном сотрудничестве по числу проектов лидируют ученые, представляющие физико-математические науки и информатику (41 % от общего числа международных проектов). Это является свидетельством высокой квалификации этих ученых. По секции ФМИ наибольшее (в процентном отношении) количество статей публикуется в зарубежных научных изданиях (рис. 4). Ученые имеют обширные и устойчивые международные связи. Малое число международных проектов (по отношению к числу внутриреспубликанских) финансировалось в 2011 г. по секциям, включающим биологические, аграрные, медицинские и фармакологические науки (97 международных и 228 внутриреспубликанских). При этом по завершённым проектам этих

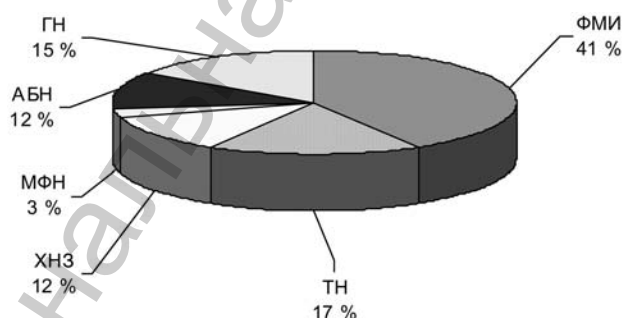


Рис. 3. Распределение финансируемых в 2011 г. международных проектов по научным направлениям (секциям) Фонда

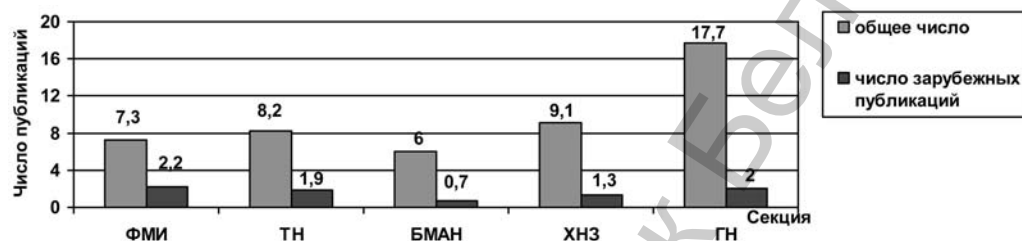


Рис. 4. Публикации в расчете на один проект (статьи, книги, тезисы докладов) по проектам, завершённым в 2011 г. В зарубежных публикациях учитывались только научные статьи, опубликованные за пределами Республики Беларусь

направлений число статей, опубликованных за рубежом, составило лишь 11,7 % к общему числу публикаций, а по секциям ФМИ – 30,5 %, ТН – 22,7 %. Такое положение вещей настораживает. Оно может свидетельствовать либо об относительно низкой квалификации ученых, представляющих эти научные направления, либо, скорее, о недооценке ими важности донесения полученной научной информации до международного научного сообщества.

По конкурсам финансовой поддержки в 2011 г. решениями бюро Научного совета выделено 10 грантов на издание монографий и других научных трудов, 25 грантов на организацию научных конференций, в том числе 24 международных, 8 грантов для участия исполнителей проектов с докладами в зарубежных научных мероприятиях.

В 2011 г. успешно завершено выполнение 411 проектов. По ним опубликовано 117 монографий, 1945 научных статей, в том числе 666 – в зарубежных научных журналах, 1547 тезисов докладов, включая 1180 – за рубежом, направлено в печать 809 научных трудов. Получено 67 патентов на изобретения и поданы 92 заявки на получение патентов (табл. 1).

Т а б л и ц а 1. Публикационная активность по завершённым в 2007–2011 годах проектам БРФФИ

Вид публикации	Год				
	2007	2008	2009	2010	2011
Монографии	118	87	110	117	117
Статьи,	2042	2085	2336	2036	1945
в т. ч. в зарубежных изданиях	661	794	734	828	666
Тезисы,	1676	1619	2009	1969	1547
в т. ч. в зарубежных изданиях	1043	1231	1513	1551	1180
Направлено в печать	1380	1057	868	785	809
Получено патентов	75	26	56	72	67
ВСЕГО	5291	4874	5379	4979	4485
Научная продукция в расчете на один проект	12,8	10,5	12,5	11,3	10,9
Научная продукция в зарубежных изданиях в расчете на один проект	4,1	4,4	5,2	5,4	4,5

В результате выполнения проектов получен ряд важных в научном отношении результатов, многие из которых имеют мировой приоритет. Детально анализировать их в рамках отчетного доклада невозможно. Они включены в годовой отчет БРФФИ, а также распространены среди членов Научного и Попечительского советов Фонда.

Практическая значимость результатов завершённых в 2011 г. проектов

Прежде всего отметим, что результаты более половины завершённых в 2011 г. проектов были использованы при выполнении заданий различных государственных программ научных исследований. В отчетном году также подведены итоги практической реализации завершённых проектов в виде экспериментальных образцов, в заданиях государственных научно-технических программ (ГНТП) и программ Союзного государства, в образовании, в зарубежных контрактах, патентах, в материалах для органов госуправления страны, в образовательном процессе. Результаты анализа приведены в табл. 2 с разбивкой по секциям БРФФИ.

Т а б л и ц а 2. Практическая реализация проектов НИР, завершённых в 2011 г. по всем конкурсам

Область использования результатов НИР	Секция					Всего	% от общего числа реализаций
	ФМИ	ТН	ХНЗ	БМАН	ГН		
В производстве	7	11	10	26	11	65	19,7
В ГНТП	16	5	7	25	4	57	17,3
В образовании	16	13	17	17	30	93	28,2
Получено патентов	27	25	2	13	–	67	20,3
В материалах госорганов	–	–	–	6	22	28	8,5
В международных проектах и контрактах	10	6	2	2	–	20	6,0
Итого реализаций проектов	76	60	38	89	67	330	100,0
Общее количество завершённых проектов в 2011 г.	118	63	52	103	75	411	
Количество проектов с практической реализацией	54	43	27	71	60	255	
Процент практической реализации проектов по секциям	45,8	68,3	51,9	68,9	80,0	62,0	

Таким образом, практическую реализацию получили 62 % всех завершённых проектов. Следует отметить, что по проектам молодых ученых этот показатель выше (66 %). Молодые ученые опережают своих взрослых коллег по внедрению полученных результатов в производство, по использованию полученных результатов при выполнении заданий ГНТП, в образовании.

Рис. 5 иллюстрирует распределение всех завершённых проектов по областям практического использования. По сравнению с 2010 годом увеличилось количество

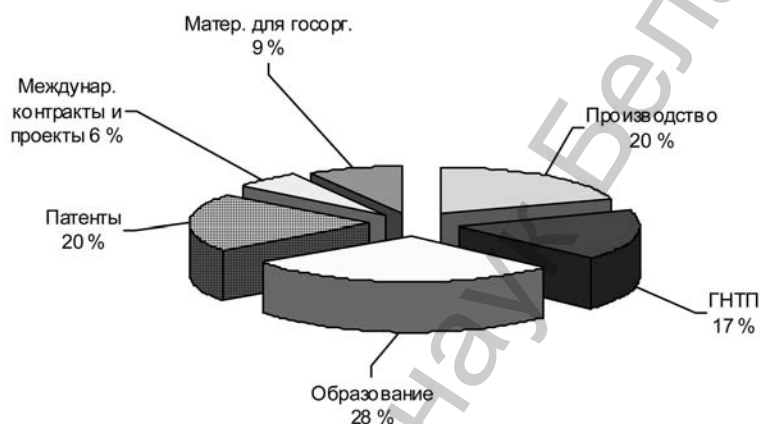


Рис. 5. Распределение всех завершенных проектов по областям практической реализации

проектов, результаты которых использованы в материалах государственных органов управления, увеличилось также количество патентов и заявок на получение патентов.

С использованием результатов завершенных НИР объем заключенных международных контрактов и выполняемых международных проектов составил 820260 долл. США, 664577 евро и 2769000 рос. руб. (табл. 3), или в пересчете на белорусские рубли по курсу Нацбанка на январь 2011 г. – 6294,3 млн руб., или 30 % от общей суммы бюджетных средств, затраченных на финансирование всех завершенных проектов. Заключено хозяйственных договоров с организациями республики на сумму 1190,55 млн бел. руб.

Т а б л и ц а 3. Распределение объемов заключенных международных контрактов и проектов по научным направлениям

Секция	Объем контрактов		
	евро	долл. США	рос. руб.
ФМИ	270 530	284 900	2 519 000
ТН	360 047	165 360	250 000
БМАН	–	70 000	–
ХНЗ	34 000	300 000	–

По объемам привлеченных внебюджетных средств (международные контракты и проекты, хозяйственные договоры с организациями республики) лидируют организации – исполнители проектов из НАН Беларуси (6421,2 млн руб., или 74,8 % от общей суммы привлеченных средств). Далее следуют исполнители из Министерства образования (1035,44 млн руб., или 25,2 %).

На рис. 6 представлено распределение реализации завершенных проектов НАН Беларуси, Министерства образования и Министерства здравоохранения по областям практического использования. Как и в 2010 г., Минздрав в процентном отношении лидирует по внедрению завершенных работ непосредственно

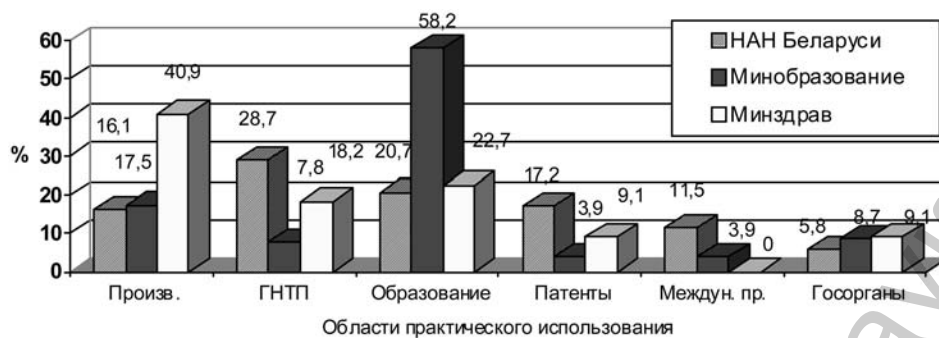


Рис. 6. Распределение реализации завершенных в 2011 г. проектов министерств и ведомств по областям практического использования

в лечебную практику, Минобразования – в систему образования в виде изданных учебных и лекционных материалов, НАН Беларуси – в использовании результатов в ГНТП и программах Союзного государства Беларуси и России, в выполняемых международных проектах и контрактах, в количестве полученных патентов на изобретения.

Таким образом, можно заключить, что по проектам, финансируемым БРФФИ, получаются значительные объемы результатов, не только потенциально важных для инновационного развития нашего общества, но и находящихся уже в ходе их выполнения практическое использование.

Работа с регионами Республики Беларусь

По последним данным, на конец 2010 г. в Минске было сосредоточено 21,9 тыс. работников, выполняющих научные исследования (72,1 % от их общей численности в республике), в том числе 633 (84,6 %) докторов наук и 2612 (81,8 %) кандидатов наук. Для сравнения укажем, что в Гродненской, Могилевской и Брестской областях имелось соответственно 488, 527 и 547 научных работников. Научный совет Фонда понимает, что без успешного решения социально-экономических проблем регионов невозможно решение этих задач в целом по республике. Поэтому БРФФИ уделяет большое внимание привлечению ученых из регионов к проведению фундаментальных исследований как по общереспубликанским приоритетным направлениям, так и по конкретным научным направлениям регионов. В этой деятельности значительное место занимают совместные конкурсы с облисполкомами и Министерством образования при паритетном финансировании. При этом одновременно решается задача ускоренной подготовки необходимых для регионов научных и научно-педагогических кадров, а также закладываются основы создания в регионах новых научных школ. Главным требованием для региональных конкурсов, проводимых Фондом совместно с облисполкомами, является их тематическая увязка с региональными научно-техническими программами, т. е. научное обеспечение этих программ. В результате заметно увеличивается влияние Фонда на инновационную деятельность в регионах.

Такие подходы уже дали определенный положительный результат. Если в 1998 г. финансировалось лишь 9,8 % проектов из региональных организаций от общего количества финансируемых Фондом проектов, то в 2011 г. – уже 20,4 %, а по конкурсам для молодых ученых – 29,9 %.

Первый совместный региональный конкурс «Полесье-2005» был направлен на решение научных проблем Мозырско-Припятского Полесья. В его финансировании помимо Фонда принимали участие Мозырский горисполком и Министерство образования. Фактическим продолжением начатых исследований стал такой же конкурс «Полесье-2007». В 2006–2010 гг. были организованы 6 совместных конкурсов «Брест-2006, 2008, 2010» и «БРФФИ–Могилев-2006, 2007, 2008» по научной проблематике, согласованной соответственно Брестским и Могилевским облисполкомами, которые выступали как софинансирующие организации. Следует отметить большую роль, которую сыграли в организации этих конкурсов Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси (член Научного совета Фонда Н. В. Михальчук) и Институт технологии металлов НАН Беларуси (член Научного совета Фонда академик Е. М. Марукович). Был также проведен совместно с Минобразования и Полоцким горисполкомом конкурс «Полоцк-2009» по проблемам истории и культуры, экологии и природопользования Придвинского края.

Для обеспечения более активного участия ученых из регионов в международном научном сотрудничестве и привлечения зарубежных ученых для решения региональных и межрегиональных проблем Фондом был организован ряд международных региональных конкурсов. Это совместные трехсторонние (БРФФИ, РФФИ и ГФФИУ) межрегиональные конкурсы в приграничных областях Беларуси, России и Украины по преодолению последствий чернобыльской аварии («БРФФИ–РФФИ–ГФФИУ-2009, 2011»), совместные двухсторонние межрегиональные конкурсы в приграничных Витебской, Могилевской, Псковской и Смоленской областях по научным проблемам общественно-гуманитарного и экономического профиля «БРФФИ–РГНФ(ПР)-2010, 2011».

В отчетном году были подведены итоги трех региональных международных конкурсов «БРФФИ–РФФИ–ГФФИУ-2011», «БРФФИ–РГНФ «Полоцк-2011», «БРФФИ–РГНФ(ПР)-2011» и одного внутриреспубликанского «БРФФИ–Витебск-2011». Всего на эти конкурсы был подан 41 проект, принято к финансированию 15 проектов. Особенно отметим важность проведения совместного международного конкурса «БРФФИ–РГНФ «Полоцк-2011», приуроченного к 1150-летию юбилею Полоцка и посвященного изучению истории, культуры, письменности древней полоцкой земли, археологическим исследованиям. Такое комплексное исследование одной из колыбелей восточного славянства принципиально важно для становления нашего молодого государства, осознания белорусами их древней культуры, вклада в мировой цивилизационный процесс.

В организации и проведении региональных конкурсов есть определенные проблемы. Не всегда выполняются обязательства по софинансированию проек-

тов (Мозырь, Полоцк), что вызывает недовольство у исполнителей проектов. До настоящего времени несмотря на усилия Научного совета Фонда не удалось организовать региональные конкурсы с Гомельским и Гродненским облисполкомами, не получили продолжения региональные конкурсы с Могилевским облисполкомом. Необходимы дополнительные усилия как со стороны БРФФИ, так и со стороны Президиума НАН Беларуси. В частности, возможно включение пункта о проведении региональных конкурсов в соглашения о сотрудничестве, которые заключает Президиум НАН Беларуси с областными администрациями.

Международное сотрудничество

Как уже отмечалось, Научный совет и Исполнительная дирекция БРФФИ в своей деятельности уделяют первостепенное внимание созданию условий для расширения и углубления международного сотрудничества белорусских ученых. Несомненно, является важной поддержка объединения ученых различных стран с целью совместного получения новых фундаментальных знаний, обмена опытом и информацией о состоянии и тенденциях развития современной науки, совместного использования уникального исследовательского оборудования и инфраструктуры науки, которая есть в той или иной стране. Сложение усилий двух и более стран позволяет привлекать дополнительные средства и сосредотачивать интеллектуальный капитал на решении научных проблем в наиболее актуальных научных направлениях, способствует повышению квалификации белорусских ученых.

Анализ показывает, что международные проекты по сравнению с внутривнутриреспубликанскими дают более значимые научные результаты, а также более качественные и в большем объеме данные, пригодные для практического использования. Например, результаты завершившихся в 2011 г. проектов использованы в выполнении 20 зарубежных контрактов, причем 15 из них заключены на основе международных проектов. О более высокой значимости получаемых научных результатов свидетельствуют и данные публикационной активности: в области биологических, медицинских и аграрных наук на один международный проект в среднем приходится 10,6 публикаций и патентов, а на один внутривнутриреспубликанский – 8,8.

В качестве яркого примера влияния активности Фонда на развитие международного научно-технического сотрудничества можно привести пример конкурсов проектов БРФФИ с Вьетнамской академией наук и технологий (ВАНТ). По нашей инициативе в 2007 г. было заключено Соглашение о сотрудничестве между БРФФИ и ВАНТ. За истекший период выполнено или выполняется в общей сложности 34 совместных белорусско-вьетнамских проекта фундаментальных исследований. В результате сложились совместные коллективы и были образованы три международных лаборатории: химико-технологическая (ИХНМ НАН Беларуси и Институт химии прикладных соединений ВАНТ), по разработке высокотехнологичных научных инструментов (ИТМО НАН Беларуси

и Институт прикладной физики и научного оборудования ВАНТ), клеточных нанотехнологий (ИБКИ НАН Беларуси и Институт экологических технологий ВАНТ). В стадии организации находится еще одна международная лаборатория (БГУ, ЦБС и ИБОХ НАН Беларуси и институты химии прикладных соединений, биохимии моря, химии и биотехнологий ВАНТ). Как следствие такого масштабного развития белорусско-вьетнамского сотрудничества в ноябре 2011 г. во время визита Премьер-министра Республики Беларусь М. В. Мясниковича во Вьетнам был создан совместный научно-практический центр для разработки и освоения в производстве технологий в области приборо- и машиностроения, энергетики и химической продукции. В будущем планируется создание совместного предприятия по внедрению в производство научных разработок.

В отчетный период Фондом предпринимались дальнейшие шаги по развитию международного научного сотрудничества.

26–27 января 2011 г. в Париже состоялось 8-е заседание Совместной комиссии Национального центра научных исследований (НЦНИ) и НАН Беларуси при участии БРФФИ. Было принято к финансированию 11 белорусско-французских проектов в рамках 4-го совместного конкурса «БРФФИ–НЦНИ-2011». Стороны договорились открыть 1 февраля 2011 г. 3-й совместный конкурс на проведение двусторонних научных семинаров в 2011–2012 гг. и конкурс «БРФФИ–НЦНИ (PICS)-2012».

В рамках 2-го совместного конкурса БРФФИ и НЦНИ на проведение двусторонних научных семинаров (2010–2011 гг.) 25–27 мая в Минске успешно прошел белорусско-французский семинар «Перспективы нанотехнологий и наноматериалов в энергетике» (руководители Дж.-Л. Лазари и В. Борисенко).

Визит в Москву в июне 2011 г. председателя Научного совета БРФФИ был приурочен к празднованию юбилея представительства НЦНИ. Состоялась встреча с руководителем представительства профессором В. Майером, а также с руководством РФФИ, РГНФ, НАН Украины и Немецкого научно-исследовательского сообщества. Были обсуждены вопросы дальнейшего развития сотрудничества и поддержки совместных исследований в области фундаментальной науки.

23 марта 2011 г. в Минске состоялась официальная встреча директора Государственного фонда фундаментальных исследований Украины (ГФФИУ) Б. Р. Кияка и председателя Научного совета БРФФИ. В ходе встречи были рассмотрены материалы 4-го совместного конкурса «БРФФИ–ГФФИУ-2011», а также 2-го трехстороннего межрегионального конкурса в приграничных областях Беларуси, России и Украины «БРФФИ–РФФИ–ГФФИУ-2011».

В период с 14 по 15 апреля 2011 г. в Минске состоялись рабочие встречи и переговоры представителей БРФФИ и двух российских фондов: РФФИ и РГНФ. РФФИ представлял председатель Совета В. Я. Панченко, РГНФ – председатель Совета В. Н. Фридлянов. По результатам переговоров подписаны протоколы. Стороны обсудили выполнение Совместного плана мероприятий на 2011–2012 гг.,

подвели итоги совместных конкурсов, а также достигли договоренности об объявлении совместных конкурсов на 2012–2013 гг.

В апреле 2011 г. были проведены переговоры с представителями Президиума ВАНТ, состоялась встреча председателя Научного совета БРФФИ с президентом ВАНТ профессором Минем. Стороны подписали совместный протокол, в котором приняты к финансированию 4 белорусско-вьетнамских проекта в рамках конкурса «БРФФИ–ВАНТ-2011», согласованы сроки проведения очередного конкурса научных белорусско-вьетнамских проектов. На Международной конференции «Evaluating and developing the international collaborative project», Хайфон, 28–29 апреля 2011 г., был сделан доклад «Белорусско-вьетнамское сотрудничество в области фундаментальных исследований». В июне 2011 г. состоялся прием вьетнамской делегации в составе директора и научных сотрудников Института физики ВАНТ. В ходе встречи были обсуждены вопросы научного сотрудничества белорусских и вьетнамских ученых. По результатам переговоров подписан совместный протокол. В декабре в Фонде состоялась встреча с вьетнамской делегацией во главе с директором Департамента международного сотрудничества ВАНТ Нин Хак Бан. Рассмотрены итоги совместного конкурса «БРФФИ–ВАНТ-2012». Принято решение профинансировать 4 проекта и объявить очередной конкурс в декабре 2011 г. с окончанием приема заявок в марте 2012 г.

В рамках Дней науки и технологий Республики Корея в Республике Беларусь (27–28 июня 2011 г.) состоялась встреча корейской делегации с руководством НАН Беларуси (с участием председателя Научного совета Фонда). Рассматривались возможности установления долгосрочного сотрудничества в области фундаментальных и прикладных исследований между белорусскими и корейскими научными организациями. Прорабатывалась возможность заключения Соглашения о сотрудничестве между БРФФИ и Национальным исследовательским фондом Кореи (НИФК), а также обсуждались направления проведения совместных исследований. 13–14 февраля 2012 г. состоялся визит в Минск делегации представителей НИФК во главе с директором его московского представительства Лим сан Хюном. По результатам переговоров подписан Меморандум о взаимопонимании между НИФК и БРФФИ, а также приложение к нему. В приложении определены порядок и условия проведения совместных конкурсов научных проектов, регламентирована процедура экспертизы проектов и выработки совместного решения для отбора их для финансирования. В соответствии с достигнутой договоренностью в марте объявлен совместный конкурс «БРФФИ–НИФК-2013».

Во время визита Правительственной делегации Беларуси в Азербайджанскую Республику (6–8 июля 2011 г.) были проведены детальные переговоры председателя Научного совета Фонда с исполнительным директором Фонда развития науки при Президенте Азербайджанской Республики Э. Бабаевым. Был подписан Протокол о намерениях по научному сотрудничеству. Протоколом предусмотрено в ближайшее время подписать трехстороннее Соглашение с участием от Беларуси НАН Беларуси и БРФФИ, а от Азербайджана – Фонда развития науки.

В октябре в БРФФИ состоялась встреча с делегацией ученых Монголии во главе с генеральным секретарем Национального совета по науке и технологиям при Премьер-министре Монголии профессором К. Цоохуу. Стороны обсудили ход совместных исследований, проводимых белорусскими и монгольскими учеными в рамках действующего Соглашения о сотрудничестве, наметили пути дальнейшего укрепления научных связей. По результатам встречи подписан Протокол.

В рамках официального визита делегации НАН Беларуси в Государство Катар (19–23 ноября 2011 г.) состоялась встреча председателя Научного совета Фонда и исполнительного директора Катарского национального исследовательского фонда Абдель Саттара аль-Таи. Обсуждались возможности подписания Соглашения о сотрудничестве и проведения совместных белорусско-катарских научных исследований.

Большое внимание Научный совет уделил инициированию и поддержке создания Фонда научных исследований стран СНГ. Идея создания Фонда обсуждалась на разных уровнях в течение последних двух лет. В прошлом году она была явно поддержана представителями СНГ на Международной научно-практической конференции «20 лет Содружеству Независимых Государств» (Минск, сентябрь 2011 г.) и на очередном Конгрессе творческой и научной интеллигенции стран СНГ (Киев, октябрь 2011 г.). Недавно с участием представителей БРФФИ в Исполкоме СНГ состоялось заседание рабочей группы, на котором подготовлены проекты «Договора о создании Межгосударственного фонда научных исследований государств – участников Содружества Независимых Государств» и «Устава Межгосударственного фонда научных исследований государств – участников Содружества Независимых Государств». В течение лета предполагается согласование текстов проектов в странах СНГ и их доработка в сентябре. Имеется согласие России на размещение дирекции Фонда в Москве. Финансирование Фонда предполагается осуществлять за счет членских взносов. Целью деятельности Фонда будет финансовая поддержка межгосударственных научных исследований по приоритетным направлениям научной и научно-технической деятельности государств – участников СНГ. Несомненно, создание указанного Фонда будет очень важным событием для научного сообщества, он позволит объединить усилия ученых одной шестой части земной суши на решение не только региональных, но и глобальных проблем Земли и человечества.

В отчетном году БРФФИ продолжал уделять внимание оказанию финансовой поддержки белорусским ученым для участия в работе зарубежных научных мероприятий. На эти цели израсходовано более 20 млн руб. Восемь ученых нашей страны приняли участие в научных конференциях, проходивших в Великобритании, Германии, Италии, Франции, Швейцарии, Чехии и других странах. К сожалению, из-за инфляционных процессов прошлого года выделенное на эти цели Фондом финансирование было относительно малым.

В ближайшей перспективе предполагается сосредоточить усилия на оживлении сотрудничества с Немецким научно-исследовательским сообществом (DFG), на организацию сотрудничества с Обществом Макса Планка, Германия, Научным комитетом Италии, организациями других промышленно развитых стран. Ранее была достигнута предварительная договоренность о совместном проведении DFG и БРФФИ бессрочных конкурсов научных проектов. Проекты соответствующих документов подготовлены БРФФИ и представлены немецкой стороне. Несмотря на напоминания процесс согласования продолжается более года. Также была достигнута договоренность с Обществом Макса Планка о выполнении совместных научных проектов. Исполнительной дирекцией БРФФИ в 2010 году было представлено около 60 проектных предложений. В 2011 году был сформирован пакет из 26 проектов и передан в Общество Макса Планка через посольство Германии в Минске. Продолжаются контакты с Американским фондом гражданских исследований и разработок (CRDF). Начат поиск и изучение информации по возможности установления контактов с организациями Израиля, которые финансируют фундаментальные исследования на конкурсной основе.

Будут продолжены работы по развитию двухстороннего сотрудничества в рамках СНГ. В первую очередь это касается Казахстана, входящего в состав Единого таможенного пространства, и Узбекистана, обладающего, по-видимому, среди среднеазиатских стран, наиболее развитым научным и промышленным потенциалами.

О конкурсах 2012 года

В апреле 2011 г. Научным советом были объявлены следующие 14 конкурсов проектов фундаментальных исследований: республиканский конкурс проектов фундаментальных и поисковых исследований «Наука-2012»; конкурс на соискание грантов для молодых ученых «Наука М-2012»; конкурс на соискание грантов развития «Ученый-2012»; конкурс выполняемых в контакте с зарубежными учеными проектов фундаментальных исследований «Наука МС-2012»; конкурс совместных научных проектов с Российским гуманитарным научным фондом «БРФФИ–РГНФ-2012»; конкурс совместных научных проектов с Российским фондом фундаментальных исследований «БРФФИ–РФФИ-2012»; совместный с РГНФ двусторонний межрегиональный конкурс в приграничных Витебской, Могилевской, Псковской и Смоленской областях на проведение фундаментальных исследований по приоритетным для Российской Федерации и Республики Беларусь научным проблемам общественно-гуманитарного и экономического профиля «БРФФИ–РГНФ(ПР)-2012»; объединенный республиканский конкурс «Наука (НАНБ–вузы)-2012»; совместный тематический конкурс исследовательских проектов с Объединенным институтом ядерных исследований «БРФФИ–ОИЯИ-2012»; конкурс совместных научных проектов с Национальным центром научных исследований Франции «БРФФИ–НЦНИ (PICS)-2012»; конкурс

совместных научных проектов с Научно-технологическим фондом Монголии «БРФФИ–НТФМ-2012»; конкурс совместных научных проектов с Румынской академией «БРФФИ–РА-2012»; конкурс совместных научных проектов фундаментальных исследований с Вьетнамской академией наук и технологий «БРФФИ–ВАНТ-2012»; совместный тематический конкурс с Министерством образования Республики Беларусь для молодых ученых «БРФФИ–Минобразования М-2012».

Были также объявлены конкурсы финансовой поддержки издательских проектов, научных мероприятий, участия в зарубежных научных мероприятиях, совместных белорусско-французских семинаров. По проведенному ГКНТ совместному конкурсу проектов с Латвией «ГКНТ–Латвия-2012» в Фонд передано для экспертизы 26 заявок. По поручению Президиума НАН Беларуси БРФФИ организовал сбор заявок и проведение экспертизы по конкурсу НАН Беларуси и СО РАН. Таким образом, всего было проведено 18 конкурсов научных проектов. На эти конкурсы суммарно было подано 872 заявки (рис. 7).

Число поданных заявок больше, чем в 2009 г., однако является заметно меньшим по сравнению с 2010–2011 гг. На наш взгляд, это обусловлено некоторой неопределенностью финансовой ситуации второй половины прошлого года, которая сказалась на инициативе ученых. Однако главной причиной было введение Научным советом новых форм заявочных материалов с жесткими требованиями всестороннего обоснования научной идеи проекта, демонстрации высокой квалификации научного руководителя проекта. Это было правильное решение, оно стимулировало к подаче проектов в Фонд наиболее сильные научные группы и уже на стадии подготовки проектов минимизировало возможности участия в конкурсах слабых групп. Эту практику надо продолжать и в будущем, она обеспечит более эффективное использование бюджетных средств и позволит получать фундаментальные результаты мирового уровня.

Распределение поданных заявок по научным направлениям приведено на рис. 8. По секции ФМИ приняты к рассмотрению 254 заявки (29,1 % от общего

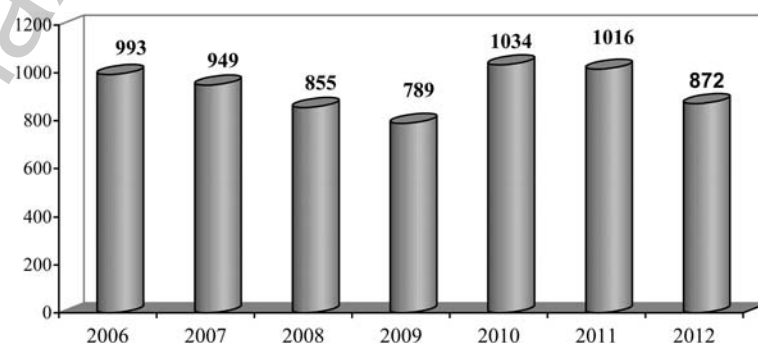


Рис. 7. Количество поданных заявок по всем конкурсам исследовательских проектов за 2006–2012 гг.

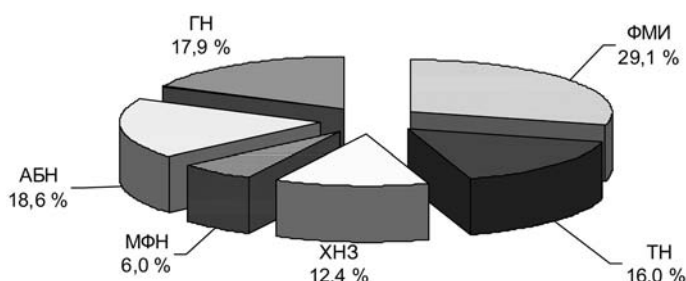


Рис. 8. Распределение поданных на конкурсы 2012 г. заявок по научным направлениям (секциям Фонда)

числа поданных), по секции ТН – 140 (16 %), по секции ХНЗ – 108 (12,4 %), по секции МФН – 52 (6 %), по секции АБН – 162 (18,6 %) и по секции ГН – 156 (17,9 %).

В конкурсе участвовали ученые из 13 министерств и ведомств Республики Беларусь. От ученых из организаций НАН Беларуси поступило 49,3 % заявок, от Минобразования – 40,9 %, Минздрава – 4,8 %, от других министерств и ведомств – 5 %. Из регионов поступило 23,6 % от общего числа заявок.

На стадии предварительного рассмотрения экспертными советами и секциями БРФФИ отклонены 33 заявки из-за нарушений в оформлении проектов, отсутствия сформулированной научной идеи, низкой квалификации руководителей. Следует отметить, тем не менее, что не всегда экспертные советы подходят принципиально к первичному рассмотрению заявок. Выборочный контроль показывает, что иногда заявки с явными нарушениями в оформлении допускаются к конкурсам. Здесь нам необходимо доработать внутреннюю нормативную базу, обеспечивающую более жесткий подход к первичному рассмотрению заявок и персональную ответственность кураторов секций, председателей экспертных советов и председателей секций за глубину и объективность первичного рассмотрения заявок.

Экспертиза заявок по конкурсам 2012 г. полностью завершена. Секции Научного совета выработали свои предложения, которые будут доложены позднее. Однако прежде чем охарактеризовать в общем плане предложения секций, хотелось бы сделать несколько замечаний. По сравнению с прошлым годом объем бюджетного финансирования БРФФИ вырос с 26,1 млрд руб. до 33,2 млрд руб., или в 1,27 раза. Из этой суммы 57,4 % мы должны расходовать на финансирование действующих проектов. Оставшаяся сумма с учетом возросших зарплат обеспечивает поддержку относительно малого числа новых проектов (особенно по внутриреспубликанским конкурсам). Учитывая это, бюро Научного совета предлагает принять к финансированию лишь около 25 % проектов по конкурсам «Наука-2012», «Наука (НАНБ–вузы)-2012», «Наука МС-2012». Мы также предлагаем принять к финансированию около 40 % проектов по конкурсу для молодых ученых «Наука М-2012». Хочу также отметить, что в 2012 г. мы не располагаем

достаточными средствами для обеспечения функционирования Исполнительной дирекции БРФФИ, включая нехватку средств для полной выплаты заработной платы.

О конкурсах 2013 года

В соответствии со сложившейся практикой, а также с учетом имеющихся внутриреспубликанских и международных соглашений Фонда предлагается в этом году объявить следующие конкурсы (с началом финансирования в 2013 году):

1. Республиканский конкурс проектов фундаментальных и поисковых исследований «Наука-2013»;
2. Конкурс на соискание грантов для молодых ученых «Наука М-2013»;
3. Совместный конкурс научных проектов БРФФИ с Национальным центром научных исследований Франции «БРФФИ–НЦНИ(РІСS)-2013» (уже объявлен);
4. Совместный конкурс научных проектов БРФФИ и Российского гуманитарного научного фонда «БРФФИ–РГНФ-2013»;
5. Совместный конкурс научных проектов БРФФИ и Государственного фонда фундаментальных исследований Украины «БРФФИ–ГФФИУ-2013»;
6. Совместный трехсторонний межрегиональный конкурс научных проектов в приграничных областях Беларуси, России и Украины «БРФФИ–РФФИ–ГФФИУ-2013»;
7. Конкурс проектов фундаментальных исследований, выполняемых в контакте с зарубежными учеными, «Наука МС-2013»;
8. Совместный тематический конкурс исследовательских проектов с Объединенным институтом ядерных исследований в г. Дубна «БРФФИ–ОИЯИ-2013»;
9. Совместный конкурс с Вьетнамской академией наук и технологий «БРФФИ–ВАНТ-2013» (уже объявлен);
10. Совместный конкурс с Научно-технологическим фондом Монголии «БРФФИ–НТФМ-2013»;
11. Совместный с РГНФ двусторонний межрегиональный конкурс в приграничных Витебской, Могилевской, Псковской и Смоленской областях «БРФФИ–РГНФпр-2013»;
12. Совместный конкурс с Национальным центром научных исследований Франции «БРФФИ–НЦНИ-2013»;
13. Совместный конкурс с Академией наук Молдовы «БРФФИ–АМН-2013»;
14. Конкурс на соискание грантов развития «Ученый-2013»;
15. Конкурс белорусско-французских семинаров (уже объявлен);
16. Конкурс совместных проектов фундаментальных исследований с Национальным исследовательским фондом Кореи «БРФФИ–НИФК-2013» (уже объявлен);
17. Конкурс издательских проектов;
18. Конкурс поддержки научных мероприятий;
19. Конкурс поддержки участия в зарубежных научных мероприятиях.

В настоящее время ведутся переговоры с Фондом поддержки науки при Президенте Азербайджана и с руководством НАН Азербайджана, с рядом областных исполнительных комитетов нашей страны. Будут продолжены переговоры с другими зарубежными фондами и некоторыми министерствами и ведомствами Республики Беларусь. Возможно достижение договоренностей о проведении в этом году новых конкурсов исследовательских проектов. В соответствии со сложившейся практикой принятие решений о проведении таких конкурсов целесообразно делегировать бюро Научного совета БРФФИ.

Выводы и предложения

В отчетном году БРФФИ функционировал стабильно. Полностью выполнены все финансовые обязательства перед организациями – исполнителями проектов. Завершено выполнение 411 проектов, принято к финансированию 484 новых проекта. По завершенным проектам получен целый ряд научных результатов, имеющих мировой приоритет, увеличились практическая значимость и реальное использование результатов, полученных в рамках проектов Фонда, расширены возможности участия белорусских ученых в международной научной деятельности, усилилось влияние Фонда на развитие науки в регионах нашей страны. Эти достижения были обеспечены благодаря системной и слаженной работе Научного и Попечительского советов Фонда, бюро Научного совета, экспертных советов, большого количества привлекаемых экспертов и, наконец, всего состава Исполнительной дирекции.

Некоторые предложения по совершенствованию системы конкурсного отбора проектов изложены выше. В 2012 г. и в последующие годы необходимо продолжить работу по ужесточению требований к экспертизе проектов. Фонд не имеет права рассматривать откровенно слабые проекты, в которых не сформирована и не обоснована научная идея, нет анализа мировых достижений в направлении предполагаемых исследований, нет доказательств актуальности и/или практической значимости предполагаемых к получению результатов, нет уверенности в том, что коллектив исполнителей способен к выполнению на высоком уровне запланированных работ. Параллельно с такой работой необходимо продолжить совершенствование системы контроля за глубиной и качеством выполняемых в рамках проектов Фонда исследований. У нас введена и действует система дополнительной конфиденциальной экспертизы отчетов по завершенным проектам. Сейчас такой экспертизе подвергается около 30 % отчетов. Было бы целесообразно при такой экспертизе и при приемке отчетов учитывать рейтинги журналов (по крайней мере для проектов по естественнонаучной тематике), в которых опубликованы результаты исследований. Такой подход к оценке результатов фундаментальных исследований является основным в развитых странах Европы, Азии и Америки, он уже начал использоваться в России. Суммарный рейтинг публикаций по завершенным проектам следует, возможно, использовать

как дополнительный положительный аргумент при рассмотрении новых проектов, подаваемых теми же авторскими коллективами, либо как дополнительный и весомый отрицательный аргумент. Для оценки квалификации руководителя подаваемого проекта в соответствующие формы следовало бы ввести и индекс цитирования его работ. Такая информация сейчас является доступной. Перечисленные меры ограничат число подаваемых проектов, однако позволят финансировать, причем в увеличенных размерах, научные коллективы, которые уже доказали на международном уровне свою состоятельность и которые способны получать большие объемы новых научных результатов.

Необходимо продолжать и наращивать усилия по поддержке молодых ученых, в том числе путем проведения интеграционных молодежных конкурсов с обязательным участием научной молодежи из НАН Беларуси, вузов и отраслевых НИИ. Новая инициатива, которая может быть реализована в этом году, – это проведение конкурсов молодых ученых Беларуси и России усилиями БРФФИ, РФФИ и РГНФ. Эта инициатива уже поддержана Президиумом НАН Беларуси, ведутся переговоры с РФФИ и РГНФ. Целесообразно продолжить проведение конкурсов проектов, выполняемых совместно учеными НАН Беларуси и вузов Минобразования. Надеюсь, Минобразование поддержит нашу инициативу по паритетному финансированию проектов в рамках наших конкурсов. Еще одна задача, над которой необходимо работать, – это региональные конкурсы. Здесь уже наработан определенный опыт, хотя и есть проблемы.

В международном сотрудничестве, как указывалось выше, основное внимание будет сосредоточено на установлении либо упрочнении связей с наиболее передовыми в научном и промышленном отношении странами Евросоюза (Франция, Италия, Германия, Швеция), с нашими ближайшими соседями, с Казахстаном в рамках Единого таможенного пространства. Будут также продолжены усилия по установлению контактов с развивающимися странами Азии и Африки.

Как известно, в настоящее время вырабатываются предложения по коренной перестройке организации научных исследований в нашей стране. Они будут касаться не только НАН Беларуси, но и других ведомств. Возможно, в скором будущем БРФФИ придется пересмотреть некоторые подходы к своей деятельности.

Заключение

В докладе кратко проанализирована деятельность Фонда за последний год, предложены некоторые пути совершенствования его работы. Надеюсь, в выступлениях членов Научного, Попечительского и экспертных советов, приглашенных гостей будет продолжено обсуждение различных сторон деятельности БРФФИ, будут предложены и другие подходы к улучшению его работы.

Хотелось бы обратить Ваше внимание на то, что в условиях вхождения Беларуси в Таможенный союз усиливается конкуренция на нашем внутреннем рынке. Из-за политической и экономической нестабильности во многих регионах мира

возрастают цены на энергоносители и сырье. Продолжаются попытки и политического давления на Беларусь. В таких условиях наиболее важными задачами Научного и Попечительского советов Фонда являются бережное и рачительное распоряжение выделяемыми нам из бюджета, пусть и небольшими, финансовыми средствами, направление их на финансирование тех работ, которые внесут наибольший вклад в поступательное социально-экономическое развитие Беларуси, в ускорение инновационного развития нашей экономики.

Спасибо за внимание!

В. И. ПРОКОШИН

заместитель директора ИД БРФФИ

ОБ УСИЛЕНИИ ВЛИЯНИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ СТРАНЫ

13 апреля 2012 г. состоялось расширенное заседание Научного и Попечительского советов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований, на котором проходило обсуждение результатов деятельности БРФФИ за период с апреля 2011 г. по апрель 2012 г. и рассмотрение перспектив дальнейшей работы Фонда. С основным докладом по этому вопросу выступил председатель Научного совета БРФФИ академик В. А. Орлович.

За прошедший год заметно возросли масштабы деятельности Фонда, увеличилась практическая значимость и реальное использование научных результатов, полученных в рамках проектов БРФФИ, созданы условия для более широкого участия белорусских ученых в международных научных исследованиях, усилилось влияние Фонда на развитие науки в регионах страны, осуществлялась активная поддержка способных молодых исследователей.

Фонд постоянно ориентирует исполнителей проектов на проведение исследований по приоритетным для страны направлениям. Осуществляется финансовая поддержка прежде всего тех предложений, которые потенциально обладают наибольшей инновационной значимостью и способны завершиться получением важных в научном отношении результатов.

При этом Фонд занимает вполне определенное место в государственной системе бюджетного финансирования научных исследований. Фонд не только обеспечивает получение новых знаний, но и минимизирует риски необоснованно больших затрат бюджетных средств при планировании последующих работ по программам различного уровня, проводит комплекс практических мероприятий по исключению финансирования малоэффективных и неперспективных научных направлений и проектов, уменьшению разрыва между научными исследованиями и реализацией полученных результатов.

В работе заседания приняли участие заместитель председателя Постоянной комиссии Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь по образованию, культуре, науке и научно-техническому прогрессу, председатель Попечительского совета БРФФИ академик Н. С. Казак, первый заместитель Председателя ГКНТ Республики Беларусь Л. В. Демидов, первый заместитель Председателя ВАК Республики Беларусь член-корреспондент Н. А. Манак, руководитель аппарата Национальной академии наук Беларуси академик П. А. Ви-

тязь, главный ученый секретарь НАН Беларуси член-корреспондент С. Я. Килин, председатели экспертных советов Фонда, представители академической и вузовской научной общественности.

В отчетном 2011 году Фондом финансировалось 1339 проектов НИР из 115 организаций, в том числе 335 проектов молодых ученых из почти 90 организаций, 653 совместных проекта с учеными из 28 стран мира. Всего в выполнении проектов участвовало более 5600 человек, в т. ч. 903 доктора наук, 2025 кандидатов наук. Выделено 10 грантов на издание монографий и других научных трудов, 25 грантов на организацию научных конференций, 8 грантов для участия ученых в международных научных мероприятиях.

Из 411 завершенных в 2011 г. проектов практическую реализацию получили результаты исследований по 255, т. е. 62,0 % от общего их числа. Опубликовано 117 монографий, 1945 научных статей, в том числе 666 – в зарубежных изданиях, 1547 тезисов докладов, в том числе 1180 – на международных конференциях, направлено в печать 809 научных трудов, получено 67 патентов на изобретения, поданы 92 заявки. С использованием полученных в рамках проектов БРФФИ результатов было заключено с организациями республики хозяйственных договоров на 1190,55 млн бел. руб., заключено международных контрактов и выполняется международных проектов в переводе на белорусские рубли на сумму 6,3 млрд руб. Результаты 209 (50,9%) завершенных проектов нашли дальнейшее развитие в государственных программах научных исследований различного уровня.

В 2011 г. было рассмотрено 1016 заявок ученых на исследовательские проекты, выделено 484 гранта. В табл. 1 представлено распределение заявок и грантов по конкурсам 2011 года, приведен также так называемый эксперт-фактор, являющийся отношением (в %) числа выделенных грантов к числу заявленных проектов.

Т а б л и ц а 1. Статистика заявок и грантов по конкурсам 2011 года

Конкурс	Подано заявок	Принято к финансированию	Эксперт-фактор, %
Наука	212	88	41,5
Наука М	227	127	55,9
НАНБ–вузы	125	63	50,4
Наука-МС	47	29	61,7
Совместные конкурсы			
ГФФИУ	185	64	34,6
РГНФ	32	14	43,8
РГНФ пригр.	3	–	0
РГНФ–Полоцк	12	5	41,7
РФФИ–ГФФИУ	15	6	40,0
ОИЯИ	7	7	100
Франция–НЦНИ	12	11	91,7
Франция–PICS	1	–	0
Монголия	3	3	100

Окончание табл. 1

Конкурс	Подано заявок	Принято к финансированию	Эксперт-фактор, %
Вьетнам	11	4	36,4
ГКНТ–Литва	33	19	57,6
ГКНТ–Армения	29	17	58,6
ГКНТ–Украина	29	7	24,1
ГКНТ–Сербия	16	10	62,5
ГКНТ–Польша	6	6	100
Витебск	11	4	36,4
ИТОГО	1016	484	47,6

Итоги конкурсов по научным направлениям выглядели следующим образом:

- физика, математика, информатика (ФМИ) – 137 грантов (28,3 %),
- аграрно-биологические науки (АБН) – 90 грантов (18,6 %),
- гуманитарные науки (ГН) – 89 грантов (18,4 %),
- технические науки (ТН) – 72 гранта (14,9 %),
- химия и науки о Земле (ХНЗ) – 52 гранта (10,7 %),
- медико-фармацевтические науки (МФН) – 44 гранта (9,1 %).

В обсуждении деятельности Научного совета и исполнительной дирекции Фонда приняли активное участие академики А. И. Гордиенко и Н. С. Казак, члены-корреспонденты С. В. Гапоненко, С. Я. Килин и А. В. Кильчевский, профессора С. П. Винокурова, В. С. Камышников, А. А. Коваленя, А. И. Кулак, Н. М. Шумейко, первый заместитель Председателя ГКНТ Л. В. Демидов, главный геолог по нефти и газу геолого-разведочного РУП «Белгеология» Я. Г. Грибик.

Говоря о перспективах деятельности Фонда в этом и последующих годах, участниками заседания отмечалась как первоочередная проблема проведение активных поисков новых организационных форм работы, отвечающих современным требованиям к фундаментальным инициативным исследованиям, тематика которых должна наиболее полно соответствовать приоритетам социально-экономического развития страны и мировым тенденциям развития науки, расширение видов проводимых конкурсов и типов выделяемых ученым грантов, эффективное использование выделяемых бюджетом средств.

Стратегически оправданной является также приоритетная конкурсная финансовая поддержка исследований, проводимых молодыми учеными, создание условий не только для научного роста молодых исследователей, но и для воспитания их в качестве инновационно-ориентированных научных лидеров, выделение средств на финансирование молодежных грантов при одновременном совершенствовании методов конкурсного отбора таких проектов и усилении внимания их научному уровню и качеству.

Не менее ответственным является совершенствование системы приемки законченных научно-исследовательских работ, а также анализа полученных результатов с целью выработки конкретных рекомендаций по ускорению их практической реализации в отраслях народного хозяйства. Весьма актуальным пред-

ставляется развитие системного своевременного информирования Президиума НАН Беларуси, ГКНТ, руководителей программ о результатах выполненных проектов БРФФИ, обеспечение условий для широкого использования итогов проектов при формировании государственных программ фундаментальных исследований различного типа, а также и государственных научно-технических программ. Важным шагом может стать наращивание усилий по налаживанию тесного взаимодействия Фонда с отраслевыми министерствами и ведомствами с целью разработки направлений конкретной тематики фундаментальных исследований и их совместного с отраслями финансирования.

В соответствии с Уставом БРФФИ на заседании Научного совета были подведены итоги конкурсов 2012 года, утверждены выделяемые гранты и объемы их финансирования. В табл. 2 приведено распределение заявок и грантов 2012 года по научным направлениям и конкурсам.

Т а б л и ц а 2. Итоги конкурсов 2012 года по научным направлениям

Конкурс	Заявки / гранты, кол-во	По научным направлениям (заявки / гранты, кол-во)					
		ФМИ	ТН	ХНЗ	МФН	АБН	ГН
Наука	148 / 39	27 / 6	12 / 3	17 / 4	15 / 4	39 / 11	38 / 11
Наука М	156 / 63	17 / 7	24 / 10	18 / 7	20 / 8	37 / 16	40 / 15
НАНБ–вузы	91 / 25	21 / 6	9 / 3	9 / 2	4 / 1	20 / 5	28 / 8
Наука–МС	31 / 12	12 / 4	3 / 3	8 / 3	–	3 / 1	5 / 1
Ученый	1 / 1	–	–	–	–	1 / 1	–
Совместные конкурсы							
Минобразования	49 / 25	32 / 16	17 / 9	–	–	–	–
РФФИ	239 / 102	100 / 45	51 / 23	35 / 14	7 / 2	46 / 18	–
РГНФ	30 / 10	1 / 0	–	–	–	–	29 / 10
РГНФ пригр.	7 / 3	–	–	–	–	–	7 / 3
ОИЯИ	11 / 6	10 / 5	–	1 / 1	–	–	–
Румыния	12 / 11	6 / 5	1 / 1	–	–	1 / 1	4 / 4
Монголия	2 / 2	–	–	–	–	–	2 / 2
Вьетнам	10 / 4	3 / 1	2 / 1	2 / 1	–	3 / 1	–
Франция	4 / 2	3 / 1	–	–	1 / 1	–	–
Латвия	26 / 4	5 / 1	8 / 0	5 / 0	2 / 0	4 / 2	2 / 1
СО РАН	55 / 34	17 / 13	13 / 7	13 / 9	3 / 1	8 / 3	1 / 1
Итого:	872 / 343	254 / 110	140 / 60	108 / 41	52 / 17	162 / 59	156 / 56

На экспертизу в БРФФИ были приняты 872 заявки на получение исследовательских грантов по 16 различным конкурсам. Успешно преодолели экспертные «барьеры» и были приняты к финансированию 343 проекта, распределение которых по научным направлениям следующее:

- физика, математика, информатика (ФМИ) – 110 грантов (32,1 %),
- технические науки (ТН) – 60 грантов (17,5 %),
- аграрно-биологические науки (АБН) – 59 грантов (17,2 %),
- гуманитарные науки (ГН) – 56 грантов (16,3 %),
- химия и науки о Земле (ХНЗ) – 41 грант (11,9 %),
- медико-фармацевтические науки (МФН) – 17 грантов (5,0 %).

В табл. 3 приведено распределение заявок и выделенных грантов на 2012 год по министерствам и ведомствам, ученые из научных учреждений и вузов которых участвовали в конкурсах и стали грантодержателями Фонда. Как и в прошлые годы, ученые из академических НИИ преобладают как по заявкам, так и по полученным грантам – 195 (56,9 %), что еще раз подтверждает главенствующую роль НАН Беларуси в проведении фундаментальных исследований. Ученые из организаций Минобразования получили 126 грантов (36,7 %), из Минздрава – 42 гранта (12,2 %), из Минсельхозпрода – 13 грантов (3,8 %).

Т а б л и ц а 3. Итоги конкурсов 2012 года по министерствам и ведомствам

Министерство, ведомство	По научным направлениям (заявки / гранты, кол-во)						Всего заявки / гранты, кол-во
	ФМИ	ТН	ХНЗ	МФН	АБН	ГН	
НАН Беларуси	125 / 65	70 / 31	53 / 25	14 / 4	99 / 39	69 / 31	430 / 195
Минобразования	123 / 45	62 / 26	51 / 15	4 / 3	45 / 15	72 / 22	357 / 126
Минздрав				34 / 10	6 / 1	2 / 0	42 / 11
Минсельхозпрод	2 / 0	2 / 2			8 / 2	1 / 0	13 / 4
УД Президента						8 / 2	8 / 2
Нацбанк					4 / 2		4 / 2
МЧС	1 / 0	2 / 0				1 / 1	4 / 1
Минприроды			4 / 1				4 / 1
Минэкономики						2 / 0	2 / 0
Минэнергетики		2 / 0					2 / 0
Минстройархитектуры		1 / 1					1 / 1
Минобороны	1 / 0						1 / 0
Минсвязи		1 / 0					1 / 0
Другие	2 / 0					1 / 0	3 / 0
Итого	254 / 110	140 / 60	108 / 41	52 / 17	162 / 59	156 / 56	872 / 343

Научный совет утвердил формы договорных документов на выполнение научно-исследовательских работ, составленные в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь № 432 «О некоторых вопросах приобретения имущественных прав на результаты научно-технической деятельности и распоряжения этими правами» от 31 августа 2009 г. и постановлением ГКНТ Республики Беларусь № 25 «Об утверждении примерной формы договора на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ» от 13 ноября 2009 г.

Подтверждено право Бюро Научного совета Фонда на принятие решений об объявлении совместных региональных, отраслевых и международных конкурсов, утверждении экспертизы и открытии финансирования по ним, а также подведении итогов других видов конкурсов, решения по которым принимаются между заседаниями Научного совета Фонда (конкурсы издательских проектов, финансовой поддержки республиканских и международных научных мероприятий, участия ученых в мероприятиях за рубежом).

Научный совет рассмотрел и утвердил Положение о конкурсах Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований на 2012–2013 гг., а так-

же условия конкретных конкурсов. На этом же заседании принято решение об объявлении новых конкурсов, утверждение результатов которых состоится в начале 2013 года.

На заседании Научного совета утверждена смета расходов Фонда по направлениям деятельности на 2012 год, структура и штатное расписание исполнительной дирекции, планируемые затраты на ее содержание, внесен ряд изменений в состав экспертных советов.

В решении Научного совета содержатся также первоочередные направления работы Фонда по успешному выполнению Программы социально-экономического и научно-инновационного развития БРФФИ на 2011–2015 гг. Перед Фондом стоят большие задачи по увеличению нашего общего вклада в организацию фундаментальных научных исследований, в динамичное инновационное развитие народного хозяйства страны. Направления совершенствования работы Фонда определены и, несомненно, будут прилагаться все усилия для их реализации в будущем. Гранты БРФФИ и в дальнейшем должны способствовать подготовке научных кадров, уменьшению оттока работоспособных ученых за рубеж, помогать вхождению наиболее талантливой научной молодежи в большую науку. Одновременно не следует забывать о том, что фундаментальные исследования являются не только существенным элементом экономической и политической стабильности общества, но и важнейшей частью культуры и образования нашей страны.

В начале расширенного заседания Научного совета его участники с интересом прослушали научный доклад «Энергетическая безопасность Беларуси и перспективы ее укрепления», с которым выступил молодой ученый – заведующий лабораторией Института энергетики НАН Беларуси Д. В. Римко.

ИТОГИ КОНКУРСОВ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ КОНКУРС ПРОЕКТОВ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПОИСКОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ «НАУКА-2012»

В июне 2011 г. Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований был объявлен очередной республиканский конкурс проектов фундаментальных и поисковых исследований «Наука-2012», на который поступило 148 заявок. По результатам независимой экспертизы и конкурсного отбора Научным советом Фонда принято решение о финансировании 39 научных проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых проектов, сгруппированных по 6 секциям. По каждому проекту приводится следующая информация: фамилия и инициалы руководителя, шифр и название проекта, название организации-исполнителя. Срок выполнения проектов установлен с 15.04.2012 по 31.03.2014. В каждом из разделов перечня проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.

Секция аграрно-биологических наук

1. ДУБОВЕЦ Н. И. *Проект Б12-042*
Создание и оценка вторичного генофонда тритикале на перспективность использования в селекции на короткостебельность и устойчивость к предуборочному прорастанию.
Исполнитель: Институт генетики и цитологии НАН Беларуси (Минск).
2. ЛАМАН Н. А. *Проект Б12-019*
Исследование биохимического состава зеленых культур семейства Зонтичные как основа поиска и оценки перспективных источников сырья для создания отечественных БАД с антиоксидантной активностью.
Исполнитель: Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси (Минск).
3. МАКСИМОВИЧ В. А. *Проект Б12-034*
Особенности формирования микроэлементного статуса организма студентов в условиях повышенной физической нагрузки. Меры коррекции.
Исполнитель: Гродненский государственный университет им. Я. Купалы (Гродно).

4. МИШАЕВА Н. П.

Проект Б12-091

Изучить особенности функционирования паразитарной системы «клещ – возбудители» в условиях глобального потепления климата и усиливающегося антропогенного воздействия на экосистемы.

Исполнитель: Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск).

5. ПАРФЕНОВ В. И.

Проект Б12-077

Морфологические отклонения в строении пыльцы сосудистых растений в условиях урбанизированных территорий.

Исполнитель: Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси (Минск).

6. ПОЛОЗ С. В.

Проект Б12-004

Методологические аспекты ранней иммунодиагностики инвазионных болезней диких копытных.

Исполнитель: Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам (Минск).

7. ПРИЩЕПА Л. И.

Проект Б12-043

Обоснование полифункционального действия *Bacillus thuringiensis* в биологическом контроле вредителей и болезней.

Исполнитель: Институт защиты растений НАН Беларуси (п/о Прилуки).

8. СВИРЦЕВСКАЯ А. М.

Проект Б12-039

Использование молекулярных маркеров для изучения структуры популяции селекционных линий перекрестноопыляемой сахарной свеклы (*Beta vulgaris* L.) в поколениях семенной репродукции.

Исполнитель: Институт генетики и цитологии НАН Беларуси (Минск).

9. СЕРГЕЕВА Т. П.

Проект Б12-114

Интенсивность и динамика обмена, а также его особенности у чешуекрылых (*Insecta; Lepidoptera: Lymantria monacha* L., *Vupalus piniarius* L.) в процессе онтогенеза.

Исполнитель: Международный государственный экологический университет им. А. Д. Сахарова (Минск).

10. ТЕРЁШКИН А. М.

Проект Б12-003

Разработка унифицированного подхода к описанию и графическому представлению зоологических объектов на основе использования цифровой обработки изображений.

Исполнитель: Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам (Минск).

11. ХАРИТОНИК Д. Н.

Проект Б12-145

Морфоцитохимические и ультраструктурные изменения в пищеварительной и мышечной системах телят при патологии и при применении комплексных минерально-витаминных препаратов.

Исполнитель: Гродненский государственный аграрный университет (Гродно).

Секция гуманитарных наук

12. АДУЛО Т. И.

Проект Г12-105

Стратегия «социальной гармонии» в динамике глобализирующегося мира: теория, мировой опыт, национальная практика.

Исполнитель: Институт философии НАН Беларуси (Минск).

13. ГАРАНИН С. Л.

Проект Г12-100

Письменность и духовная культура средневековой Полотчины как факторы развития славянского мира.

Исполнитель: Институт языка и литературы им. Я. Коласа и Я. Купалы НАН Беларуси (Минск).

14. КОВАЛЕНЯ А. А.

Проект Г12-138

Деятельность антисоветского подполья на территории Беларуси в послевоенный период: Армия Крайова, ОУН-УПА, Комитет освобождения Литвы (КОЛ), «Саюз Вызвалення Беларусі» (СВБ), «Саюз беларускіх патрыётаў» (СБП). 1944 – середина 1950-х годов.

Исполнитель: Институт истории НАН Беларуси (Минск).

15. ЛАЗУКО Б. А.

Проект Г12-009

Историко-культурное наследие в туристической инфраструктуре Минска и Минской области.

Исполнитель: Институт искусствоведения, этнографии и фольклора им. К. Крапивы НАН Беларуси (Минск).

16. ЛУКАШЕВИЧ В. К.

Проект Г12-094

Формы креативного взаимодействия предметного, нормативного и рефлексивного знания в современной науке.

Исполнитель: Белорусский государственный экономический университет (Минск).

17. РАССАДИН С. Е.

Проект Г12-047

Серебряные искры. Белорусско-шляхетское происхождение знаменитых россиян.

Исполнитель: Белорусский государственный технологический университет (Минск).

18. РЕШЕТНИКОВ С. В.

Проект Г12-090

Цивилизационный подход как методология анализа политики трансграничного сотрудничества Республики Беларусь в европейской перспективе: региональное измерение.

Исполнитель: Институт философии НАН Беларуси (Минск).

19. РУСАК В. П.

Проект Г12-063

Запазычаная лексіка сучаснай беларускай мовы: фанетыка-граматычныя тэндэнцыі засваення.

Исполнитель: Институт языка и литературы им. Я. Коласа и Я. Купалы НАН Беларуси (Минск).

20. САНЬКО С. И.

Проект Г12-040

Этносемиотика, нарратология и герменевтика белорусского фольклорного текста: теория, методология, практическое применение.

Исполнитель: Институт философии НАН Беларуси (Минск).

21. ШАРЫЙ И. Н.

Проект Г12-101

Политика в области воспроизводства научных кадров в условиях инновационного развития экономики Республики Беларусь: социологический анализ.

Исполнитель: Институт социологии НАН Беларуси (Минск).

22. ШТЕЙНЕР И. Ф.

Проект Г12-129

Шматмоўная літаратура Гомельшчыны: генезіс, спецыфіка, тэндэнцыі развіцця.

Исполнитель: Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины (Гомель).

Секция медико-фармацевтических наук

23. ГРИНЕВ В. В.

Проект М12-071

Реконструкция генной сети, ассоциированной с транслокацией t(8;21)(q22;q22) в клетках острого миелоидного лейкоза человека.

Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).

24. ЗОЛОТУХИНА Е. И.

Проект М12-093

Изучение диабет-опосредованных механизмов атерогенеза при артериальной гипертензии.

Исполнитель: Институт физиологии НАН Беларуси (Минск).

25. РОГОВ Ю. И.

Проект М12-112

Морфологическая и иммуногистохимическая характеристика аденогенных неоплазий шейки матки и патологических процессов, имитирующих карциномы.

Исполнитель: Белорусская медицинская академия последипломного образования Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск).

26. УЛАЩИК В. С. *Проект* M12-028

Экспериментальное обоснование путей практического использования клеточного магнитофореза.

Исполнитель: Институт физиологии НАН Беларуси (Минск).

Секция технических наук

27. ВИТЯЗЬ П. А. *Проект* T12-086

Оценка фрикционных и нагрузочно-скоростных свойств несмазываемых узлов трения из композиционных материалов по морфологии поверхностного слоя.

Исполнитель: Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (Минск).

28. МАРУКОВИЧ Е. И. *Проект* T12-051

Разработка уточненной физической модели затвердевания нерегулярной эвтектики с учетом влияния флуктуаций, характерных для реальных установок непрерывного литья.

Исполнитель: Институт технологии металлов НАН Беларуси (Могилев).

29. СПИРИДОНОВ Н. В. *Проект* T12-136

Технологии формирования антифрикционных наноструктурных дисперсно-упрочненных покрытий на основе меди и никеля высококонцентрированными потоками энергии.

Исполнитель: Белорусский национальный технический университет (Минск).

Секция физики, математики и информатики

30. АБРАМОВ И. И. *Проект* Ф12-021

Моделирование резонансно-туннельных структур на основе углеродных нанотрубок.

Исполнитель: Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Минск).

31. ЕГОРОВ А. Д. *Проект* Ф12-016

Разработка приближенных методов вычисления вероятностных характеристик случайных процессов.

Исполнитель: Институт математики НАН Беларуси (Минск).

32. КУРИЛКИНА С. Н. *Проект* Ф12-061

Спин-орбитальное взаимодействие в векторных вихревых квазибездифракционных световых пучках.

Исполнитель: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси (Минск).

33. РУТКЕВИЧ С. Б.

Проект Ф12-144

Термодинамический эффект Казимира в конденсированных системах с крупномасштабными взаимодействующими критическими флуктуациями.

Исполнитель: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению (Минск).

34. ТОЛКАЧЕВ В. А.

Проект Ф12-075

Диагностика динамики конфигурационной релаксации биомолекул методами поляризованной флуоресценции привитых на них меток.

Исполнитель: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси (Минск).

35. ЯНЧЕВСКИЙ В. И.

Проект Ф12-060

Структурные свойства алгебраических групп классического типа и асимптотика ограничений их представлений на подсистемные подгруппы.

Исполнитель: Институт математики НАН Беларуси (Минск).

Секция химии и наук о Земле

36. АНДРИАНОВ А. М.

Проект Х12-022

Конструирование ингибиторов репликации ВИЧ-1 на основе β -галактозил-церамида методами молекулярного моделирования и химического синтеза.

Исполнитель: Институт биоорганической химии НАН Беларуси (Минск).

37. ДРОМАШКО С. Е.

Проект Х12-104

Оценка влияния химических загрязнителей на изменение уровня экспрессии металлотioneинов *Lymnaea stagnalis in vivo* с помощью ПЦР в режиме реального времени.

Исполнитель: Институт генетики и цитологии НАН Беларуси (Минск).

38. ИВАШКЕВИЧ О. А.

Проект Х12-084

Синтез, строение, физико-химические свойства и цитотоксическая активность новых тетразолсодержащих бискарбоксилатокмплексов платины (II) – перспективных аналогов противоопухолевых платиновых препаратов третьего поколения.

Исполнитель: Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ (Минск).

39. ХОМИЧ С. А.

Проект Х12-080

Геоэкологическое обеспечение туристско-рекреационного использования обводненных карьеров Беларуси.

Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).

КОНКУРС НА СОИСКАНИЕ ГРАНТОВ БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «НАУКА М-2012»

В июне 2011 г. Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований был объявлен очередной конкурс на соискание грантов для молодых ученых «Наука М-2012», на который поступило 156 заявок. По результатам независимой экспертизы и конкурсного отбора поданных заявок Научным советом Фонда принято решение о финансировании 63 научных проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых проектов, сгруппированных по 6 секциям. По каждому проекту приводится следующая информация: фамилия и инициалы руководителя, шифр и название проекта, название организации-исполнителя. Срок выполнения проектов установлен с 15.04.2012 по 31.03.2014. В каждом из разделов перечня проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.

Секция аграрно-биологических наук

1. АНТОНЕНКО Е. В. *Проект* Б12М-050
Влияние абсцизовой кислоты на эффективность эмбриогенеза в культуре *in vitro* зародышей пшеницы.
Исполнитель: Институт генетики и цитологии НАН Беларуси (Минск).
2. БАРУЛИН Н. В. *Проект* Б12М-148
Формирование репродуктивной системы осетровых рыб в условиях замкнутого водоснабжения.
Исполнитель: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия (Горки).
3. БОРКО А. Ч. *Проект* Б12М-092
Лесоводственная эффективность мер содействия естественному возобновлению на участках с проведенными полосно-постепенными рубками в сосняках Беларуси.
Исполнитель: Белорусский государственный технологический университет (Минск).
4. ВАКУЛА С. И. *Проект* Б12М-119
ДНК-фингерпринтинг генофонда льна масличного для идентификации доноров высокого качества семян.
Исполнитель: Институт генетики и цитологии НАН Беларуси (Минск).

5. ГРЕБНЕВА Ю. Н. *Проект* Б12М-046
Изучения структуры фауны членистоногих в агроценозах груши.
Исполнитель: Институт защиты растений НАН Беларуси (п/о Прилуки).
6. ЖИЛЬЦОВА Ю. В. *Проект* Б12М-097
Изучение закономерностей формирования биоэлементного баланса и антиоксидантных свойств растительности выработанных торфяников Беларуси.
Исполнитель: Международный государственный экологический университет им. А. Д. Сахарова (Минск).
7. ЗЕМОГЛЯДЧУК А. В. *Проект* Б12М-026
Жуки-горбатки (*Coleoptera, Mordellidae*) фауны Беларуси как фитофаги хозяйственно значимых растений.
Исполнитель: Барановичский государственный университет (Барановичи).
8. КИПЕНЬ В. Н. *Проект* Б12М-121
Распространенность мутаций по ключевым генам системы репарации у женщин Республики Беларусь.
Исполнитель: Международный государственный экологический университет им. А. Д. Сахарова (Минск).
9. КОСТЕНЕВИЧ А. А. *Проект* Б12М-102
Клонирование гена бета-галактозидазы *Arthrobacter sulfonivorans* и характеристика продукта экспрессии.
Исполнитель: Институт микробиологии НАН Беларуси (Минск).
10. МАРКЕВИЧ Т. С. *Проект* Б12М-076
Оценка влияния изолированности краевых популяций *Picea abies* на их фенотипическую структуру.
Исполнитель: Институт леса НАН Беларуси (Гомель).
11. ПЛЕШАК М. Г. *Проект* Б12М-010
Обоснование и разработка прогноза оптимальных сроков применения инсектицидов на сортах люпина узколистного, различных по скороспелости и хозяйственному использованию.
Исполнитель: Институт защиты растений НАН Беларуси (п/о Прилуки).
12. ПОСРЕДНИК Д. В. *Проект* Б12М-023
Взаимная регуляция генов RUNX1 и RUNX1/RUNX1T1.
Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).

13. ТАМАСHEВСКИЙ А. В.

Проект Б12М-106

Функционирование транспортеров семейства ABC при изменении состояния клеточных редокс-систем.

Исполнитель: Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси (Минск).

14. ШАМОВА Е. В.

Проект Б12М-057

Механизмы регуляции структурных и функциональных свойств клеток крови динитрозильными комплексами железа с глутатионом.

Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).

15. ШЕПЕЛЕВИЧ Н. В.

Проект Б12М-124

Разработка диагностических панелей молекулярных маркеров для профессионального отбора.

Исполнитель: Полесский государственный университет (Пинск).

16. ЯЦЫНА А. П.

Проект Б12М-035

Современная брио- и лишеноиндикационная оценка состояния парков Минской области. Создание прогноза экологического состояния парковых экосистем с помощью современных методов брио- и лишеноиндикации.

Исполнитель: Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси (Минск).

Секция гуманитарных наук

17. АММОН М. В.

Проект Г12М-117

Спецыфіка сучаснай беларускай прозы ў кантэксте еўрапейскай літаратуры: імагалагічны аспект.

Исполнитель: Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины (Гомель).

18. БАЛАБАНОВИЧ О. А.

Проект Г12М-116

Разработка инновационного механизма реализации концепции контроллинга на предприятии.

Исполнитель: Белорусский государственный экономический университет (Минск).

19. БАШЛАКОВА О. С.

Проект Г12М-138

Концептуальные подходы к повышению эффективности национальной инновационной системы в условиях интеграции.

Исполнитель: Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины (Гомель).

20. БОГОМАЗ О. В. *Проект* Г12М-044
Динамический образ чрезвычайной ситуации как фактор повышения эффективности действий при ее ликвидации.
Исполнитель: Командно-инженерный институт (Минск).
21. ДАДЕРКИНА Е. А. *Проект* Г12М-109
Формирование механизма государственно-частного партнерства в транспортной инфраструктуре Республики Беларусь.
Исполнитель: Академия управления при Президенте Республики Беларусь (Минск).
22. КОШМАН П. Г. *Проект* Г12М-146
Нацыянальны вобраз свету ў шматмоўнай літаратуры Беларусі XIX стагоддзя.
Исполнитель: Мозырский государственный педагогический университет им. И. П. Шамякина (Мозырь).
23. ПАЛХОВСКАЯ Е. Б. *Проект* Г12М-007
Социальные проблемы регуляции трудовой мобильности в Республике Беларусь: социологический анализ.
Исполнитель: Институт социологии НАН Беларуси (Минск).
24. ПРЕДЫБАЙЛО С. Д. *Проект* Г12М-020
Трудовой потенциал сельского населения Беларуси и направления его развития.
Исполнитель: Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины (Гомель).
25. ПРЕСНЯКОВА Е. В. *Проект* Г12М-104
Оценка влияния государственных инвестиций на экономический рост.
Исполнитель: Институт экономики НАН Беларуси (Минск).
26. ПРИБОРОВИЧ А. А. *Проект* Г12М-022
Научный сетевой дискурс историка: методология анализа и проблемы социальной обусловленности.
Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).
27. ТАРАБОНДА Н. Е. *Проект* Г12М-095
Коррекция устной речи учащихся с нарушением слуха средствами информационных компьютерных технологий.
Исполнитель: Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка (Минск).
28. ФЛИКОП Г. А. *Проект* Г12М-025
Беларуская кніжная ілюстрацыя: гісторыя, сучасны стан, узаемасувязь з іншымі відамі выяўленчага мастацтва.
Исполнитель: Институт искусствоведения, этнографии и фольклора им. К. Крапивы НАН Беларуси (Минск).

29. ХИЛЮТА В. В.

Проект Г12М-144

Банкротство как механизм передела собственности: концептуально-теоретические основы противодействия.

Исполнитель: Гродненский государственный университет им. Я. Купалы (Гродно).

30. ШКУРОВА Е. В.

Проект Г12М-013

Взаимодействие светских и религиозных институтов в образовательном процессе (в оценках педагогических работников учреждений общего среднего образования г. Минска).

Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).

31. ЭКСТЕРОВИЧ А. И.

Проект Г12М-143

Преодоление агрессивного поведения посредством организации социально-педагогической поддержки гуманистических установок личности подростков.

Исполнитель: Гродненский государственный университет им. Я. Купалы (Гродно).

Секция медико-фармацевтических наук

32. БУБЕН А. Л.

Проект M12М-149

Разработка эффективных методов синтеза и получения эфиров бетулина и биологически активных органических кислот.

Исполнитель: Гродненский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Гродно).

33. ВОЛКОВА М. В.

Проект M12М-068

Патогенетическая и диагностическая роль каталитической активности антител и ферментативной активности сыворотки крови при ранних артритах.

Исполнитель: Витебский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Витебск).

34. ГЛАЗЕВ А. А.

Проект M12М-133

Взаимодействие алкалоидов *Chelidonium majus* L. с низкомолекулярными эндогенными соединениями и биологическими структурами *in vitro*.

Исполнитель: Гродненский государственный университет им. Я. Купалы (Гродно).

35. ГЛУТКИНА Н. В.

Проект M12М-134

Вклад NO-зависимых механизмов в коррекцию кислородзависимых процессов у больных с перенесенным инфарктом миокарда в сочетании с метаболическим синдромом, сахарным диабетом 2-го типа.

Исполнитель: Гродненский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Гродно).

36. ПЛОТНИКОВ Ф. В.

Проект M12M-071

Изучение влияния антибактериальных препаратов, антисептиков, ферментов на способность микроорганизмов образовывать биопленку.

Исполнитель: Витебский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Витебск).

37. СОБОЛЕВСКАЯ И. С.

Проект M12M-070

Особенности распределения липидов кожи человека, крысы и свиньи.

Исполнитель: Витебский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Витебск).

38. СОЛКИН А. А.

Проект M12M-073

Нейрофизиологические аспекты применения интервальной нормобарической гипокситерапии у пациентов в восстановительном периоде ишемического инсульта.

Исполнитель: Витебский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Витебск).

39. ШИЛКИНА Е. В.

Проект M12M-153

Патогенетические механизмы гипоксии плода при индуцированных родах.

Исполнитель: Белорусская медицинская академия последипломного образования Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск).

Секция технических наук

40. БАЕВИЧ Г. А.

Проект T12M-114

Исследование влияния параметров лазерного излучения на формирование сварочных соединений сталей.

Исполнитель: Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины (Гомель).

41. ВОРОПАЕВ В. В.

Проект T12M-152

Энергосберегающая технология производства композиционных материалов с повышенными деформационно-прочностными характеристиками на основе фторсодержащих матриц.

Исполнитель: Гродненский государственный университет им. Я. Купалы (Гродно).

42. ДЯГИЛЕВ А. С.

Проект T12M-129

Исследование неровноты многокомпонентной льносодержащей пряжи и разработка на этой основе новой технологии прядения.

Исполнитель: Витебский государственный технологический университет (Витебск).

43. КАШЕВСКИЙ С. Б. *Проект* T12M-080
Разработка основ магнитной микровязкозиметрии сложных жидкостей.
Исполнитель: Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси (Минск).
44. КНЯЗЕВА Е. Н. *Проект* T12M-038
Разработка комплексной методики прогнозирования на микроуровне механических свойств металлических композиционных материалов на базе конечно-элементного моделирования.
Исполнитель: Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (Минск).
45. КУЛЕШОВА А. В. *Проект* T12M-094
Методические основы создания мехатронных приводных систем управления динамической нагруженностью шпиндельных узлов для повышения точности металлорежущих станков.
Исполнитель: Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (Минск).
46. КУПО А. Н. *Проект* T12M-113
Исследование процессов формирования трехмерных токопроводящих микро-структур методом лазерного электрохимического осаждения.
Исполнитель: Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины (Гомель).
47. РУДАК П. В. *Проект* T12M-098
Разработать энергосберегающую систему эффективного удаления отходов из зоны резания фрезерных деревообрабатывающих станков.
Исполнитель: Белорусский государственный технологический университет (Минск).
48. СТРОГОВА Н. С. *Проект* T12M-089
Получение и исследование ультратонких пленочных структур на основе наноструктурированного кремния.
Исполнитель: Белорусский государственный университет информатики и радио-электроники (Минск).
49. ХМЕЛЕВСКИЙ А. Н. *Проект* T12M-078
Расчет концентраций и изотопного состава трансурановых элементов в ядерном топливе с помощью суперкомпьютерных и грид-технологий.
Исполнитель: Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны НАН Беларуси (пос. Сосны).

Секция физики, математики и информатики

50. БАШКИРОВ С. А. *Проект* Ф12M-017
Исследование влияния условий вакуумного напыления на оптические характеристики тонких пленок SnS.

Исполнитель: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению (Минск).

51. ГУРТОВОЙ В. Г.

Проект Ф12М-040

Исследование кристаллографических, динамических и диэлектрических характеристик кристаллов соединений группы $T^IVB^{III}C^{VI}_2$ и их твердых растворов в зависимости от температуры и состава.

Исполнитель: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению (Минск).

52. КОНОНОВИЧ А. А.

Проект Ф12М-155

Тепловые эффекты в непрерывных твердотельных лазерах с внутривибрационным ВКР-преобразованием.

Исполнитель: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси (Минск).

53. КОТОВ Д. С.

Проект Ф12М-009

Разработка базовых элементов технологии визуализации зон заражения аварийно-химическими опасными веществами при авариях на химически опасных объектах при изменяющихся метеорологических условиях.

Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).

54. ЛУКЪЯНЕНКО В. О.

Проект Ф12М-127

Классификация конечных групп по свойствам перестановочных подгрупп.

Исполнитель: Гомельский государственный технический университет им. П. О. Сухого (Гомель).

55. ХИЛЬКО О. С.

Проект Ф12М-045

Разработка программных средств для прогнозирования миграции радионуклидов из почвенно-грунтовой среды в водные экосистемы на основе нейросетевых технологий.

Исполнитель: Международный государственный экологический университет им. А. Д. Сахарова (Минск).

56. ХОТЧЕНКОВА Т. Г.

Проект Ф12М-156

Разработка новых оптических материалов на основе наночастиц оксидов лантаноидов и халькогенидных соединений.

Исполнитель: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси (Минск).

Секция химии и наук о Земле

57. КОБЕЦ А. В.

Проект Х12М-099

Осаждение из растворов оловосодержащих припоев для электронной техники.

Исполнитель: Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ (Минск).

58. КОВАЛЕВ И. В. *Проект X12M-132*
Создание региональной веб-ориентированной геоинформационной системы геоэкологического мониторинга.
Исполнитель: Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси (Брест).
59. КРАСУЦКАЯ Н. С. *Проект X12M-039*
Разработка эффективных термоэлектриков на основе слоистого кобальтита натрия.
Исполнитель: Белорусский государственный технологический университет (Минск).
60. МАКАРЧУК Д. К. *Проект X12M-096*
Глубокоэвтектические системы на основе четвертичных аммониевых солей и их использование в качестве растворителей соединений металлов.
Исполнитель: Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка (Минск).
61. МАТУЛИС В. Э. *Проект X12M-049*
Квантовохимическое и спектроскопическое исследование структуры и свойств наночастиц серебра, стабилизированных производными тетразола.
Исполнитель: Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ (Минск).
62. РУДАКОВ Д. А. *Проект X12M-004*
Разработка универсального метода синтеза иодированных орто-, мета-, пара-карборанов, иодированных карборанкарбоновых кислот и бромпроизводных орто-карборанов на основе реакции окислительного замещения.
Исполнитель: Институт физико-органической химии НАН Беларуси (Минск).
63. ШРУБОК А. О. *Проект X12M-051*
Разработка модификаторов коллоидной структуры нефтяных дисперсных систем производства битумных материалов.
Исполнитель: Белорусский государственный технологический университет (Минск).

**КОНКУРС БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА СОИСКАНИЕ
ГРАНТОВ РАЗВИТИЯ «УЧЕНЫЙ-2012»**

В июне 2011 г. Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований был объявлен очередной конкурс «Ученый-2012» на соискание грантов развития для ученых, которые имеют высокий научный авторитет, подтвержденный личными публикациями в наиболее известных зарубежных рецензируемых научных журналах. По результатам независимой экспертизы Научным советом Фонда принято решение о финансировании 1 научного проекта. Ниже публикуются сведения по проекту: фамилия и инициалы руководителя, шифр и название проекта, название организации-исполнителя. Срок выполнения проекта установлен с 15.04.2012 по 31.03.2014.

Секция аграрно-биологических наук

1. ДЕМИДЧИК В. В.

Проект Б12У-001

Исследование клеточных механизмов защитного влияния полиаминов на высшие растения.

Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).

**КОНКУРС СОВМЕСТНЫХ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ
БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РОССИЙСКОГО
ГУМАНИТАРНОГО НАУЧНОГО ФОНДА «БРФФИ–РГНФ-2012»**

В июне 2011 г. Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований (БРФФИ) и Российским гуманитарным научным фондом (РГНФ) в соответствии с действующим между ними Соглашением о сотрудничестве был объявлен очередной конкурс совместных научных проектов «БРФФИ–РГНФ-2012», на который поступило 30 заявок. По результатам независимой экспертизы и конкурсного отбора поданных заявок Научным советом БРФФИ и Советом РГНФ принято совместное решение о финансировании 10 проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых совместных научных проектов в алфавитном порядке по фамилии руководителя. По каждому проекту приводится следующая информация: фамилия и инициалы руководителя с белорусской стороны, шифр и название проекта, название организации-исполнителя с белорусской стороны, название организации-исполнителя с российской стороны. Срок выполнения проектов установлен с 15.04.2012 по 31.03.2014.

Секция гуманитарных наук

1. БАБОСОВ Е. М.

Проект Г12Р-007

Особенности социальной идентичности в контексте современных интеграционных процессов в союзе Беларуси и России.

Исполнители: Институт социологии НАН Беларуси, Кубанский государственный технологический университет.

2. ДОРИНА Е. Б.

Проект Г12Р-021

Развитие механизмов поддержки межгосударственной интеграции в инновационной сфере.

Исполнители: Белорусский государственный экономический университет, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова.

3. КАРПИНСКИЙ К. В.

Проект Г12Р-029

Психологические механизмы и закономерности совладания личности с экономически трудной жизненной ситуацией.

Исполнители: Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Психологический институт Российской академии образования.

4. КОЗЛЯКОВ В. Е.

Проект Г12Р-009

Народы России и Беларуси: исторический опыт и современные проблемы взаимопознания.

Исполнители: Белорусский государственный технологический университет, Кубанский государственный университет.

5. ЛЕВШУН Л. В.

Проект Г12Р-004

Ното creans в художественном пространстве славянских литератур: специфика культурных парадигм и когнитивных кодов.

Исполнители: Институт языка и литературы им. Я. Коласа и Я. Купалы НАН Беларуси, Институт славяноведения РАН.

6. ЛОКОТКО А. И.

Проект Г12Р-001

Традиционная культура белорусских переселенцев в аграрной среде Сибири и Дальнего Востока: истоки и трансформации.

Исполнители: Институт искусствоведения, этнографии и фольклора им. К. Крапивы НАН Беларуси, Институт проблем освоения севера СО РАН.

7. РАКОВА Л. В.

Проект Г12Р-005

Апотропейные функции материальной культуры народов Урала и Беларуси (конец XV – XXI в.).

Исполнители: Институт искусствоведения, этнографии и фольклора им. К. Крапивы НАН Беларуси, Пермский государственный педагогический университет.

8. СТАНКЕВИЧ А. А.

Проект Г12Р-030

Особенности традиционного жилища на территории российско-белорусского пограничья: этнографический и лингвокультурологический аспекты.

Исполнители: Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Брянский государственный университет им. И. Г. Петровского.

9. ТОКАРЕВ Н. В.

Проект Г12Р-011

Научные связи Национальной академии наук Беларуси и Российской академии наук. 1928–1941 гг. Документы и материалы.

Исполнители: Институт истории НАН Беларуси, Санкт-Петербургский филиал архива РАН.

10. ШУМЕЙКО М. Ф.

Проект Г12Р-017

Документальное наследие академика В. И. Пичеты в белорусских и российских архивах.

Исполнители: Белорусский государственный университет, Архив Российской академии наук.

**СОВМЕСТНЫЙ ДВУСТОРОННИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
КОНКУРС В ПРИГРАНИЧНЫХ ВИТЕБСКОЙ, МОГИЛЕВСКОЙ,
ПСКОВСКОЙ И СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТЯХ НА ПРОВЕДЕНИЕ
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ
ДЛЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
НАУЧНЫМ ПРОБЛЕМАМ ОБЩЕСТВЕННО-ГУМАНИТАРНОГО
И ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ «БРФФИ–РГНФ (ПР)-2012»**

В июне 2011 г. Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований (БРФФИ) и Российским гуманитарным научным фондом (РГНФ) в соответствии с Протоколом рабочей встречи руководителей РГНФ и БРФФИ от 15.04.2011 была достигнута договоренность об объявлении очередного совместного двустороннего межрегионального конкурса в приграничных Витебской, Могилевской, Псковской и Смоленской областях по приоритетным для Российской Федерации и Республики Беларусь научным проблемам общественно-гуманитарного и экономического профиля «БРФФИ–РГНФ (ПР)-2012». На конкурс поступило 7 заявок. По результатам независимой экспертизы и конкурсного отбора поданных заявок Научным советом БРФФИ и Советом РГНФ принято решение о финансировании 3 проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых совместных научных проектов в алфавитном порядке по фамилии руководителя. По каждому проекту приводится следующая информация: фамилия и инициалы руководителя с белорусской стороны, шифр и название проекта, название организации-исполнителя с белорусской стороны, название организации-исполнителя с российской стороны. Срок выполнения проектов установлен с 15.04.2012 по 31.03.2014.

Секция гуманитарных наук

1. ВЕРТИНСКАЯ Т. С.

Проект Г12РП-002

Разработка концептуальной модели российско-белорусского приграничного сотрудничества в рамках формирования Единого экономического пространства.
Исполнители: Институт экономики НАН Беларуси, Совет по изучению производительных сил.

2. КУХТОВА Н. В.

Проект Г12РП-005

Просоциальное поведение мигрантов и принимающего населения в условиях межкультурного взаимодействия.

Исполнители: Витебский государственный университет им. П. М. Машерова, Смоленский гуманитарный университет.

3. СЛЕМНЕВ М. А.

Проект Г12РП-004

Образы России и Беларуси в контексте приграничья как специфической социокультурной реальности.

Исполнители: Витебский государственный университет им. П. М. Машерова, Смоленский государственный университет.

**КОНКУРС СОВМЕСТНЫХ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ
БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РОССИЙСКОГО ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ «БРФФИ–РФФИ-2012»**

В июне 2011 г. Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований (БРФФИ) и Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ) в соответствии с действующим между ними Соглашением о сотрудничестве был объявлен конкурс совместных научных проектов «БРФФИ–РФФИ-2012», на который поступило 239 заявок. По результатам независимой экспертизы и конкурсного отбора поданных заявок Научным советом БРФФИ и Советом РФФИ принято решение о финансировании 102 проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых совместных проектов, сгруппированных по 5 секциям. По каждому проекту приводится следующая информация: фамилия и инициалы руководителя с белорусской стороны, шифр и название проекта, название организации-исполнителя с белорусской стороны, название организации-исполнителя с российской стороны. Срок выполнения проектов установлен с 15.04.2012 по 31.03.2014. В каждом из разделов проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.

Секция аграрно-биологических наук

1. БЫЧКОВА Е. И.

Проект Б12Р-140

Полиморфизм ДНК и особенности распространения в водоемах на территории Беларуси возбудителей трематодозов позвоночных животных и человека.

Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам, Институт биологии гена РАН.

2. ВОЛОТОВСКИЙ И. Д.

Проект Б12Р-209

Молекулярное узнавание в системах с биополимерами. Специфические взаимодействия между спиральными биомакромолекулами.

Исполнители: Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси, Институт молекулярной биологии им. В. А. Энгельгардта РАН.

3. ГОЛУБЕВ А. П.

Проект Б12Р-034

Механизмы устойчивости в сообществах беспозвоночных водоемов Беларуси и России в условиях воздействия глобальных природных и антропогенных факторов.

Исполнители: Международный государственный экологический университет им. А. Д. Сахарова, Иркутский государственный университет.

4. ДОМАШ В. И.

Проект Б12Р-152

Протеазы мицелиальных грибов и насекомых: регуляция их активности специфическими ингибиторами растительного и грибного происхождения.

Исполнители: Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси, Институт физико-химической биологии МГУ.

5. КУЛЬЧИЦКИЙ В. А.

Проект Б12Р-047

Исследование роли монооксида азота в механизмах пластичности и запоминания при моделировании ишемического и геморрагического инсульта в условиях посттетанической потенциации методами электрофизиологии и ЭПР спектроскопии.

Исполнители: Институт физиологии НАН Беларуси, Казанский физико-технический институт Казанского научного центра РАН.

6. ЛАНИН В. Л.

Проект Б12Р-232

Закономерности преобразования акустической энергии на кавитационных кластерах, локализованных на нано- и микрокристаллах, в химических и биологических системах.

Исполнители: Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова.

7. ЛЕМЕШ В. А.

Проект Б12Р-170

Изучение геномных изменений у трансгенных растений льна (*Linum usitatissimum* L.).

Исполнители: Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Институт молекулярной биологии им. В. А. Энгельгардта РАН.

8. ЛОБАНОК А. Г.

Проект Б12Р-026

Стрессоадаптация как фактор влияния на биосинтез окислительно-восстановительных ферментов про- и эукариотных организмов.

Исполнители: Институт микробиологии НАН Беларуси, Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скрыбина РАН.

9. ЛУЧЕНОК Л. Н.

Проект Б12Р-167

Прогнозная оценка изменения лабильности органического вещества торфов и торфяных почв и их газопродуцирующей способности под воздействием экологических условий, антропогенных факторов и катастрофических явлений.

Исполнители: Институт мелиорации и луговодства НАН Беларуси, Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН.

10. МИХЕЕВА Т. М.

Проект Б12Р-028

Выявление токсичных цианобактерий в фитопланктоне крупнейших хозяйственно важных водоемов и водотоков России и Беларуси с оценкой их негативного влияния на качество воды.

Исполнители: Белорусский государственный университет, Лимнологический институт СО РАН.

11. МОЙСЕЁНОК А. Г.

Проект Б12Р-185

Оптимизация эффективности ноотропных соединений модуляцией холинергической системы.

Исполнители: Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН.

12. ПШИБЫТКО Н. Л.

Проект Б12Р-180

Роль ионов кальция в формировании и стабилизации водоокисляющего комплекса фотосистемы 2.

Исполнители: Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси, Институт фундаментальных проблем биологии РАН.

13. РАЗЛУЦКИЙ В. И.

Проект Б12Р-098

Механизмы перестройки планктонных сообществ под воздействием двухстворчатых моллюсков-вселенцев при различной биогенной нагрузке.

Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам, Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН.

14. РЕШЕТНИКОВ В. Н.

Проект Б12Р-002

Информационно-аналитический портал по ботаническим коллекциям России и Беларуси.

Исполнители: Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Петрозаводский государственный университет.

15. ТАТУР И. С.

Проект Б12Р-027

Гибриды с цитоплазматической мужской стерильностью как исходный материал для селекции сахарной свеклы (*Beta vulgaris* L.).

Исполнители: Опытная научная станция по сахарной свекле, Институт цитологии и генетики СО РАН.

16. ТИТОК М. А.

Проект Б12Р-099

Экспрессионные векторные системы для молекулярно-генетической диагностики полициклических ароматических углеводов в окружающей среде.

Исполнители: Белорусский государственный университет, Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скрыбина РАН.

17. ХОТЫЛЕВА Л. В.

Проект Б12Р-016

Влияние чужеродных интрогрессий в геноме мягкой пшеницы (*T. aestivum* L.) на проявление хозяйственно ценных признаков и устойчивость к биотическим стрессам.

Исполнители: Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Институт цитологии и генетики СО РАН.

18. ЧЕРЕНКЕВИЧ С. Н.

Проект Б12Р-036

Механизмы регуляции миелопероксидазой функциональных ответов клеток крови при воспалении.

Исполнители: Белорусский государственный университет, Научно-исследовательский институт физико-химической медицины.

Секция медико-фармацевтических наук

19. СМОЛЯКОВА Р. М.

Проект М12Р-145

Молекулярно-генетическая характеристика аденокарцином с неустановленным первичным очагом.

Исполнители: Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н. Н. Александрова Министерства здравоохранения Республики Беларусь, НИИ онкологии и медицинской радиологии им. Н. Н. Петрова.

20. УЛАЩИК В. С.

Проект М12Р-082

Подавление роста опухолей ненейронного происхождения нейроактивными пептидно-белковыми соединениями животных ядов.

Исполнители: Институт физиологии НАН Беларуси, Институт биоорганической химии им. М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова РАН.

Секция технических наук

21. АЛЬГИН В. Б.

Проект Т12Р-004

Фундаментальные исследования динамических процессов эксплуатационных воздействий, накопления повреждений и разрушений в объектах машиностроения, прогнозирование ресурса на стадии проектирования и оценка их надежности.

Исполнители: Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Институт машиноведения им. А. А. Благонравова РАН.

22. ВИТЯЗЬ П. А.

Проект Т12Р-215

Разработка научных и технологических основ получения композиционных каталитических мембран.

Исполнители: Институт порошковой металлургии НАН Беларуси, Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева.

23. ВОЛОЧКО А. Т.

Проект T12P-007

Теоретическое и экспериментальное исследование влияния газовой фазы на механизм структурообразования при создании керамических материалов методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС).

Исполнители: Физико-технический институт НАН Беларуси (Минск), Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН.

24. ГОРДИЕНКО А. И.

Проект T12P-015

Разработка и исследование термостабильных наноструктурированных и субмикроструктурированных титановых сплавов для ядерной энергетики и атомного машиностроения.

Исполнители: Физико-технический институт НАН Беларуси, Научно-исследовательский физико-технический институт Нижегородского государственного университета им. Н. И. Лобачевского МО РФ.

25. ДОСТАНКО А. П.

Проект T12P-191

Синтез наноструктурированных слоев оксидных материалов методами магнетронного распыления и импульсного лазерного осаждения в условиях ионной стимуляции для использования в качестве чувствительных элементов фотоприемников инфракрасного диапазона и газовых сенсоров.

Исполнители: Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Технологический институт Южного федерального университета.

26. ЖУКОВА Ю. В.

Проект T12P-217

Вихревая интенсификация теплообмена и управление аэродинамикой плохообтекаемых тел в неоднородных средах.

Исполнители: Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации.

27. ИЛЬЮЩЕНКО А. Ф.

Проект T12P-146

Исследование процессов модифицирования металлических пористых матриц поверхностными нанослоями с целью регулирования механических свойств композиционных материалов.

Исполнители: Институт порошковой металлургии НАН Беларуси, Санкт-Петербургский государственный университет.

28. КОМАРОВ Ф. Ф.

Проект T12P-019

Разработка и исследование процессов формирования нанокристаллов кремния в слоях нитрида и оксида кремния для светодиодных структур.

Исполнители: Белорусский государственный университет, Тюменский государственный университет.

29. КУЛАК М. М.

Проект T12P-226

Исследование особенностей наномасштабного массопереноса при статической и динамической деформации твердых тел.

Исполнители: Институт технической акустики НАН Беларуси, Институт физики твердого тела РАН.

30. МИКЛАШЕВИЧ И. А.

Проект T12P-031

Исследование структурного состояния, поврежденности и прочности материалов и элементов конструкций методами волновой динамики и механики обобщенных континуумов.

Исполнители: Белорусский национальный технический университет, Нижегородский филиал Института машиноведения им. А. А. Благонравова РАН.

31. МИХНЕВ В. А.

Проект T12P-133

Ближнепольная многочастотная СВЧ голография подповерхностных объектов.

Исполнители: Институт прикладной физики НАН Беларуси, Институт физики микроструктур РАН.

32. ОЛЕХНОВИЧ Н. М.

Проект T12P-077

Синтез под высоким давлением новых мультиферроиков на основе сложных перовскитов и исследование их свойств.

Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, НИИ физики Южного федерального университета.

33. ПАВЛЮКЕВИЧ Н. В.

Проект T12P-018

Исследование процессов переноса в наноструктурированных композитных мембранах с учетом адсорбции.

Исполнители: Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, Институт физической химии и электрохимии им. А. Н. Фрумкина РАН.

34. ПЕСЕЦКИЙ С. С.

Проект T12P-225

Полимерные системы с новыми трибостабилизаторами на основе nanoорганизованных ламеллярных соединений.

Исполнители: Институт механики металлополимерных систем им. В. А. Белого НАН Беларуси, Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова РАН.

35. ПЛЕСКАЧЕВСКИЙ Ю. М.

Проект T12P-227

Разработка методов получения полидисперсно-наполненных полимерных композитов и оптимизация их триботехнических и механических свойств с целью создания формостабильных узлов трения.

Исполнители: Институт механики металлополимерных систем им. В. А. Белого НАН Беларуси, Омский государственный технический университет.

36. РАБИНОВИЧ О. С. *Проект* T12P-103

Устойчивость плоского фронта фильтрационного горения в неоднородных средах и вблизи их границ.

Исполнители: Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, Институт проблем химической физики РАН.

37. РЕКС А. Г. *Проект* T12P-163

Деформация свободной поверхности магнитной жидкости в электромагнитных полях.

Исполнители: Белорусский национальный технический университет, Научно-исследовательский институт механики МГУ им. М. В. Ломоносова.

38. СЕРГИЕНКО В. П. *Проект* T12P-184

Моделирование тепловых процессов во фрикционных парах трения с промежуточным граничным слоем.

Исполнители: Институт механики металлополимерных систем им. В. А. Белого НАН Беларуси, Ростовский государственный университет путей сообщения.

39. СМИРНОВ А. Г. *Проект* T12P-040

Теоретическое и экспериментальное исследование ориентационных эффектов на границе раздела ЖК-упорядоченная наноструктурированная поверхность для элементов и устройств наноэлектроники и нанофотоники нового поколения.

Исполнители: Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Московский государственный областной университет.

40. СОЛОВЬЕВ В. Н. *Проект* T12P-089

Теоретическое и экспериментальное исследование снижения эмиссии Cs-137 в атмосферу при сжигании загрязненного радионуклидами твердого топлива путем возбуждения термоакустических автоколебаний.

Исполнители: Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны НАН Беларуси, Объединенный институт высоких температур РАН.

41. СОЛОДУХИН А. Д. *Проект* T12P-161

Испарительное охлаждение стекающих пленок жидкости в турбулентном потоке парогазовой смеси.

Исполнители: Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт».

42. ТЕПЛИЦКИЙ Ю. С.

Проект T12P-039

Фундаментальные исследования вихревых двухфазных потоков в целях создания перспективных объектов энергетики.

Исполнители: Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, Объединенный институт высоких температур РАН.

43. ЧИГАРЕВ А. В.

Проект T12P-230

Развитие математического аппарата, основанного на методе лучевых рядов, для динамических задач деформирования нелинейных и неоднородных сред.

Исполнители: Белорусский национальный технический университет, Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН.

Секция физики, математики и информатики

44. АБЛАМЕЙКО С. В.

Проект Ф12P-087

Развитие методов синтеза оптимальных коллективов эффективных базисных алгоритмов и корректирующих операций в алгебраической теории распознавания.

Исполнители: Белорусский государственный университет, Вычислительный центр им. А. А. Дородницына РАН.

45. АФОНЕНКО А. А.

Проект Ф12P-107

Создание и исследование полупроводниковых лазеров с нестандартными волноводами.

Исполнители: Белорусский государственный университет, Институт физики микроструктур РАН.

46. БАТИЩЕ С. А.

Проект Ф12P-236

Новый метод коррекции формы роговицы и рефракционных нарушений глаза с помощью неабляционного лазерного излучения.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Научно-исследовательский институт глазных болезней РАМН.

47. БЕЛЬКОВ М. В.

Проект Ф12P-193

Определение содержания неметаллов в строительных материалах для оценки прочностных характеристик конструкций методом лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии в стационарных и полевых условиях.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова.

48. БОРЗДОВ В. М.

Проект Ф12P-126

Моделирование полевых КНИ-нанотранзисторов.

Исполнители: Белорусский государственный университет, Физико-технологический институт РАН.

49. БУШУК Б. А. *Проект* Ф12Р-196
Разработка и биологические исследования новых фотосенсибилизаторов на основе цианопорфиразиновых хромофоров, инкорпорированных в наночастицы полиимидных «полимерных щеток».
Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского.
50. ВОДЧИЦ А. И. *Проект* Ф12Р-166
Вынужденное рассеяние света в фотонных стеклах.
Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН.
51. ВОЙТОВИЧ А. П. *Проект* Ф12Р-128
Механизмы радиационного дефектообразования во фторидно-литиевой нанокерамике.
Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Институт лазерной физики СО РАН (Иркутский филиал).
52. ГОВОР Г. А. *Проект* Ф12Р-067
Разработка и исследование новых магнетокалорических материалов на основе арсенидов переходных металлов, перспективных для построения рефрижераторов.
Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова.
53. ГОРОХОВИК В. В. *Проект* Ф12Р-061
Условия оптимальности в математических моделях с неточно заданными данными.
Исполнители: Институт математики НАН Беларуси, Российский университет дружбы народов.
54. ГРЕМЕНОК В. Ф. *Проект* Ф12Р-111
Исследование фундаментальных основ плазменного распыления нанокристаллических и поликристаллических пленок халькогенидов свинца-олова для создания приборных устройств.
Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова.
55. ГУЗАТОВ Д. В. *Проект* Ф12Р-006
Селективное управление излучением энантиомеров оптически активных молекул с помощью киральных наночастиц и метаматериалов.
Исполнители: Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН.

56. ИЗОБОВ Н. А.

Проект Ф12Р-001

Экстремальные асимптотические эффекты в дифференциальных системах теории управления.

Исполнители: Институт математики НАН Беларуси, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова.

57. КИЛИН С. Я.

Проект Ф12Р-192

Наночастицы в световодах – новая платформа квантовой информатики.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова.

58. КИРИЛЛОВА Ф. М.

Проект Ф12Р-042

Развитие аналитических и вычислительных методов оптимального и интеллектуального управления в динамике нелинейных и логико-динамических систем.

Исполнители: Институт математики НАН Беларуси, Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН.

59. КРОТ А. М.

Проект Ф12Р-116

Исследование и разработка теоретических основ сложных динамических систем в приложениях к самоорганизующимся распределенным системам управления группами робототехнических устройств.

Исполнители: Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, Научно-исследовательский институт многопроцессорных вычислительных систем им. А. В. Каляева Южного федерального университета.

60. КУЛЕШОВ Н. В.

Проект Ф12Р-183

Синтез, кристаллохимические особенности и спектрально-генерационные свойства кристаллов $GdAl_3(BO_3)_4$, легированных ионами Yb^{3+} и Er^{3+} .

Исполнители: Белорусский национальный технический университет, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова.

61. КУРАЕВ А. А.

Проект Ф12Р-041

Оптимизация нелинейных процессов в современных лазерах на свободных электронах и виркаторах на основе устойчивых и сходящихся алгоритмов.

Исполнители: Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского.

62. ЛОЙКО В. А.

Проект Ф12Р-013

Исследование мезогенных сегнетоэлектрических материалов для инфракрасной техники высокой чувствительности.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова.

63. МАКОВЕЦКИЙ Г. И. *Проект* Ф12Р-060

Магнитные и электрические свойства фрустрированных халькогенидов марганца с нарушенной электронно-дырочной симметрией.

Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН.

64. МАКСИМЕНКО С. А. *Проект* Ф12Р-030

Плазмонные и оптические эффекты в углеродных нанотрубках в дальнем и среднем инфракрасном диапазонах частот.

Исполнители: Институт ядерных проблем БГУ, Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН.

65. МАЛАШКЕВИЧ Г. Е. *Проект* Ф12Р-114

Процессы преобразования высокоэнергетических квантов в Ln-содержащих стеклах и разработка новых подходов к созданию визуализаторов ультрафиолетовых и рентгеновских изображений.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева.

66. МАСКЕВИЧ А. А. *Проект* Ф12Р-198

Химически модифицированные формы тиофлавина Т – новые зонды для детекции и изучения структуры амилоидных фибрилл.

Исполнители: Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Институт цитологии РАН.

67. МАСКЕВИЧ С. А. *Проект* Ф12Р-156

Бистабильные фотохромные системы для светуправляемых элементов молекулярной фотоники.

Исполнители: Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, НИИ физической и органической химии Южного федерального университета.

68. МАТУС П. П. *Проект* Ф12Р-177

Разработка, анализ и применение новых эффективных разностных методов решения многомерных задач фильтрации и конвекции-диффузии.

Исполнители: Институт математики НАН Беларуси, Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша.

69. МУДРЫЙ А. В. *Проект* Ф12Р-134

Структурные и оптические свойства многослойных Ge/Si наноструктур с вложенными квантовыми точками и квантовыми кольцами.

Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Институт физики полупроводников СО РАН.

70. МУРАВСКИЙ А. А.

Проект Ф12Р-188

Синтез и формирование новых наноструктурированных анизотропных систем со специальными заданными свойствами для электронных датчиков температуры.

Исполнители: Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Московский государственный областной университет.

71. НОВИЦКИЙ Н. Н.

Проект Ф12Р-020

Синтез и свойства наноразмерных пленок состава $Mg(Fe_{0,8}Ga_{0,2})_2O_{4-\delta}$ на подложках кремния и нитрида галлия.

Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Институт общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова РАН.

72. ПОБОЛЬ И. Л.

Проект Ф12Р-190

Разработка методов получения биосовместимых и биоактивных многослойных композиционных покрытий с использованием электродуговых и пучково-плазменных технологий.

Исполнители: Физико-технический институт НАН Беларуси, Московский физико-технический институт.

73. ПРИЩЕПА С. Л.

Проект Ф12Р-014

Развитие методов диагностики однородности ферромагнитных слоев в многослойных структурах со сверхпроводниковыми и ферромагнитными пленками.

Исполнители: Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д. В. Скобельцына МГУ.

74. ПРОСОЛОВИЧ В. С.

Проект Ф12Р-085

Исследование прочностных свойств монокристаллов и пластин полупроводников, обусловленных напряженно-деформированным и дефектно-примесным состоянием кристаллической решетки.

Исполнители: Белорусский государственный университет, Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН.

75. СИМОНЧИК Л. В.

Проект Ф12Р-073

Низкопороговые параметрические распадные неустойчивости в электронно-циклотронном частотном диапазоне.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН.

76. СИНИЦЫН Г. В.

Проект Ф12Р-208

Линейное и нелинейное преобразование предельно коротких импульсов оптического и терагерцового излучения в резонаторных и волноводных схемах.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Всероссийский научный центр «Государственный оптический институт им. С. И. Вавилова».

77. СОЛОВЬЕВ К. Н.

Проект Ф12Р-049

Фотоника гетероциклических металлокомплексов в нанопористых гель-материалах и изучение возможности создания оптических устройств на их основе.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Томский государственный университет.

78. СТАРОВОЙТОВ Э. И.

Проект Ф12Р-051

Исследование колебаний неоднородных пластин с учетом демпфирования и взаимодействия с окружающими средами.

Исполнители: Белорусский государственный университет транспорта, Научно-исследовательский институт механики МГУ им. М. В. Ломоносова.

79. СТОГНИЙ А. И.

Проект Ф12Р-141

Резонансные магнитооптические и нелинейно-оптические эффекты в субмикронных периодических гетероструктурах металл – магнитный диэлектрик.

Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова.

80. СЯГЛО А. И.

Проект Ф12Р-178

Состояния и процессы в приборных наноструктурах на основе графена и углеродных нанотрубок.

Исполнители: Белорусский государственный университет, Институт спектроскопии РАН.

81. ТОЛСТИК А. Л.

Проект Ф12Р-075

Распространение и нелинейное взаимодействие гауссовых, бесселевых и сингулярных световых пучков в пространственно неоднородных средах.

Исполнители: Белорусский государственный университет, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова.

82. ТРОЯНЧУК И. О.

Проект Ф12Р-057

Ферромагнетизм слоистых кобальтитов.

Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Объединенный институт ядерных исследований.

83. УГЛОВ В. В. *Проект Ф12Р-017*
Закономерности структурно-фазовых превращений в кремнии и системах «металл–кремний» при воздействии высокоинтенсивных электронных пучков.
Исполнители: Белорусский государственный университет, Институт сильноточной электроники СО РАН.
84. ХАСАНОВ О. Х. *Проект Ф12Р-231*
Фемтосекундная диагностика ультрабыстрых процессов в полупроводниках, нанокompозитах и гетероструктурах с использованием дифракционной оптики.
Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Казанский физико-технический институт Казанского научного центра РАН.
85. ЧУЛКОВ Р. В. *Проект Ф12Р-237*
Исследование внутрирезонаторного и внерезонаторного ВКР преобразования излучения твердотельных лазеров с диодной накачкой для бигармонической накачки терагерцевых излучателей.
Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН.
86. ШАДРОВ В. Г. *Проект Ф12Р-142*
Синтез и исследование магнитных кристаллов с дефектами периодической структуры для электронной компонентной базы СВЧ телекоммуникаций.
Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Саратовское отделение Института радиотехники и электроники РАН.
87. ШЕПЕЛЕВИЧ В. В. *Проект Ф12Р-222*
Анализ закономерностей взаимодействия световых пучков на динамических голограммах в кубических фоторефрактивных кристаллах и волноводных периодически поляризованных структурах на ниобате лития для обеспечения высокочувствительных адаптивных интерферометрических измерений.
Исполнители: Мозырский государственный педагогический университет им. И. П. Шамякина, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники.
88. ЯНЧЕВСКИЙ В. И. *Проект Ф12Р-050*
Подгруппы и представления линейных групп.
Исполнители: Институт математики НАН Беларуси, Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН.

Секция химии и наук о Земле

89. АГАБЕКОВ В. Е. *Проект Х12Р-074*
Разработка ультрапористых керамических материалов (ксерогелей и аэрогелей) конструкционного и химико-технологического назначения.

Исполнители: Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Институт химической физики им. Н. Н. Семенова РАН.

90. БИЛЬДЮКЕВИЧ А. В. *Проект* X12P-056

Получение высокопроницаемых композиционных полуволоконных мембран для мембранных контакторов газ–жидкость.

Исполнители: Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Институт нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева РАН.

91. ЖАРСКИЙ И. М. *Проект* X12P-071

Разработка физико-химических основ получения композитных материалов на основе индивидуальных и двойных наноксидов, модифицированных макроциклическими эндорецепторами.

Исполнители: Белорусский государственный технологический университет, Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН.

92. КАЛИНИЧЕНКО Е. Н. *Проект* X12P-153

Применение нуклеозидфосфорилаз для получения практически важных нуклеозидов.

Исполнители: Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Институт молекулярной биологии им. В. А. Энгельгардта РАН.

93. КАПУЦКИЙ Ф. Н. *Проект* X12P-139

Синтез биodeградируемых полимеров и макромолекулярных архитектур на их основе с использованием новых функционализированных комплексов Al, Zn и Ti как катализаторов.

Исполнители: Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова.

94. КУДЕЛЬСКИЙ А. В. *Проект* X12P-112

Оценить роль антропогенных факторов в современном состоянии подземной гидросферы с целью управления ресурсами и качеством подземных вод крупных городских агломераций.

Исполнители: Институт природопользования НАН Беларуси, Институт геоэкологии РАН.

95. ЛАХВИЧ Ф. А. *Проект* X12P-083

Новые методы функционализации карбо- и гетероциклических β-ди- и β-трикарбонильных соединений.

Исполнители: Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева.

96. ЛОГИНОВ В. Ф.

Проект X12P-003

Перспективы надежного обеспечения водными ресурсами АЭС европейской территории России и Беларуси в условиях изменяющегося климата.

Исполнители: Институт природопользования НАН Беларуси, Российский государственный геологоразведочный университет им. С. Орджоникидзе.

97. МИХАЙЛОВ Н. Д.

Проект X12P-058

Петрологические и геохимические критерии формирования редкометалльных аномалий в щелочных магматических породах Беларуси и Сибири.

Исполнители: Белорусский научно-исследовательский геологоразведочный институт, Институт геохимии СО РАН.

98. ПОТКИН В. И.

Проект X12P-024

Гетерогенные нанокатализаторы с 1,2-азольными лигандами для процессов кросс-сочетания и направленного синтеза полифункциональных органических соединений в водных средах.

Исполнители: Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова.

99. СОЛДАТОВ В. С.

Проект X12P-010

Композиционные полимер-неорганические сорбенты на основе пористых и сверхсшитых сополимеров стирола для сорбции токсичных органических соединений и очистки воды от соединений мышьяка.

Исполнители: Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова РАН.

100. УСАНОВ С. А.

Проект X12P-179

Анализ биологического потенциала важнейших белков во вторичном метаболизме бактериальных симбионтов человека с использованием данных метагеномного секвенирования.

Исполнители: Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Научно-исследовательский институт физико-химической медицины.

101. ХРИПАЧ В. А.

Проект X12P-169

Брассиностероиды как регуляторы формирования защитных систем и повышения продуктивности растений при солевом стрессе.

Исполнители: Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Институт физиологии растений им. К. А. Тимирязева РАН.

102. ЦЫГАНОВ А. Р.

Проект X12P-147

Характеристика структурных особенностей полимерных матриц торфа, сформировавшихся в различных геоклиматических условиях.

Исполнители: Институт природопользования НАН Беларуси, Институт экологических проблем Севера УрО РАН.

**КОНКУРС ВЫПОЛНЯЕМЫХ В КОНТАКТЕ
С ЗАРУБЕЖНЫМИ УЧЕНЫМИ ПРОЕКТОВ
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
«НАУКА МС-2012»**

В июне 2011 г. Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований был объявлен очередной конкурс выполняемых в контакте с зарубежными учеными проектов фундаментальных исследований «Наука МС-2012», на который поступила 31 заявка. По результатам независимой экспертизы и конкурсного отбора поданных заявок Научным советом БРФФИ принято решение о финансировании 12 научных проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых проектов, выполняемых в контакте с зарубежными учеными, сгруппированных по 5 секциям. По каждому проекту приводится следующая информация: фамилия и инициалы руководителя с белорусской стороны, шифр и название проекта, название организации-исполнителя с белорусской стороны, название организации-исполнителя (страны) с зарубежной стороны. Срок выполнения проектов установлен с 15.04.2012 по 31.03.2014. В каждом из разделов перечня проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.

Секция аграрно-биологических наук

1. ГОНЧАРОВА Р. И. Проект Б12МС-031

*Эффекты дилудина на репродуктивные параметры и жизнеспособность у радужной форели (*Oncorhynchus mykiss* W.).*

Исполнители: Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Ататюркский университет, Департамент рыбоводства г. Эрзурум (Турция).

Секция гуманитарных наук

2. МАЦУК А. В. Проект Г12МС-018

Послы от ВКЛ на сеймы Речи Посполитой (1569–1793 гг.).

Исполнители: Институт истории НАН Беларуси, Институт истории Польской академии наук (Польша).

Секция технических наук

3. ГАПОНЕНКО Н. В.

Проект T12MC-025

Исследование особенностей синтеза золь-гель методом мезоскопических радиационноустойчивых материалов в регулируемом пористом анодном оксиде алюминия для усиления люминесценции.

Исполнители: Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Университет г. Манчестер (Великобритания).

4. ЧИГАРЕВ Ю. В.

Проект T12MC-005

Развитие теории взаимодействия колеса с почвогрунтом с учетом их реологических свойств и разработка рекомендаций по экологически безопасному воздействию колесных движителей на природную среду.

Исполнители: Белорусский государственный аграрный технический университет, Академия сельского хозяйства в Щетине (Польша).

5. ЧОРНЫЙ А. Д.

Проект T12MC-026

Разработка моделей вычислительной гидрогазодинамики для задач турбулентного смешения с химическими реакциями в струйных течениях жидких сред.

Исполнители: Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, Университет г. Росток (Германия).

Секция физики, математики и информатики

6. БУРАКОВ В. С.

Проект Ф12МС-006

Лазерно-плазменные методы синтеза легированных наноструктур на основе оксида цинка.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Университет г. Авейро (Португалия).

7. КЛИМЕНОК В. И.

Проект Ф12МС-008

Методы анализа производительности компьютерных и телекоммуникационных сетей.

Исполнители: Белорусский государственный университет, Институт теоретической и прикладной информатики ПАН (Польша).

8. КОРШУНОВ Ф. П.

Проект Ф12МС-009

Формирование радиационно-индуцированных центров с высокой термической стабильностью в $p-n$ -структурах и барьерах Шоттки на основе Si.

Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Университет г. Манчестер (Великобритания).

9. ТУЗИКОВ А. В.

Проект Ф12МС-024

Исследование конформационных свойств боковых цепей белков и анализ устойчивости алгоритмов белок-белковых взаимодействий на наборе моделей белков.

Исполнители: Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, Центр биоинформатики Университета Канзаса (США).

Секция химии и наук о Земле

10. ПАНТЕЛЕЕНКО Ф. И.

Проект Х12МС-020

Высокоэнергетическое модифицирование структуры биокерамических плазменных покрытий при их обработке потоками энергии.

Исполнители: Белорусский национальный технический университет, Варшавский технический университет (Польша).

11. СВИРИДОВА Т. В.

Проект Х12МС-007

Фотокаталитические биоцидные системы пролонгированного действия на основе полупроводниковых наногетероструктур.

Исполнители: Белорусский государственный университет, Институт Макса Планка по изучению коллоидов и поверхностей (Германия).

12. ЯНЦЕВИЧ А. В.

Проект Х12МС-022

Разработка методов определения эндо- и экзогенных метаболомных маркеров стероидной природы для оценки биохимического статуса организма.

Исполнители: Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Консорциум по структурной геномике Торонто (Канада).

**ОБЪЕДИНЕННЫЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ КОНКУРС
БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
«НАУКА (НАНБ-ВУЗЫ)-2012»**

С целью обеспечения условий для дальнейшей интеграции науки и образования, стимулирования подготовки научных кадров высшей квалификации для высших учебных заведений, вовлечения ученых вузов в научно-исследовательскую деятельность в июне 2011 г. Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований был объявлен объединенный республиканский конкурс совместных научных проектов, выполняемых учеными НАН Беларуси и высших учебных заведений страны «Наука (НАНБ-вузы)-2012», на который поступила 91 заявка. По результатам независимой экспертизы и конкурсного отбора Научным советом Фонда принято решение о финансировании 25 научных проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых проектов, сгруппированных по 6 секциям. По каждому проекту приводится следующая информация: фамилия и инициалы руководителя, шифр и название проекта, название организации-исполнителя. Срок выполнения проектов установлен с 01.07.2012 по 30.06.2014. В каждом из разделов перечня проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.

Секция аграрно-биологических наук

1. БАЙЧОРОВ В. М.

Проект Б12ОБ-031

Анализ структуры сообществ гидробионтов и функционирования уникальных водных экосистем отработанных меловых карьеров с целью разработки рекомендаций по их использованию (охрана, экотуризм, зарыбление).

Исполнитель: Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам (Минск).

2. КУЛЕШ В. Ф.

Проект Б12ОБ-006

Экологическое значение целенаправленной акклиматизации восточной речной креветки в увеличении продуктивности рыбоводных прудов.

Исполнитель: Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка (Минск).

3. ЛЕБЕДЬ Т. Л.

Проект Б12ОБ-089

Изучить распространенность генов предрасположенности к наркомании в полесской популяции.

Исполнитель: Полесский государственный университет (Пинск).

4. ТИТОК В. В. *Проект* Б12ОБ-042
Разработка биохимических критериев идентификации генотипов топинамбура (*Helianthus tuberosus* L.) со сбалансированным содержанием биологически активных соединений для промышленного производства медицинских препаратов и пищевых добавок.
Исполнитель: Центральный ботанический сад НАН Беларуси (Минск).
5. ЧУМАК А. Г. *Проект* Б12ОБ-040
Сенсорная рецепция гипоксических повреждений миокарда.
Исполнитель: Институт физиологии НАН Беларуси (Минск).
- Секция гуманитарных наук**
6. ВОЛНИСТАЯ М. Г. *Проект* Г12ОБ-002
Социологическая диверсификация инновационных моделей развития в контексте концепции технологической безопасности.
Исполнитель: Республиканский институт высшей школы (Минск).
7. ИВЧЕНКОВ В. И. *Проект* Г12ОБ-041
Белорусское правописание: традиции, преемственность и перспективы. Реализация Закона Республики «О Правилах белорусской орфографии и пунктуации» в переходный период (2010–2013 гг.).
Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).
8. КИЗИМА С. А. *Проект* Г12ОБ-043
Евразийский союз: теоретические и институциональные основы формирования и развития в контексте глобализации.
Исполнитель: Академия управления при Президенте Республики Беларусь (Минск).
9. НИКИТЕНКО П. Г. *Проект* Г12ОБ-062
Проблемы обеспечения конкурентоспособности в энергетической сфере Республики Беларусь.
Исполнитель: Институт экономики НАН Беларуси (Минск).
10. ПОДКОПАЕВ В. В. *Проект* Г12ОБ-083
Менеджмент международных культурных связей: теоретико-методологические и праксиологические основы разработки и имплементации компетентностной модели специалиста в контексте кросс-культурного взаимодействия Восток–Запад.
Исполнитель: Институт философии НАН Беларуси (Минск).
11. СТАРЖИНСКИЙ В. П. *Проект* Г12ОБ-068
Философско-педагогические аспекты совершенствования системы образования в Республике Беларусь в контексте освоения информационных технологий.
Исполнитель: Институт философии НАН Беларуси (Минск).

12. ТУР А. Н. *Проект Г12ОБ-059*
Макроэкономическое регулирование предпринимательства в Беларуси с учетом мирового опыта.
Исполнитель: Институт экономики НАН Беларуси (Минск).

13. ШАМРУК А. С. *Проект Г12ОБ-009*
Общественное пространство как объект архитектуры. Современные тенденции и перспективы реализации.
Исполнитель: Институт искусствоведения, этнографии и фольклора им. К. Крапивы НАН Беларуси (Минск).

Секция медико-фармацевтических наук

14. СУКАЛО А. В. *Проект М12ОБ-023*
Экспериментальный анализ функциональной роли дофаминергической системы головного мозга в патогенезе ожирения.
Исполнитель: Белорусский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск).

Секция технических наук

15. БАРАНОВ В. В. *Проект Т12ОБ-046*
Физико-технические методы определения индивидуальной характеристической частоты человека на основе биорезонансных эффектов.
Исполнитель: Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Минск).

16. ГЕРАСИМОВИЧ Л. С. *Проект Т12ОБ-091*
Разработать научные основы энергоэффективности управляемой светокультуры и перспективных электроисточников ФАР в биотехнической системе выращивания овощей в зимних теплицах.
Исполнитель: Белорусский государственный аграрный технический университет (Минск).

17. КЛУБОВИЧ В. В. *Проект Т12ОБ-011*
Исследование процесса формообразования ступенчатых изделий полугорячим комбинированным выдавливанием на основе кинематических особенностей пластического течения металла в условиях различного соотношения сил активного и реактивного трения.
Исполнитель: Белорусский национальный технический университет (Минск).

Секция физики, математики и информатики

18. КОРНИЕНКО А. А. *Проект Ф12ОБ-077*
Исследование оптических свойств ванадатов и двойных вольфраматов, используемых в диодно-накачиваемых лазерных системах, в условиях непрерывного инфракрасного возбуждения.

Исполнитель: Витебский государственный технологический университет (Витебск).

19. ЛИХОДЕД Н. А. *Проект* Ф12ОБ-005

Методы и алгоритмы для организации параллельных зернистых вычислений.
Исполнитель: НИИ прикладных проблем математики и информатики БГУ (Минск).

20. ЛОБАНОВ Б. М. *Проект* Ф12ОБ-053

Разработка компьютерной системы мультиголосового синтеза речи по тексту.
Исполнитель: Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси (Минск).

21. ПЕТРОВ А. В. *Проект* Ф12ОБ-047

Влияние анионной и катионной нестехиометрии на магнитные, магнитотранспортные и термодинамические свойства твердых растворов перовскитов.
Исполнитель: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению (Минск).

22. ПОНЯВИНА А. Н. *Проект* Ф12ОБ-054

Рассеяние и локализация света в двухмасштабных нанопористых и нанокompозитных структурах.
Исполнитель: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси (Минск).

23. ТАРАСЕНКО Н. В. *Проект* Ф12ОБ-028

Лазерно-индуцированные процессы синтеза и модификации наночастиц в растворах и пленках.
Исполнитель: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси (Минск).

Секция химии и наук о Земле

24. ВОЛЧЕК А. А. *Проект* Х12ОБ-064

Районирование территории Беларуси по опасным метеорологическим явлениям.
Исполнитель: Брестский государственный технический университет (Брест).

25. ШАДЫРО О. И. *Проект* Х12ОБ-036

Радикалрегуляторные и спектроскопические свойства гидроксилсодержащих ароматических кислот и их производных.
Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).

**СОВМЕСТНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ КОНКУРС МИНИСТЕРСТВА
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И БЕЛОРУССКОГО
РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ «БРФФИ–МИНОБРАЗОВАНИЯ М-2012»**

С целью обеспечения условий для дальнейшей интеграции науки и образования, стимулирования подготовки научных работников высшей квалификации для учреждений высшего образования, вовлечения талантливой молодежи университетов в научно-исследовательскую деятельность Министерство образования Республики Беларусь и Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований в октябре 2011 г. объявили совместный тематический конкурс научных проектов, выполняемых молодыми учеными учреждений высшего образования республики «БРФФИ–Минобразования М-2012», на который поступила 91 заявка. По результатам независимой экспертизы и конкурсного отбора Научным советом Фонда принято решение о финансировании 25 научных проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых проектов, сгруппированных по 2 секциям. По каждому проекту приводится следующая информация: фамилия и инициалы руководителя, шифр и название проекта, название организации-исполнителя. Срок выполнения проектов установлен с 15.04.2012 по 31.03.2014. В каждом из разделов перечня проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.

Секция технических наук

1. КАМЛАЧ П. В. *Проект* T12MB-015
Ультразвуковые методы и средства контроля системы гемостаза.
Исполнитель: Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Минск).
2. ЛЕМЗИКОВ А. В. *Проект* T12MB-025
Разработка методов, алгоритмов и программных средств для прогнозирования профиля покрытий при магнетронном напылении.
Исполнитель: Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Минск).
3. ПОДБОЛОТОВ К. Б. *Проект* T12MB-009
Синтез нанокристаллических сегнетоэлектрических керамических материалов путем экзотермического взаимодействия в растворах органосолевых композиций.
Исполнитель: Белорусский государственный технологический университет (Минск).

4. ПУЛКО Т. А. *Проект* T12MB-035
Формирование композиционных полимерных наноструктурированных материалов с изменяемыми линейными размерами и управляемыми электромагнитными свойствами для устройств защиты информации от утечки по техническим каналам.
Исполнитель: Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Минск).
5. ПУТЯТО А. В. *Проект* T12MB-014
Теоретические и экспериментальные исследования прочности конструкций грузовых вагонов с целью повышения конкурентоспособности продукции белорусского вагоностроения.
Исполнитель: Белорусский государственный университет транспорта (Гомель).
6. СОКОРОВ И. О. *Проект* T12MB-029
Разработка технологии упрочнения деталей, работающих в условиях фреттинг-коррозии, с применением лазерной обработки.
Исполнитель: Белорусский национальный технический университет (Минск).
7. ШИРВЕЛЬ П. И. *Проект* T12MB-038
Моделирование процессов деформирования и разрушения элементов конструкций ядерных энергетических установок под действием импульсных и нестационарных термических нагрузок.
Исполнитель: Белорусский национальный технический университет (Минск).
8. ШУКЕВИЧ Я. И. *Проект* T12MB-031
Исследование функционирования матрицы сопел кремниевого миниатюрного ракетного двигателя.
Исполнитель: Белорусский национальный технический университет (Минск).
9. ЯНЧИЛИН П. Ф. *Проект* T12MB-048
Исследование оптических и теплофизических параметров гелиоустановок с целью оптимизации их использования.
Исполнитель: Брестский государственный технический университет (Брест).
- Секция физики, математики и информатики**
10. АКИНШЕВА И. В. *Проект* Ф12MB-049
Построение автоматизированной адаптивной системы оптимального управления процессом поликонденсации в производстве полиэтилентерефталата.
Исполнитель: Могилевский государственный университет продовольствия (Могилев).

11. АСТАШИНСКАЯ М. В. *Проект* Ф12МВ-005
Формирование нанокристаллических форм углерода в кремнии воздействием высокоинтенсивными короткоимпульсными ионными пучками.
Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).
12. ВАЛЬКО Н. Г. *Проект* Ф12МВ-044
Электроосаждение защитных композиционных покрытий при воздействии рентгеновского излучения.
Исполнитель: Гродненский государственный университет им. Я. Купалы (Гродно).
13. ВАСЬКОВСКИЙ М. М. *Проект* Ф12МВ-006
Методы интегрирования обыкновенных и стохастических дифференциальных уравнений.
Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).
14. ВОЛОБУЕВ В. С. *Проект* Ф12МВ-026
Структурные, оптические и электрофизические свойства фоторезистивных нанокompозитов.
Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).
15. ВЫРКО С. А. *Проект* Ф12МВ-033
Ионизационное равновесие в алмазе *p*-типа.
Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).
16. ДУДИН С. А. *Проект* Ф12МВ-002
Разработка математических методов моделирования и оптимизации современных мультимедийных центров контактов в рамках теории систем массового обслуживания с коррелированными потоками нетерпеливых запросов.
Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).
17. ЛИХАЧЕВ Д. С. *Проект* Ф12МВ-030
Быстрое прототипирование процессоров ортогональных преобразований с лестничной и решетчатой структурной параметризацией для систем компрессии мультимедиа данных.
Исполнитель: Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Минск).
18. ЛЫСЕНКО С. А. *Проект* Ф12МВ-045
Разработка метода неинвазивной экспресс-диагностики онкологических заболеваний органов брюшной полости по спектрометрическим измерениям диффузного рассеяния.
Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).

19. МЕЖЕННАЯ М. М.

Проект Ф12МВ-037

Моделирование биоэлектрической активности нервно-мышечного аппарата человека для повышения эффективности электромиографии и определения композиционного состава мышц.

Исполнитель: Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Минск).

20. МЕЧИНСКИЙ В. А.

Проект Ф12МВ-017

Исследование процессов повышения радиационной стойкости тяжёлых сцинтилляционных кристаллов под воздействием адронного излучения высокой интенсивности.

Исполнитель: Институт ядерных проблем БГУ (Минск).

21. ПУШКАРЧУК В. А.

Проект Ф12МВ-012

Моделирование электронных и спиновых свойств NV-центров в наноалмазе при различной степени гидрирования его поверхности.

Исполнитель: Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Минск).

22. ТРОФИМОВА А. В.

Проект Ф12МВ-011

Процессы поляризационной оптической записи на основе фотовосстановления ароматических карбонильных соединений в полимерной матрице.

Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).

23. ХАРТОВСКИЙ В. Е.

Проект Ф12МВ-043

Разработка динамических регуляторов по принципу обратной связи для линейных дифференциальных систем неполного ранга.

Исполнитель: Гродненский государственный университет им. Я. Купалы (Гродно).

24. ЧЕРНЯКОВА Е. В.

Проект Ф12МВ-018

Оптические и фотолюминесцентные свойства мембран на основе наноструктурированного пористого оксида алюминия, полученного в водных растворах карбоновых кислот.

Исполнитель: Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Минск).

25. ШУБА М. В.

Проект Ф12МВ-004

Исследование эффектов усиления локального поля углеродными нанотрубками в инфракрасной области частот.

Исполнитель: Институт ядерных проблем БГУ (Минск).

**СОВМЕСТНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ КОНКУРС
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ БЕЛОРУССКОГО
РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ И ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ «БРФФИ–ОИЯИ-2012»**

В июне 2011 г. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (БРФФИ) и Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ) в соответствии с заключенным между ними Соглашением объявили очередной совместный тематический конкурс исследовательских проектов «БРФФИ–ОИЯИ-2012», на который поступило 11 заявок. По результатам независимой экспертизы принято совместное решение о финансировании 6 научных проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых проектов, сгруппированных по 2 секциям. По каждому проекту приводится следующая информация: фамилия и инициалы руководителя, шифр и название проекта, название организации-исполнителя с белорусской стороны. Организацией-исполнителем с российской стороны является Объединенный институт ядерных исследований. Срок выполнения проектов установлен с 15.04.2012 по 31.03.2014. В каждом из разделов проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.

Секция физики, математики и информатики

1. ГОРБАЧУК Н. И.

Проект Ф12Д-003

Перенос заряда в кремниевых p^+n -диодах со сформированным высокоэнергетической имплантацией тяжелых ионов потенциальным рельефом в базовой области.

Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).

2. ЗЯЗЮЛЯ Ф. Е.

Проект Ф12Д-010

Исследование возможности создания 3D детекторов большого объема и повышенной точности с малой массой вещества на базе тонкостенных проволочных детекторов с применением лазерных технологий.

Исполнитель: Национальный научно-учебный центр физики частиц и высоких энергий БГУ (Минск).

3. КОРЖИК М. В.

Проект Ф12Д-011

Электромагнитная калориметрия на основе быстродействующих сцинтилляционных материалов с высоким выходом.

Исполнитель: Национальный научно-учебный центр физики частиц и высоких энергий БГУ (Минск).

4. МАЛЮТИН В. Б. *Проект* Ф12Д-001

Построение методов приближенного решения дифференциальных уравнений с детерминированными и стохастическими переменными.

Исполнитель: Институт математики НАН Беларуси (Минск).

5. СОЛОВЦОВА О. П. *Проект* Ф12Д-002

Дуальность «высшие твисты – высшие порядки разложений», Q^2 -эволюция партонных распределений и спиновые эффекты в аналитической теории возмущений и редукция числа измерений.

Исполнитель: Гомельский государственный технический университет им. П. О. Сухого (Гомель).

Секция химии и наук о Земле

6. ШЕВЧЕНКО Г. П. *Проект* X12Д-005

Изучение структурно-химических превращений оптически активных простых и сложных оксидных наносистем, легированных d - и f -элементами, методами дифракции нейтронного и синхротронного излучения.

Исполнитель: Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ (Минск).

**КОНКУРС СОВМЕСТНЫХ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ
БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ФОНДА МОНГОЛИИ
«БРФФИ–НТФМ-2012»**

В июне 2011 г. Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований (БРФФИ) и Научно-технологическим фондом Монголии (НТФМ) в соответствии с заключенным между ними Соглашением о сотрудничестве был объявлен конкурс совместных научных проектов «БРФФИ–НТФМ-2012». По результатам независимой экспертизы принято совместное решение о финансировании 2 проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых совместных научных проектов в алфавитном порядке по фамилии руководителя. По каждому проекту приводится следующая информация: фамилия и инициалы руководителя с белорусской стороны, шифр и название проекта, название организации-исполнителя с белорусской стороны, название организации-исполнителя с монгольской стороны. Срок выполнения проектов установлен с 15.04.2012 по 31.03.2014.

Секция гуманитарных наук

1. КУЗЬМИЦКАЯ Т. В.

Проект Г12МН-001

Роль трудовой миграции в социально-экономическом развитии Республики Беларусь и Монголии.

Исполнители: Институт экономики НАН Беларуси, Институт национального развития при Администрации президента Монголии и МАН.

2. ЛИТВИН А. М.

Проект Г12МН-002

Беларусь и Монголия: история военно-экономического сотрудничества (1921–1945 гг.).

Исполнители: Институт истории НАН Беларуси, Монгольский государственный университет образования.

**КОНКУРС СОВМЕСТНЫХ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И ВЬЕТНАМСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
И ТЕХНОЛОГИЙ «БРФФИ–ВАНТ-2012»**

В феврале 2011 г. был объявлен конкурс совместных научных проектов фундаментальных исследований «БРФФИ–ВАНТ-2012» с целью поддержки совместных фундаментальных научных исследований в областях, представляющих интерес для Республики Беларусь и Социалистической Республики Вьетнам, на который поступило 10 заявок. По результатам экспертизы принято совместное решение о финансировании 4 проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых совместных проектов, сгруппированных по 4 секциям. По каждому проекту приводится следующая информация: фамилия и инициалы руководителя с белорусской стороны, шифр и название проекта, название организации-исполнителя с белорусской стороны, название организации-исполнителя с вьетнамской стороны. Срок выполнения проектов установлен с 15.04.2012 по 31.03.2014.

Секция аграрно-биологических наук

1. СПИРИДОВИЧ Е. В.

Проект Б12В-004

Оптически активные изомеры монотерпеновых соединений представителей семейств *Pinaceae* и *Cupressaceae*, их применение в хемосистематике и при разработке методов оценки качества фитопрепаратов.

Исполнители: Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Институт морской биохимии ВАНТ.

Секция технических наук

2. ХРУСТАЛЁВ Б. М.

Проект Т12В-008

Использование возобновляемых источников энергии в энергоэффективном строительстве.

Исполнители: Научно-исследовательское и проектно-технологическое республиканское унитарное предприятие «Институт НИПТИС им. С. С. Атаева», Научный энергетический институт ВАНТ.

Секция физики, математики и информатики

3. АСТАФЬЕВА Л. Г.

Проект Ф12В-005

Исследование оптических свойств наночастиц и их использование для лазерной медицины.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Институт физики ВАНТ.

Секция химии и наук о Земле

4. ТАРАСЕВИЧ В. А.

Проект Х12В-001

Аминолиз кислородсодержащих терпеноидов в условиях микроволнового излучения.

Исполнители: Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Институт химии природных соединений ВАНТ.

**КОНКУРС СОВМЕСТНЫХ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ
БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И НАЦИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ФРАНЦИИ «БРФФИ–НЦНИ(PICS)-2012»**

В феврале 2011 г. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (БРФФИ) и Национальный центр научных исследований Франции (НЦНИ) объявили конкурс совместных научных проектов в рамках Международных программ научного сотрудничества (PICS) и в соответствии с заключенным между ними Соглашением о научном сотрудничестве. На конкурс поступило 4 заявки. По результатам независимой экспертизы принято совместное решение о финансировании 2 проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых проектов, сгруппированных по 2 секциям. По каждому из проектов приводится следующая информация: фамилия и инициалы руководителя, шифр и название проекта, название организации-исполнителя с белорусской стороны, организации-исполнителя с французской стороны. Срок выполнения проектов установлен с 15.04.2012 по 31.03.2014.

Секция медико-фармацевтических наук

1. ЗОРИН В. П. *Проект* M12ФП-002

Пассивное мечение опухолей наноносителями при фотодинамической терапии онкологических заболеваний.

Исполнители: Белорусский государственный университет, Центр исследований и автоматизации Нанси (CRAN), Университет Нанси, CNRS, Центр Алексис Вотран.

Секция физики, математики и информатики

2. ЛЕВИН Г. М. *Проект* Ф12ФП-001

Математические модели и методы поддержки принятия решений при проектировании реконфигурируемых производственных систем.

Исполнители: Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, Лаборатория информатики, моделирования и оптимизации систем UMR CNRS 6158.

**КОНКУРС СОВМЕСТНЫХ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ
БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РУМЫНСКОЙ АКАДЕМИИ «БРФФИ–РА-2012»**

В июне 2011 г. Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований (БРФФИ) и Румынской академией (РА) в соответствии с заключенным между ними Соглашением о сотрудничестве был объявлен очередной конкурс совместных научных проектов «БРФФИ–РА-2012» с целью консолидации усилий обеих организаций для финансирования актуальных научных исследований, выполняемых совместно учеными Республики Беларусь и Румынии, на который поступило 12 заявок. По результатам независимой экспертизы принято совместное решение о финансировании 11 проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых совместных научных проектов, сгруппированных по 4 секциям. По каждому проекту приводится следующая информация: фамилия и инициалы руководителя с белорусской стороны, шифр и название проекта, название организации-исполнителя с белорусской стороны, название организации-исполнителя с румынской стороны. Срок выполнения проектов установлен с 15.04.2012 по 31.03.2014. В каждом из разделов перечня проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.

Секция аграрно-биологических наук

1. КОЗЛОВСКАЯ З. А.

Проект Б12РА-009

Идентификация и отбор для селекционных программ новых исходных форм яблони и груши, сочетающих устойчивость к комплексу болезней и высокое качество плодов.

Исполнители: Институт плодоводства НАН Беларуси, Институт плодоводства Питешты.

Секция гуманитарных наук

2. АЛФЁРОВА Е. Г.

Проект Г12РА-012

Фольклорно-этнографическое наследие Беларуси и Румынии: культурные контакты в контексте глобализации.

Исполнители: Институт искусствоведения, этнографии и фольклора им. К. Крапивы НАН Беларуси, Институт этнографии и фольклора Румынской академии.

3. ЛАЗАРЕВИЧ Н. А.

Проект Г12РА-011

Социальная политика в транзитивных обществах: модели и стратегии Беларуси и Румынии.

Исполнители: Институт философии НАН Беларуси, Институт исследований качества жизни Румынской академии.

4. СВЕРЛОВ А. С.

Проект Г12РА-001

Промышленная политика в Республике Беларусь и Румынии.

Исполнители: Институт экономики НАН Беларуси, Институт национальной экономики Румынской академии.

5. ШИРОКАНОВ Д. И.

Проект Г12РА-010

Интеграционные процессы в современном обществе: диалектика глобального и локального.

Исполнители: Институт философии НАН Беларуси, Центр экономики промышленности и сферы услуг Румынской академии.

Секция технических наук

6. РОГАЧЕВ А. В.

Проект Г12РА-008

Формирование градиентных покрытий на основе керамики, металлов, полимеров комбинированными плазменными и золь-гель методами с целью регулирования физико-химических свойств.

Исполнители: Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Университет Александру Куза.

Секция физики, математики и информатики

7. ЗАРЕЦКАЯ Е. П.

Проект Ф12РА-003

Прозрачные проводящие оксидные материалы для оптоэлектроники.

Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Институт физической химии Румынской академии.

8. ЛЕПИН В. В.

Проект Ф12РА-006

Классы графов, сложность задач и алгоритмы.

Исполнители: Институт математики НАН Беларуси, Университет Бакэу.

9. МАКАРЕНКО Л. Ф.

Проект Ф12РА-005

Механизмы и модели радиационного повреждения современных кремниевых детекторов для суперколлайдеров.

Исполнители: Белорусский государственный университет, Национальный институт физики материалов.

10. РЕДЬКОВ В. М.

Проект Ф12РА-002

Обобщение геометрического подхода Финслера–Лагранжа в применении к поляризационной оптике формирующихся монослоев Ленгмюра–Блоджетт.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Бухарестский политехнический университет.

11. ЯНУШКЕВИЧ К. И.

Проект Ф12РА-007

Влияние коррозионных процессов на структуру и магнитные свойства Nd–Fe–В.

Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Институт физической химии Румынской академии.

Национальная академия наук Беларуси

КОНКУРС МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИНТЕГРАЦИОННЫХ И КОМПЛЕКСНЫХ ПРОЕКТОВ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ «НАН БЕЛАРУСИ (БРФФИ)–СО РАН-2012»

В соответствии с Договором о научном сотрудничестве между Национальной академией наук Беларуси и Сибирским отделением Российской академии наук от 26 августа 2002 г., а также с целью повышения эффективности сотрудничества между НАН Беларуси и СО РАН Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований в 2011 г. проведен конкурс междисциплинарных интеграционных и комплексных проектов фундаментальных исследований с участием ученых НАН Беларуси и СО РАН, на который поступило 55 заявок. Совместным решением Президиумов НАН Беларуси и СО РАН одобрено 34 проекта. Ниже публикуется перечень финансируемых совместных научных проектов, сгруппированных по 6 секциям. По каждому проекту приводится следующая информация: фамилия и инициалы руководителя с белорусской стороны, шифр и название проекта, название организации-исполнителя с белорусской стороны, название организации-исполнителя с российской стороны. Срок выполнения проектов установлен с 01.04.2012 по 31.12.2014. В каждом из разделов перечня проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.

Секция аграрно-биологических наук

1. РЕШЕТНИКОВ В. Н. *Проект* Б12СО-017
Разработка новой стратегии в биотехнологии получения вторичных метаболитов в культурах *in vitro* лекарственных растений на основе комбинации методов протеомики и метаболомики.
Исполнители: Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Центральный сибирский ботанический сад СО РАН.
2. ТАТУР И. С. *Проект* Б12СО-034
Гибридная мощность в апозиготических потомствах сахарной свеклы.
Исполнители: Опытная научная станция по сахарной свекле, Институт цитологии и генетики СО РАН.
3. ХОТЫЛЁВА Л. В. *Проект* Б12СО-018
Механизмы формирования и наследование устойчивости к биотическим и абиотическим стрессам у мягкой пшеницы *Triticum aestivum* L.

Исполнители: Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Институт цитологии и генетики СО РАН.

Секция гуманитарных наук

4. НИКИТЕНКО П. Г.

Проект Г12СО-050

Концепция устойчивого развития и природно-техногенной безопасности территорий Беларуси и Сибири, построенная на основе учета рисков с применением геоинформационных технологий.

Исполнители: Институт экономики НАН Беларуси, Институт вычислительного моделирования СО РАН.

Секция медико-фармацевтических наук

5. КАЛЮНОВ В. Н.

Проект М12СО-052

Физиологические основы демографии: биоразнообразие компонент мужской фертильности в урбанизированных регионах Западной Сибири и Республики Беларусь.

Исполнители: Институт физиологии НАН Беларуси, Институт цитологии и генетики СО РАН.

Секция технических наук

6. БЕЛЫЙ А. В.

Проект Т12СО-038

Фундаментальные основы формирования высокопрочных мультимодальных термически стабильных структур в поверхностных слоях металлокерамических высоколегированных сплавов под воздействием концентрированных потоков заряженных частиц.

Исполнители: Физико-технический институт НАН Беларуси, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН.

7. ИЛЬЮЩЕНКО А. Ф.

Проект Т12СО-020

Металл-оксидные нанокompозитные катализаторы на объемно-структурированных теплопроводных носителях для процессов трансформации биотоплив в синтез-газ и водород.

Исполнители: Институт порошковой металлургии НАН Беларуси, Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН.

8. КОПЫЛОВ В. И.

Проект Т12СО-008

Структурные механизмы релаксации напряжений при равноканально-угловом прессовании сплавов с эффектами памяти формы и сверхэластичности.

Исполнители: Физико-технический институт НАН Беларуси, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН.

9. НЕМЦЕВ В. А.

Проект T12CO-053

Создание фундаментальных основ энергоэффективной сплинклерной газокапельной системы аварийного охлаждения ВВЭР пассивного типа.

Исполнители: Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны НАН Беларуси (пос. Сосны), Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН.

10. ПЕНЯЗЬКОВ О. Г.

Проект T12CO-029

Влияние наноразмерных и ультрадисперсных частиц на процессы горения.

Исполнители: Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН.

11. СВИРИДЕНОК А. И.

Проект T12CO-033

Механизмы усиления термопластичных полимеров наночастицами, полученными методом испарения с помощью промышленного ускорителя электронов непрерывного действия.

Исполнители: Научно-исследовательский центр проблем ресурсосбережения НАН Беларуси, Институт теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича СО РАН.

12. ФОМИН Н. А.

Проект T12CO-019

Воспламенение и горение наноразмерных и микрочастиц в высокотемпературных сверхзвуковых течениях.

Исполнители: Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, Институт теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича СО РАН.

Секция физики, математики и информатики

13. ВОЙТОВИЧ А. П.

Проект Ф12СО-030

Развитие поляризационных методов исследования единичных квантовых систем, их поступательной, вращательной, переориентационной и иной динамики в конденсированных средах.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Институт лазерной физики СО РАН (Иркутский филиал).

14. ГАПОНЕНКО С. В.

Проект Ф12СО-004

Формирование, структурные и электронные свойства квантовых точек Si в Ge.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Институт физики полупроводников СО РАН.

15. ГОНЧАРЕНКО А. М.

Проект Ф12СО-039

Разработка на основе оптимальных спиральных элементов киральных метаматериалов для создания плоской «линзы» в терагерцовом диапазоне.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Институт физики полупроводников СО РАН.

16. КОРШУНОВ Ф. П.

Проект Ф12СО-027

Разработка и исследование материалов, перспективных для радиационной защиты изделий электронной техники и создание с целью их тестирования источника одновременной генерации нескольких типов высокоэнергетических излучений.

Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Институт сильноточной электроники СО РАН.

17. ЛОЙКО В. А.

Проект Ф12СО-007

Композитные жидкокристаллические материалы с управляемыми межфазными границами: структура и электрооптические свойства.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН.

18. МАЛАШКЕВИЧ Г. Е.

Проект Ф12СО-055

Оптические материалы с активаторными наноструктурами: синтез, люминесцентные, нелинейно-оптические и лазерные свойства.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Институт лазерной физики СО РАН.

19. МИХАЛЕВИЧ А. А.

Проект Ф12СО-015

Методы построения интеллектуальной инструментальной среды для поддержки принятия решений при определении стратегии развития энергетики России и Беларуси с позиций энергетической безопасности.

Исполнители: Институт энергетики НАН Беларуси, Институт систем энергетики СО РАН.

20. ОРЛОВИЧ В. А.

Проект Ф12СО-002

Исследование фундаментальных особенностей лазерной генерации трехвалентных ионов европия в анизотропных кристаллических матрицах двойных молибдатов и вольфраматов.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Институт лазерной физики СО РАН.

21. ТРОЯНЧУК И. О.

Проект Ф12СО-026

Особенности магнитных и электрических свойств манганитов и кобальтитов со смешанной валентностью.

Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН.

22. ТУЗИКОВ А. В. *Проект* Ф12СО-054
Методы, алгоритмы и программно-аппаратные системы реконструкции, улучшения качества и повышения разрешающей способности сигналов и изображений видимого и ИК диапазонов.
Исполнители: Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, Институт автоматизации и электротехники СО РАН.
23. ХАСАНОВ О. Х. *Проект* Ф12СО-032
Научные основы инженерии оптических свойств наноструктур A^3B^5 для лазерных технологий в ближней ИК области спектра.
Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Институт физики полупроводников СО РАН.
24. ХОДАСЕВИЧ М. А. *Проект* Ф12СО-040
Управление и стабилизация параметров излучения сверхдлинных волоконных лазеров с пассивной синхронизацией мод.
Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Институт лазерной физики СО РАН.
25. ЧАЙКОВСКИЙ А. П. *Проект* Ф12СО-028
Разработка лидарной технологии многоволнового лазерного зондирования атмосферы для сетевого контроля профилей оптических, микрофизических и метеорологических параметров тропосферы.
Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Институт оптики атмосферы СО РАН.

Секция химии и наук о Земле

26. АВЕРИНА Н. Г. *Проект* Х12СО-024
Химия органических соединений торфа в связи с процессами формирования, развития, нарушения и восстановления болотных экосистем.
Исполнители: Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси, Институт химии нефти СО РАН.
27. АГАБЕКОВ В. Е. *Проект* Х12СО-023
Каталитические превращения целлюлозы и лигнина из возобновляемого растительного сырья в ценные химические продукты и углеводороды для моторных топлив.
Исполнители: Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН.
28. БОНДАРЕВА Г. В. *Проект* Х12СО-035
Фотокатализ и фотохимия новых наноструктурированных полупроводниковых материалов на основе координационных соединений.

Исполнители: Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси, Институт химической кинетики и горения СО РАН.

29. ВИТЯЗЬ П. А.

Проект X12CO-009

Изучение механизмов химических реакций инкапсулированных систем на основе наноструктурированных оксидов, сформированных при механохимическом и радиационно-термическом воздействии, с целью создания материалов с заданными функциональными характеристиками.

Исполнители: Институт порошковой металлургии НАН Беларуси, Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН.

30. КУЛАК А. И.

Проект X12CO-011

Нуклеофильное замещение нитрогруппы в ряду N-алкил-3-нитро-5-R-1,2,4-триазолов.

Исполнители: Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси, Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН.

31. ЛАХВИЧ Ф. А.

Проект X12CO-044

Синтетические трансформации высших терпеноидов как путь создания перспективных лекарственных препаратов.

Исполнители: Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Новосибирский институт общей химии им. Н. Н. Ворожцова СО РАН.

32. МИНКИНА В. Г.

Проект X12CO-005

Разработка стабильных систем хранения и генерации высокочистого водорода на основе борогидрида натрия.

Исполнители: Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН.

33. ПОТКИН В. И.

Проект X12CO-012

Новые функционализированные высокорреакционные галогенены и имины на основе промышленного хлороорганического и сераорганического сырья для направленного органического синтеза полезных продуктов.

Исполнители: Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Иркутский институт химии им. А. Е. Фаворского СО РАН.

34. УСАНОВ С. А.

Проект X12CO-031

Конструирование высокоспецифичных низкомолекулярных ингибиторов репликации вируса клещевого энцефалита с использованием специализированной вычислительной инфраструктуры и скрининга активности *in vitro*.

Исполнители: Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Лимнологический институт СО РАН.

ПЕРЕЧЕНЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ «ГКНТ–ЛАТВИЯ»

Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь (ГКНТ) в соответствии с пунктом II Положения о научно-технических проектах, выполняемых в рамках международных договоров Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 1065 от 13.08.2003, статьей 81 Бюджетного кодекса Республики Беларусь, статьей 5 Закона Республики Беларусь от 15.10.2010 «О республиканском бюджете на 2011 год» и приказом ГКНТ № 32 от 14.02.2011 утвержден перечень научно-технических проектов, выполняемых в рамках международных договоров Республики Беларусь. Приказом ГКНТ № 488 от 30.12.2011 Белорусскому республиканскому фонду фундаментальных исследований выделены объемы финансирования для выполнения 4 совместных проектов с учеными из организаций Латвийской Республики. Ниже публикуется перечень финансируемых совместных научно-технических проектов, сгруппированных по 3 секциям. По каждому проекту приводится следующая информация: фамилия и инициалы руководителя с белорусской стороны, шифр и название проекта, название организации-исполнителя с белорусской стороны, название организации-исполнителя с латвийской стороны. В каждом из разделов перечня проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя. Продолжительность выполнения проектов – 2 года.

Секция аграрно-биологических наук

1. БАЙЧОРОВ В. М. Проект Б12ЛАТ-005

Определение экологического качества и выявление угроз трансграничных рек Латвия–Беларусь на основе биотических индексов и гидрохимических показателей для оценки экологических рисков и разработки рекомендаций по мониторингу их экосистем.
Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам, Даугавпилский университет.
2. КОЛОМИЕЦ Э. И. Проект Б12ЛАТ-016

Разработать новые препаративные формы биопестицидов с повышенной активностью и стабильностью для эффективного биологического сельского хозяйства.

Исполнители: Институт микробиологии НАН Беларуси, Институт микробиологии и биотехнологии Латвийского университета.

Секция гуманитарных наук

3. НИКИТЕНКО П. Г.

Проект Г12ЛАТ-018

Экономико-правовые основы межгосударственного сотрудничества Беларуси и Латвии в сфере эффективного использования минерального сырья.

Исполнители: Институт экономики НАН Беларуси, Институт экономического развития.

Секция физики, математики и информатики

4. МАКСИМЕНКО С. А.

Проект Ф12ЛАТ-007

Модифицированные наноструктурным углеродом полимерные композиционные материалы для применения в электромагнитных полях.

Исполнители: Институт ядерных проблем БГУ, Институт полимерных материалов Рижского технического университета.

*Раздел подготовлен главным специалистом
отдела зарубежных связей и информационного обеспечения
Н. Н. Половинко*

КОНКУРСЫ БРФФИ: НОРМАТИВНАЯ БАЗА

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания Научного совета БРФФИ
от 13 апреля 2012 г. № 1

ПОЛОЖЕНИЕ

о конкурсах Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований на 2012–2013 годы

1. Общие положения

1.1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (далее – Фонд) поддерживает исследования по приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 585 от 19.04.2010, в следующих областях науки:

- физика, математика и информатика,
- технические науки,
- химия и науки о Земле,
- медико-фармацевтические науки,
- аграрно-биологические науки,
- гуманитарные науки.

1.2. В соответствии с задачами, изложенными в Уставе, основными направлениями деятельности Фонда являются:

а) целевое финансирование проектов фундаментальных и поисковых научных исследований, в том числе выполняемых в рамках совместных конкурсов с аналогичными фондами или организациями других стран, а также в контакте с зарубежными учеными (конкурсы «Наука», «Наука (НАНБ-вузы)», «Наука МС», «БРФФИ–РГНФ», «БРФФИ–НЦНИ» и др.);

б) выделение ассигнований для молодых ученых с целью проведения ими самостоятельных научных исследований (конкурс «Наука М») или развития научных направлений, в которых они добились значимых результатов (конкурс «Ученый»);

в) доленое финансирование целевых проектов фундаментальных и прикладных научных исследований совместно с министерствами и ведомствами, а также

с исполнительными комитетами регионов (областей, районов, городов) республики по приоритетным для них научным проблемам (конкурсы «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–Витебск», «БРФФИ–Минобразование М» и др.);

г) финансовая поддержка:

- симпозиумов, конференций и других научных мероприятий;
- участия ученых в научных мероприятиях за рубежом;
- ученых – авторов монографий для их издания.

1.3. Настоящее Положение разработано в целях:

– упорядочения системы подготовки, представления, экспертизы и отбора проектов;

- обеспечения унификации форм и единого порядка рассмотрения заявок;
- предъявления равных требований к конкурсным проектам;
- соблюдения прав ученых на квалифицированную экспертизу проектов.

2. Принципы проведения конкурсов

2.1. Все перечисленные в п. 1.2 виды грантовой поддержки осуществляются Фондом на конкурсной основе независимо от ученой степени, занимаемой ученым должности, ведомственной принадлежности организации, в которой он работает. При этом преимущество отдается проектам, направленным на решение актуальных проблем научно-технического и социально-экономического развития Республики Беларусь, а также проектам, в состав исполнителей которых входят представители региональных научных организаций и/или отраслевых НИИ и КБ.

2.2. Научный совет Фонда определяет типы конкурсов, перечни научных направлений, сроки и порядок проведения конкурсов, принципы и источники финансирования проектов.

В промежутках между заседаниями Научного совета Фонда объявлять отдельные конкурсы и подводить их итоги уполномочено его бюро с последующим утверждением соответствующих решений Научным советом. Это может быть вызвано необходимостью проведения согласованных по срокам конкурсов с зарубежным партнером, республиканским ведомством, региональным исполнительным органом и др.

Объявления о конкурсах публикуются в периодической печати.

2.3. Каждый ученый может одновременно участвовать в нескольких видах конкурсов. В рамках конкурсов, перечисленных в пунктах 1.2а, 1.2б и 1.2в, одно и то же лицо может одновременно входить в состав исполнителей не более трех исследовательских проектов, включая как выполняемые проекты, так и заявляемые на конкурсы 2013 г. (на стадии подачи конкурсных материалов в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2013 г., а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ РБ («ГКНТ–Польша» и др.) и НАН Беларуси («НАНБ(БРФФИ)–СО РАН» и др.).

При этом ученый может быть руководителем не более двух проектов, а в рамках одного вида конкурсов («Наука», «Наука М», «Наука МС», «БРФФИ–ГФФИУ»,

«БРФФИ–Брест», «БРФФИ–ОИЯИ» и др.) участвовать (в качестве как руководителя, так и исполнителя) не более чем в одном проекте.

В рамках конкурсов «Наука М» и «БРФФИ–Минобразование М» молодой ученый может получить в Фонде за все время участия в них не более двух грантов (по каждому из конкурсов) в качестве руководителя проектов.

Заявки, поданные на конкурсы 2013 г. с нарушением любого из вышеперечисленных ограничений, будут сняты с конкурсов на стадии предварительной экспертизы экспертными советами.

2.4. Фонд воздерживается от рекомендаций по изменению формулировок в материалах заявок, представленных на конкурс, по существу их содержания. По принятым к финансированию проектам секции Научного совета Фонда имеют право вносить предложения по изменению названий проектов и уточнению отдельных их положений.

2.5. О результатах конкурса заявители проектов извещаются Фондом в течение месяца после его завершения. Объем и условия финансирования проектов, получивших поддержку Фонда, сообщаются только руководителям проектов и администрациям организаций, через которые осуществляется финансирование. Фонд публикует списки поддержанных проектов в журнале «Вестник Фонда фундаментальных исследований» и на сайте Фонда.

Представленные на конкурс материалы не возвращаются.

2.6. Условием предоставления Фондом грантов на выполнение исследований является обязательство ученых сделать результаты исследований общественным достоянием, опубликовав их с указанием о поддержке Фонда, а для грантов на финансовую поддержку научных мероприятий, участия ученых в научных мероприятиях за рубежом, ученых – авторов монографий – обязательство заявителей дать такую информацию в монографиях и публикуемых материалах мероприятий.

2.7. Апелляции на решения Научного совета и рабочих органов Фонда не принимаются и не рассматриваются. Информация о ходе рассмотрения заявок, включая рецензии на них, является конфиденциальной.

3. Порядок подачи и регистрации заявок

3.1. Заявки на участие в конкурсах подаются в исполнительную дирекцию Фонда, если иное не оговорено в условиях конкурсов.

3.2. Регистрация заявок осуществляется в день их поступления. При этом каждая заявка получает шифр, состоящий из условного обозначения секции Научного совета Фонда, обозначения года проведения конкурса, условного обозначения вида конкурса и порядкового номера заявки.

3.3. Регистрации подлежат заявки, направленные на конкурс в объявленный срок и оформленные в строгом соответствии с установленными правилами. Для иногородних дата определяется по штемпелю на почтовом отправлении.

Заявки, оформленные с отклонениями от правил или представленные на конкурс после объявленного срока, не регистрируются и к конкурсу не допускаются.

3.4. Информация о поступлении и регистрации заявок сообщается авторам по их запросу.

4. Порядок экспертизы конкурсных проектов

4.1. Задачей экспертизы является оценка научного уровня заявляемых проектов и возможностей их выполнения, выработка рекомендаций о целесообразности и объеме финансирования.

4.2. Для проведения экспертизы при Научном совете Фонда создаются экспертные советы по научным направлениям.

Поданные на конкурс заявочные материалы рассматриваются в исполнительной дирекции Фонда на соответствие установленным требованиям, после чего проходят в экспертных советах этап предварительной экспертизы на соответствие их условиям конкурса, в том числе на соответствие приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 585 от 19.04.2010. Предложения о снятии заявок с конкурса выносятся на рассмотрение соответствующей секции Научного совета Фонда, а окончательное решение по ним принимается бюро Научного совета.

Проект, допущенный к участию в конкурсе, направляется на экспертизу не менее чем двум (для конкурсов молодых ученых – одному) экспертам. Решение о назначении экспертов принимается соответствующим экспертным советом. Подготовленные экспертами заключения вместе с заявками рассматриваются в экспертных советах Фонда, где путем тайного голосования определяются приоритеты заявленных проектов в рамках конкретных научных направлений. Решения по конкурсам для молодых ученых «Наука М» и «БРФФИ–Минобразование М» принимаются открытым голосованием, а по конкурсу на соискание грантов развития «Ученый» – открытым или закрытым голосованием по усмотрению экспертного совета. Порядок экспертизы по целевым конкурсам с долевым финансированием определяется условиями конкретного конкурса.

Секции Научного совета Фонда совместно с представителями экспертных советов рассматривают конкурсные заявки и все материалы экспертизы и с учетом общих размеров финансирования Фонда и квоты секций дают рекомендации о поддержке конкретных проектов и объемах их финансирования.

Решение о выделении грантов принимается Научным советом Фонда.

4.3. Информация о содержании проектов, распределении их по экспертам и прохождении экспертизы является конфиденциальной. Члены Научного совета Фонда и экспертных советов, эксперты и сотрудники исполнительной дирекции не имеют права ее разглашать.

4.4. Труд экспертов и членов экспертных советов Фонда оплачивается в соответствии с утвержденным Положением об оплате труда за проведение экспертизы проектов фундаментальных исследований.

5. Условия реализации проектов и авторские права

5.1. Финансирование проектов, получивших поддержку Фонда, осуществляется через организации-заявители за счет средств республиканского бюджета, при этом не исключается привлечение средств из других источников. Для реализации и финансирования исследовательского проекта между Фондом и организацией – исполнителем проекта заключается договор на выполнение НИР, который является юридическим документом, устанавливающим взаимную ответственность сторон. Договор определяет стоимость НИР и порядок расчетов, сроки выполнения проекта, основные планируемые результаты и перечень научной продукции, предъявляемой по окончании работ, права сторон на интеллектуальную собственность, созданную в рамках выполняемого проекта, порядок приемки законченной НИР и отдельных ее этапов.

Порядок финансирования проектов по целевым конкурсам долевого финансирования определяется условиями конкретных конкурсов.

Финансовая поддержка участия ученого в зарубежном научном мероприятии осуществляется путем оформления дополнительного соглашения к соответствующему договору на выполнение НИР.

Финансовая поддержка ученого – автора монографии для ее издания осуществляется путем заключения договора между Фондом, организацией – инициатором издания и издательством.

Финансовая поддержка научного мероприятия осуществляется путем заключения договора между Фондом и организацией, на базе которой проводится мероприятие.

5.2. Решение о досрочном прекращении финансирования проекта принимается бюро Научного совета Фонда на основании экспертизы промежуточных научного и финансового отчетов и заключения соответствующей секции Научного совета Фонда, а также по предложению организации-исполнителя при наличии аргументированного обоснования.

5.3. В случае, если руководитель проекта не может выполнять свои функции по объективным обстоятельствам, решение о возможности его замены принимается бюро Научного совета Фонда по ходатайству организации-исполнителя и заключения соответствующей секции Научного совета Фонда. Такими обстоятельствами могут быть: длительная, свыше 3 месяцев, зарубежная командировка, длительная болезнь, увольнение из организации-исполнителя и др.

Замена руководителя проекта допускается, как правило, из числа исполнителей этого проекта. Новый руководитель должен отвечать требованиям условий конкурса, в рамках которого выделен грант на выполнение проекта.

5.4. Авторские права на результаты исследований, проводимых при финансовой поддержке Фонда, принадлежат разработчикам, а имущественные права на их использование в равной степени принадлежат государственным организаци-

ям – исполнителям проектов и Фонду (в случае долевого финансирования – всем сторонам Заказчика).

6. Особенности различных конкурсов

6.1. Заявки на участие в конкурсах исследовательских проектов, в том числе для молодых ученых и на соискание грантов развития, принимаются в сроки, определяемые соответствующими решениями Научного совета или бюро Научного совета Фонда. Заявки на участие в конкурсах финансовой поддержки рекомендуется подавать в следующие сроки:

а) на конкурс поддержки ученых – авторов монографий, конкурс поддержки научных мероприятий на 1-е полугодие текущего года – по 31 марта, на 2-е полугодие – по 30 сентября;

б) на конкурс поддержки участия ученых в зарубежных научных мероприятиях: на 1-й квартал текущего года – по 30 декабря предыдущего года, на 2-й, 3-й и 4-й кварталы – соответственно по 31 марта, 30 июня и 30 сентября текущего года. Перечень и формы представления материалов определяются условиями конкретного конкурса.

6.2. Экспертиза заявок, поступающих на конкурсы поддержки ученых – авторов монографий, научных мероприятий, участия ученых в зарубежных научных мероприятиях, проводится соответствующими секциями, которые определяют целесообразность поддержки конкретных заявок и объемы грантов. Решение о выделении грантов по этим конкурсам принимается бюро Научного совета Фонда.

6.3. Соискателями грантов Фонда для молодых ученых могут быть научные работники, специалисты, аспиранты, магистранты, студенты высших учебных заведений Республики Беларусь в возрасте до 35 лет. Гранты развития присуждаются ученым – докторам наук в возрасте до 45 лет, которые работают в Республике Беларусь и подтвердили в ходе конкурса свою высокую научную квалификацию. В отдельных случаях могут рассматриваться заявки кандидатов наук в возрасте до 35 лет.

6.4. Проекты, выполняемые в рамках совместных конкурсов и в контакте с зарубежными учеными, – это научно-исследовательские работы, проводимые белорусскими и зарубежными учеными по взаимно согласованным программам, при этом каждая сторона финансирует свою часть проекта.

Заявки на гранты по проектам, выполняемым в контакте с зарубежными учеными, подаются на конкурс «Наука МС», а по проектам с учеными из стран, с фондами или организациями которых проводятся совместные конкурсы, – на эти конкурсы. Заявки на конкурс «Наука МС» принимаются после получения письменных гарантий о финансовом и материально-техническом обеспечении работ со стороны зарубежного партнера.

6.5. Конкурсы целевых проектов фундаментальных и прикладных научных исследований с долевым финансированием проводятся Фондом совместно с министерствами и ведомствами, а также с исполнительными комитетами регионов

(областей, районов, городов) республики с целью консолидации усилий обще-республиканских и региональных органов и организаций для финансирования исследований по приоритетным для отраслей и регионов научным проблемам.

6.6. Фонд оказывает целевую финансовую поддержку ученым для издания их монографий, обобщающих результаты фундаментальных научных исследований. В конкурсе могут участвовать ученые, которые работают в Республике Беларусь, в то же время допускается их соавторство с зарубежными учеными. При этом книга может не являться результатом выполнения проектов, финансируемых Фондом. Объем гранта по данному виду конкурсов Фонда не должен превышать 60 % отпускной цены издательства. Одному и тому же автору (авторскому коллективу) поддержка может быть оказана не более одного раза в два года. Переиздание книг не финансируется.

На обложке издания должна быть помещена эмблема Фонда.

6.7. Фондом принимаются к рассмотрению заявки на соискание грантов финансовой поддержки республиканских и международных научных мероприятий, если в их программах широко представлены исследования, соответствующие приоритетным направлениям фундаментальных и прикладных научных исследований Республики Беларусь, а также мировым тенденциям развития науки.

Гранты выделяются на издательскую деятельность, связанную с организацией и проведением научных мероприятий.

В публикуемых материалах мероприятий должна быть сделана ссылка на Фонд.

6.8. Фонд оказывает финансовую поддержку:

– ученым – исполнителям проектов Фонда для их участия в зарубежных научных мероприятиях;

– ученым – сотрудникам исполнительной дирекции Фонда для их участия в научных конференциях и совещаниях по научно-методическим проблемам, имеющим непосредственное отношение к практике и перспективам деятельности Фонда.

Фонд оказывает поддержку по участию в научном мероприятии одновременно только одному исполнителю конкретного проекта. На протяжении всего срока выполнения проекта может быть оказана поддержка для участия в нескольких зарубежных научных мероприятиях, но общая сумма выделенных средств не может превышать максимального размера гранта по данному конкурсу.

Одному и тому же ученому поддержка может быть оказана не более одного раза в 2 года.

6.9. Фонд может выделять гранты на поддержку научных журналов, соучредителем которых он является. Заявка представляется в виде письма-обоснования с указанием объема запрашиваемых средств. Решение о выделении гранта на эти цели принимается бюро Научного совета Фонда.

7. Справочная информация

7.1. Условия конкурсов и формы заявочных материалов могут быть скопированы на электронный носитель в исполнительной дирекции Фонда (г. Минск, пр. Независимости, 66, к. 101, 112) или с сайта Фонда <http://fond.bas-net.by> в разделе «Объявленные конкурсы». Тел. для справок: 294-92-16 (физика, математика и информатика), 284-27-22 (технические науки), 294-93-36 (химия и науки о Земле, медико-фармацевтические науки), 294-92-17 (отдел зарубежных связей и информационного обеспечения, аграрно-биологические науки), 284-06-38 (гуманитарные науки), 294-93-35 (бухгалтерия); факс 284-08-97.

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания Научного совета БРФФИ
от 13 апреля 2012 г. № 1

У С Л О В И Я

республиканского конкурса проектов фундаментальных и поисковых исследований Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований «Наука-2013»

Общие положения

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (далее – Фонд) объявляет республиканский конкурс проектов фундаментальных и поисковых исследований «Наука-2013» с целью финансовой поддержки творческих научных коллективов и отдельных ученых, занимающихся решением актуальных проблем по приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 585 от 19.04.2010.

2. Конкурс «Наука-2013» проводится в следующих областях фундаментальных исследований:

- физика, математика и информатика (01),
- технические науки (02),
- химия и науки о Земле (03),
- медико-фармацевтические науки (04),
- аграрно-биологические науки (05),
- гуманитарные науки (06).

3. На конкурс принимаются заявки ученых, проживающих в Республике Беларусь и работающих в организациях, являющихся резидентами Республики Беларусь. Заявки представляются на русском или белорусском языке.

4. По результатам конкурса осуществляется целевое финансирование проектов фундаментальных и поисковых исследований, прошедших отбор в экспертных советах и секциях Научного совета Фонда на основе заключений независимых экспертов и принятых к финансированию Научным советом Фонда.

Одно и то же лицо может одновременно входить в состав исполнителей не более трех исследовательских проектов, включая как выполняемые проекты, так и заявляемые на конкурсы 2013 г. (на стадии подачи конкурсных материалов в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2013 г., а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ РБ («ГКНТ–Польша» и др.) и НАН Беларуси («НАНБ(БРФФИ)–СО РАН» и др.).

При этом ученый может быть руководителем не более двух проектов, а в рамках одного вида конкурсов («Наука», «Наука М», «Наука МС», «БРФФИ–ГФФИУ», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–ОИЯИ» и др.) участвовать (в качестве как руководителя, так и исполнителя) не более чем в одном проекте.

Заявки, поданные на конкурс 2013 г. с нарушением любого из вышеперечисленных ограничений, будут сняты с конкурса на стадии предварительной экспертизы экспертными советами.

5. Финансирование работ по проектам осуществляется на основе договоров между Фондом и организациями – исполнителями проектов за счет средств республиканского бюджета. Приветствуется долевое участие в финансировании работ организаций – исполнителей проектов, а также заказчиков, заинтересованных в проведении фундаментальных исследований по конкретным научным направлениям.

Необходимым условием предоставления Фондом грантов является обязательство ученых сделать результаты исследований общественным достоянием с опубликованием их в научных изданиях с указанием о поддержке Фонда.

6. Гранты Фонда, по которым исполнители не заключили без уважительных причин договоры в течение двух месяцев со дня объявления итогов конкурса, отменяются.

Требования к проектам, представляемым на конкурс

7. На конкурс представляются проекты по приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований, способные внести существенный вклад в расширение и углубление научных знаний, отличающиеся новизной в постановке и методах проведения исследований и имеющие большую научную и практическую значимость.

8. При рассмотрении проектов оценивается:

- актуальность тематики;
- соответствие целей, задач и тематики проектов приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 585 от 19.04.2010, а также мировым тенденциям развития науки;

– наличие четко сформулированной и обоснованной идеи (гипотезы) проекта, степень ее оригинальности;

– научная значимость запланированных результатов и возможность их практической реализации:

в виде экспериментальных образцов, прошедших испытания в производственных условиях, опытных образцов, опытных партий или промышленных серий в различного вида производствах;

при выполнении заданий государственных научно-технических программ или программ Союзного государства Беларуси и России;

в издании учебников и других учебных материалов в системе образования;

в патентах на изобретения, подтверждающих предпосылку для практической реализации, в том числе и на производстве;

в заключении контрактов с зарубежными организациями на выполнение разработок по результатам фундаментальных исследований и выполнении международных проектов;

в использовании результатов НИР в материалах государственных органов Республики Беларусь;

– соответствие программы исследования целям и задачам проекта, а также возможность достижения ожидаемых конечных результатов;

– научная квалификация руководителя проекта и всего научного коллектива;

– наличие необходимой материально-технической базы;

– результативность предыдущих проектов по Фонду, выполненных под руководством данного ученого.

Преимущество отдается проектам, направленным на решение актуальных научных проблем по приоритетным направлениям научно-технического и социально-экономического развития Республики Беларусь, а также проектам, в состав исполнителей которых входят представители региональных научных организаций и/или отраслевых НИИ и КБ.

Руководитель проекта должен иметь не менее трех статей в авторитетных научных журналах и/или патентов на изобретения или монографию по научному направлению проекта и/или в смежных областях, опубликованных в течение последних трех лет.

9. Срок выполнения проекта, как правило, не должен превышать двух лет.

Дублирование плановой тематики не допускается.

Если в процессе конкурса исполнители получили по заявленной теме финансирование из другого источника, то они обязаны в месячный срок поставить Фонд об этом в известность. В противном случае заявка будет снята с конкурса (в случае получения гранта, он будет отменен), а исполнители лишены права участвовать во всех конкурсах Фонда в течение 5 лет.

Проекты, участвовавшие в предыдущих конкурсах Фонда, а также получившие ранее поддержку других фондов и организаций Республики Беларусь, к участию в конкурсе «Наука-2013» не допускаются.

10. Заявка на конкурс вносится по установленным формам в трех отдельно скрепленных экземплярах. В обязательном порядке представляется также электронный вариант заявочных материалов, сформированных в соответствии с инструкцией по составлению электронного варианта заявки. Заявитель несет ответственность, вплоть до снятия проекта с конкурса, за соответствие электронного варианта заявки заявке на бумажном носителе.

Материалы заявки должны включать:

- титульный лист заявки (форма П1);
- аннотацию (форма П2);
- обоснование проекта (форма П3);
- научную биографию руководителя проекта (форма П4);

– калькуляцию сметной стоимости проекта (форма П5) с расшифровкой статей затрат, при этом количество штатных единиц не должно превышать пяти. Командировки планируются в пределах СНГ, затраты по соответствующей статье не должны превышать 20 % от плановой стоимости проекта. Приобретение оборудования не финансируется. Если в процессе выполнения проекта возникнет острая необходимость в приобретении научного оборудования, решение по данному вопросу принимается бюро Научного совета Фонда по ходатайству организации-исполнителя с подробным обоснованием такой необходимости. При этом расходы на эти цели не должны превышать 10 % от плановой себестоимости проекта. При наличии организаций-соисполнителей представляется лист согласования расходов, ограничение на количество штатных единиц в этом случае сохраняется;

– перечень научных трудов руководителя проекта по научному направлению проекта и/или в смежных областях (до 10 наименований), опубликованных в течение последних трех лет на дату подачи заявки (форма П6).

При представлении заявок на исследования, требующие использования дорогостоящей инфраструктуры (сложных приборов коллективного пользования и др.) и дорогостоящих образцов, добытых в рамках других программ и проектов (образцов горных пород, биологических образцов и препаратов и др.), авторам необходимо приложить письменное согласие руководителей соответствующих организаций на доступ к такой инфраструктуре и образцам.

Авторам предоставляется право указывать нежелательных экспертов (но не организации) по своему проекту. Информация об этом приводится на отдельном листе, который прилагается к материалам заявки.

Фонд воздерживается от рекомендаций по изменению или дополнению формулировок в материалах заявок, представленных на конкурс, по существу их содержания. По принятым к финансированию проектам секции Научного совета Фонда имеют право вносить предложения по изменению названий проектов и уточнению отдельных их положений.

К материалам заявки прилагаются в двух экземплярах копии опубликованных научных трудов по тематике проекта и/или в смежных областях (до 5 наименований), которые скрепляются со 2-м и 3-м экземплярами заявки.

Сроки и условия участия в конкурсе

11. Заявки на конкурс представляются в объявленный срок. Для иногородних дата определяется по штемпелю на почтовом отправлении.

Заявки, оформленные с отклонениями от правил или представленные после объявленного срока, к конкурсу не допускаются. Не допускаются последующие замены страниц и изменения в тексте поданного проекта.

Информация о поступлении в Фонд и регистрации заявок выдается авторам по их запросу.

12. Фонд сообщает только окончательные результаты конкурса, информируя руководителей проектов, получивших гранты, в течение месяца после его завершения и публикуя списки поддержанных проектов в журнале «Вестник Фонда фундаментальных исследований» и на сайте Фонда.

Апелляции на решения Научного совета и рабочих органов Фонда не принимаются и не рассматриваются. Информация о ходе рассмотрения заявок, включая рецензии на них, является конфиденциальной.

Представленные на конкурс материалы не возвращаются.

13. Материалы на конкурс направляются в исполнительную дирекцию Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований по адресу: 220072, г. Минск, пр. Независимости, 66, к. 101, тел. для справок: 294-92-16 (физика, математика и информатика), 284-27-22 (технические науки), 294-93-36 (химия и науки о Земле, медико-фармацевтические науки), 294-92-17 (аграрно-биологические науки), 284-06-38 (гуманитарные науки), 294-93-35 (бухгалтерия); факс 284-08-97.

Условия конкурса и формы заявочных материалов могут быть скопированы на электронный носитель в исполнительной дирекции Фонда или с сайта Фонда <http://fond.bas-net.by> в разделе «Объявленные конкурсы».

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания Научного совета БРФФИ
от 13 апреля 2012 г. № 1

У С Л О В И Я

**конкурса на соискание грантов Белорусского республиканского
фонда фундаментальных исследований для молодых ученых
«Наука М-2013»**

Общие положения

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (далее – Фонд) объявляет конкурс на соискание грантов для молодых ученых «Наука

М-2013» в целях привлечения талантливой молодежи к выполнению фундаментальных научных исследований, создания дополнительных стимулов для эффективного научного творчества и повышения качества подготовки научных кадров.

2. Гранты выделяются на срок до двух лет группам молодых исследователей на выполнение проектов по приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 585 от 19.04.2010.

В составе группы исследователей, включая руководителя проекта, должно быть не менее двух человек, при этом каждый из них по данному виду конкурсов Фонда может получить за все время не более двух грантов в качестве руководителя проектов.

Одно и то же лицо может одновременно входить в состав исполнителей не более трех исследовательских проектов, включая как выполняемые проекты, так и заявляемые на конкурсы 2013 г. (на стадии подачи конкурсных материалов в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2013 г., а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ РБ («ГКНТ–Польша» и др.) и НАН Беларуси («НАНБ(БРФФИ)–СО РАН» и др.).

При этом ученый может быть руководителем не более двух проектов, а в рамках одного вида конкурсов («Наука», «Наука М», «Наука МС», «БРФФИ–ГФФИУ», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–ОИЯИ» и др.) участвовать (в качестве как руководителя, так и исполнителя) не более чем в одном проекте.

Заявки, поданные на конкурс 2013 г. с нарушением любого из вышеперечисленных ограничений, будут сняты с конкурса на стадии предварительной экспертизы экспертными советами.

Дублирование плановой тематики не допускается.

Если в процессе конкурса исполнители получили по заявленной теме финансирование из другого источника, то они обязаны в месячный срок поставить Фонд об этом в известность. В противном случае заявка будет снята с конкурса (в случае получения гранта он будет отменен), а исполнители лишены права участвовать во всех конкурсах Фонда в течение 5 лет.

Проекты, участвовавшие в предыдущих конкурсах Фонда, а также получившие ранее поддержку других фондов и организаций Республики Беларусь, к участию в конкурсе «Наука М-2013» не допускаются.

Заявки представляются на русском или белорусском языке.

3. Экспертиза проектов, поступающих на конкурс, проводится экспертными советами и секциями Научного совета Фонда. Конкурсный проект проходит также экспертизу у независимого эксперта. При рассмотрении заявок оценивается:

- актуальность тематики;
- соответствие целей, задач и тематики проектов приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 585 от 29.04.2010, а также мировым тенденциям развития науки;

– наличие четко сформулированной и обоснованной идеи (гипотезы) проекта, степень ее оригинальности;

– научная значимость запланированных результатов и возможность их практической реализации:

в виде экспериментальных образцов, прошедших испытания в производственных условиях, опытных образцов, опытных партий или промышленных серий в различного вида производствах;

при выполнении заданий государственных научно-технических программ или программ Союзного государства Беларуси и России;

в издании учебников и других учебных материалов в системе образования;

в патентах на изобретения, подтверждающих предпосылку для практической реализации, в том числе и на производстве;

в заключении контрактов с зарубежными организациями на выполнение разработок по результатам фундаментальных исследований и выполнении международных проектов;

в использовании результатов НИР в материалах государственных органов Республики Беларусь;

– соответствие программы исследования целям и задачам проекта, а также возможность достижения ожидаемых конечных результатов;

– научная квалификация руководителя проекта и всего научного коллектива;

– наличие необходимой материально-технической базы;

– результативность предыдущих проектов по Фонду, выполненных под руководством данного ученого.

Преимущество отдается проектам, направленным на решение актуальных научных проблем по приоритетным направлениям научно-технического и социально-экономического развития Республики Беларусь.

Решение о выделении грантов принимается Научным советом Фонда.

4. Финансирование работ, получивших поддержку Фонда, осуществляется на основе договоров между Фондом и организациями – исполнителями проектов за счет средств республиканского бюджета. Приветствуется доленое участие в финансировании работ организаций – исполнителей проектов, а также заказчиков, заинтересованных в проведении фундаментальных исследований по конкретным научным направлениям.

Необходимым условием предоставления Фондом грантов является обязательство ученых сделать результаты исследований общественным достоянием с опубликованием их в научных изданиях с указанием о поддержке Фонда.

Гранты Фонда, по которым исполнители не заключили без уважительных причин договоры в течение двух месяцев со дня объявления итогов конкурса, отменяются.

Требования к соискателям грантов

5. Гранты Фонда для молодых ученых присуждаются творчески одаренным молодым людям, которые проявили способности к научно-исследовательской работе, а руководитель проекта имеет опубликованные научные статьи, другие научные труды, изобретения.

6. Соискателями грантов могут быть научные работники, специалисты, аспиранты, магистранты, студенты высших учебных заведений, которым на 1 января 2013 г. не исполнится 35 лет.

На конкурс принимаются заявки ученых, проживающих в Республике Беларусь и работающих в организациях, являющихся резидентами Республики Беларусь.

Порядок представления заявок на гранты

7. Для участия в конкурсе «Наука М-2013» необходимо представить в Фонд заявку, содержащую следующие документы:

- титульный лист заявки (форма П1М);
- выписку из решения ученого (научного, научно-технического) совета организации (факультета вуза) по основному месту работы (учебы) соискателей, содержащую рекомендацию о допуске заявки к конкурсу, или ходатайство, внесенное академиком или членом-корреспондентом НАН Беларуси. В выписке и ходатайстве должны быть приведены краткие характеристики всех исполнителей проекта;
- обоснование проекта (форма П2М);
- научную биографию руководителя проекта (форма П3М);
- заверенные списки публикаций всех исполнителей проекта (форма П4М);
- калькуляцию сметной стоимости проекта (форма П5М) с расшифровкой статей затрат. Командировки планируются в пределах СНГ, затраты по соответствующей статье не должны превышать 20 % от плановой стоимости проекта. Приобретение оборудования не финансируется. Если в процессе выполнения проекта возникнет острая необходимость в приобретении научного оборудования, решение по данному вопросу принимается бюро Научного совета Фонда по ходатайству организации-исполнителя с подробным обоснованием такой необходимости. При этом расходы на эти цели не должны превышать 10 % от плановой себестоимости проекта. При наличии организаций-соисполнителей представляется лист согласования расходов.

При представлении заявок на исследования, требующие использования дорогостоящей инфраструктуры (сложных приборов коллективного пользования и др.) и дорогостоящих образцов, добытых в рамках других программ и проектов (образцов горных пород, биологических образцов и препаратов и др.), авторам необходимо приложить письменное согласие руководителей соответствующих организаций на доступ к такой инфраструктуре и образцам.

На отдельном листе представляется информация о полученных исполнителями проекта стипендиях Президента Республики Беларусь, а также поощрениях специального фонда Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов (когда, какие).

Авторам предоставляется право указывать нежелательных экспертов (но не организации) по своему проекту. Информация об этом приводится на отдельном листе, который прилагается к материалам заявки.

Фонд воздерживается от рекомендаций по изменению или дополнению формулировок в материалах заявок, представленных на конкурс, по существу их содержания. По принятым к финансированию проектам секции Научного совета Фонда имеют право вносить предложения по изменению названий проектов и уточнению отдельных их положений.

8. Заявка подается по установленным формам в двух отдельно скрепленных экземплярах. В обязательном порядке представляется также электронный вариант заявочных материалов, сформированных в соответствии с инструкцией по составлению электронного варианта заявки. Заявитель несет ответственность, вплоть до снятия проекта с конкурса, за соответствие электронного варианта заявки заявке на бумажном носителе.

К материалам заявки прилагаются в одном экземпляре копии опубликованных научных трудов по тематике проекта и/или в смежных областях (до 5 наименований), которые скрепляются со 2-м экземпляром заявки.

Сроки и условия участия в конкурсе

9. Заявки на конкурс принимаются в объявленный срок. Для иногородних дата определяется по штемпелю на почтовом отправлении.

Заявки, оформленные с отклонениями от правил или представленные после объявленного срока, к конкурсу не допускаются. Не допускаются последующие замены страниц и изменения в тексте поданного проекта.

Информация о поступлении в Фонд и регистрации заявок выдается авторам по их запросу.

10. Фонд сообщает только окончательные результаты конкурса, публикуя списки поддержанных проектов в журнале «Вестник Фонда фундаментальных исследований» и на сайте Фонда, а также информируя руководителей проектов, получивших гранты, в течение месяца после его завершения.

Апелляции на решения Научного совета и рабочих органов Фонда не принимаются и не рассматриваются. Информация о ходе рассмотрения заявок, включая рецензии на них, является конфиденциальной.

Представленные на конкурс материалы не возвращаются.

11. Материалы направляются в исполнительную дирекцию Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований по адресу: 220072, г. Минск, пр. Независимости, 66, к. 101, тел. для справок: 294-92-16 (физика, математика и информатика), 284-27-22 (технические науки), 294-93-36 (химия и науки

о Земле, медико-фармацевтические науки), 294-92-17 (аграрно-биологические науки), 284-06-38 (гуманитарные науки), 294-93-35 (бухгалтерия); факс 284-08-97.

Условия конкурса и формы заявочных материалов могут быть скопированы на электронный носитель в исполнительной дирекции Фонда или с сайта Фонда <http://fond.bas-net.by> в разделе «Объявленные конкурсы».

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания Научного совета БРФФИ
от 13 апреля 2012 г. № 1

У С Л О В И Я

конкурса выполняемых в контакте с зарубежными учеными проектов фундаментальных исследований Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований «Наука МС-2013»

Общие положения

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (далее – БРФФИ, Фонд) объявляет конкурс проектов фундаментальных исследований, проводимых в контакте с зарубежными учеными «Наука МС-2013». Целью конкурса является финансовая поддержка творческих научных коллективов и отдельных ученых, занимающихся решением актуальных проблем по приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований в соответствии с Перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 585 от 19.04.2010.

Финансированию подлежат проекты, выполняемые в контакте с учеными из стран, имеющих с Республикой Беларусь соглашения (межправительственные, межведомственные и др.), которые предусматривают такой вид сотрудничества. Проекты с учеными из Азербайджана, Армении, Вьетнама, Кореи, Молдовы, Монголии, России, Румынии, Украины, Франции подаются на совместные конкурсы с Национальной академией наук Азербайджана, Государственным комитетом по науке Министерства образования и науки Армении, Вьетнамской академией наук и технологий, Национальным исследовательским фондом Кореи, Академией наук Молдовы, Научно-технологическим фондом Монголии, Российским фондом фундаментальных исследований, Российским гуманитарным научным фондом, Румынской академией, Государственным фондом фундаментальных исследований Украины, Национальным центром научных исследований Франции соответственно и в конкурсе «Наука МС» не участвуют.

2. Конкурс «Наука МС-2013» проводится в следующих областях фундаментальных исследований:

- физика, математика и информатика (01),
- технические науки (02),
- химия и науки о Земле (03),
- медико-фармацевтические науки (04),
- аграрно-биологические науки (05),
- гуманитарные науки (06).

3. В БРФФИ принимаются заявки ученых, проживающих в Республике Беларусь и работающих в организациях, являющихся резидентами Республики Беларусь. Заявки представляются на русском или белорусском языке. В программе исследований должно быть четко отражено, какие задачи выполняет белорусская сторона, а какие – зарубежная. В обязательном порядке прилагается официальное письмо от организации, где работает зарубежный партнер (форма письма прилагается). Конкурсный отбор проектов осуществляется в установленном порядке.

Одно и то же лицо может одновременно входить в состав исполнителей не более трех исследовательских проектов, включая как выполняемые проекты, так и заявляемые на конкурсы 2013 г. (на стадии подачи конкурсных материалов в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2013 г., а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ РБ («ГКНТ–Польша» и др.) и НАН Беларуси («НАНБ(БРФФИ)–СО РАН» и др.).

При этом ученый может быть руководителем не более двух проектов, а в рамках одного вида конкурсов («Наука», «Наука М», «Наука МС», «БРФФИ–ГФФИУ», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–ОИЯИ» и др.) участвовать (в качестве как руководителя, так и исполнителя) не более чем в одном проекте.

Заявки, поданные на конкурс 2013 г. с нарушением любого из вышеперечисленных ограничений, будут сняты с конкурса на стадии предварительной экспертизы экспертными советами.

4. По результатам конкурса осуществляется целевое финансирование проектов, при этом каждая сторона финансирует свою часть проекта. Финансирование работ белорусских ученых осуществляется на основе договоров между Фондом и организациями – исполнителями проектов за счет средств республиканского бюджета. В случае необходимости организации-исполнители белорусской и зарубежной сторон заключают между собой Соглашение о защите и использовании прав интеллектуальной собственности (типовое соглашение находится в формах заявочных материалов). Данное соглашение оформляется только после получения гранта и к заявке не прилагается.

Приветствуется долевое участие в финансировании работ организаций – исполнителей проектов, а также заказчиков, заинтересованных в проведении фундаментальных исследований по конкретным научным направлениям.

5. Необходимым условием предоставления грантов является обязательство ученых сделать результаты исследований общественным достоянием с опубликованием их в научных изданиях с указанием о поддержке Фонда.

В итоговом и промежуточном отчетах по проекту, представляемых белорусскими исполнителями в БРФФИ, кратко должны быть отражены в отдельном разделе (главе, параграфе и т. п.) результаты, полученные учеными зарубежной стороны и/или совместно.

6. Гранты Фонда, по которым исполнители не заключили без уважительных причин договоры в течение двух месяцев со дня объявления итогов конкурса, отменяются.

Требования к проектам, представляемым на конкурс

7. На конкурс представляются проекты по приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований, способные внести существенный вклад в расширение и углубление научных знаний, отличающиеся новизной в постановке и методах проведения исследований и имеющие большую научную и практическую значимость.

8. При рассмотрении проектов оцениваются:

- актуальность тематики;
- соответствие целей, задач и тематики проектов приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 585 от 19.04.2010, а также мировым тенденциям развития науки;
- наличие четко сформулированной и обоснованной идеи (гипотезы) проекта, степень ее оригинальности;
- научная значимость запланированных результатов и возможность их практической реализации в будущем:
 - в виде экспериментальных или опытных образцов, опытных партий или промышленных серий в различного вида производствах;
 - при выполнении заданий государственных научно-технических программ или программ Союзного государства Беларуси и России;
 - в издании учебников и других учебных материалов в системе образования;
 - в патентах на изобретения, подтверждающих предпосылку для практической реализации, в том числе и на производстве;
 - в заключении контрактов с зарубежными организациями на выполнение разработок по результатам фундаментальных исследований и выполнении международных проектов;
 - в использовании результатов НИР в материалах государственных органов Республики Беларусь;
- соответствие программы исследования целям и задачам проекта, а также возможность достижения запланированных конечных результатов;
- научная квалификация руководителя проекта и всего научного коллектива;
- наличие необходимой материально-технической базы;
- результативность предыдущих проектов по Фонду, выполненных под руководством данного ученого.

Преимущество отдается проектам, направленным на решение актуальных научных проблем по приоритетным направлениям научно-технического и социально-экономического развития Республики Беларусь, а также проектам, в состав исполнителей которых входят представители региональных организаций и/или отраслевых НИИ и КБ.

Руководитель проекта должен иметь не менее трех статей в авторитетных научных журналах и/или патентов на изобретения или монографию по научному направлению проекта и/или в смежных областях, опубликованных в течение последних трех лет.

9. Срок выполнения проекта, как правило, не должен превышать двух лет.

Дублирование плановой тематики не допускается.

Если в процессе конкурса исполнители получили по заявленной теме финансирование из другого источника, то они обязаны в месячный срок поставить Фонд об этом в известность. В противном случае заявка будет снята с конкурса (в случае получения гранта он будет отменен), а исполнители лишены права участвовать во всех конкурсах Фонда в течение 5 лет.

Проекты, участвовавшие в предыдущих конкурсах Фонда, а также получившие ранее поддержку других фондов и организаций Республики Беларусь, к участию в конкурсе «Наука МС-2013» не допускаются.

10. Заявка на конкурс вносится по установленным формам в трех отдельно скрепленных экземплярах. В обязательном порядке представляется также электронный вариант заявочных материалов, сформированных в соответствии с инструкцией по составлению электронного варианта заявки. Заявитель несет ответственность, вплоть до снятия проекта с конкурса, за соответствие электронного варианта заявки заявке на бумажном носителе.

Материалы заявки должны включать:

- титульный лист заявки (форма П1МС);
- аннотацию (форма П2МС);
- обоснование проекта (форма П3МС), в котором обязательно приводится аргументация целесообразности проведения совместных исследований с указанием возможностей, которые могут быть предоставлены зарубежным партнером белорусской стороне (использование оборудования, материалов, реактивов, научной литературы, освоение методик и др.), а белорусским партнером – зарубежной стороне, также приводится план работы партнера;

- научную биографию руководителя проекта с белорусской стороны (форма П4МС);

- калькуляцию сметной стоимости проекта с белорусской стороны (форма П5МС) с обоснованием статей затрат, при этом количество штатных единиц не должно превышать пяти. Затраты по статье «Научно-производственные командировки» не должны превышать 20 % от плановой стоимости проекта. Зарубежные командировки (кроме СНГ) планируются только в организацию, где работает зарубежный партнер. Приобретение оборудования не финансируется.

Если в процессе выполнения проекта возникнет острая необходимость в приобретении научного оборудования, решение по данному вопросу принимается бюро Научного совета Фонда по ходатайству организации-исполнителя с подробным обоснованием такой необходимости. При этом расходы на эти цели не должны превышать 10 % от плановой стоимости проекта. При наличии организаций-соисполнителей представляется также лист согласования расходов, ограничение на количество штатных единиц в этом случае сохраняется;

– перечень научных трудов руководителя проекта с белорусской стороны по научному направлению проекта и/или в смежных областях (до 10 наименований), опубликованных в течение последних трех лет на дату подачи заявки (форма П6МС).

– официальное письмо на английском языке от организации, где работает зарубежный партнер, и его перевод на русском языке (форма П7МС).

При представлении заявок на исследования, требующие использования дорогостоящей инфраструктуры (сложных приборов коллективного пользования и др.) и дорогостоящих образцов, добытых в рамках других программ и проектов (образцов горных пород, биологических образцов и препаратов и др.), авторам необходимо приложить письменное согласие руководителей соответствующих организаций на доступ к такой инфраструктуре и образцам.

Авторам предоставляется право указывать нежелательных экспертов (но не организации) по своему проекту. Информация об этом приводится на отдельном листе, который прилагается к материалам заявки.

Фонд воздерживается от рекомендаций по изменению или дополнению формулировок в материалах заявок, представленных на конкурс, по существу их содержания. По принятым к финансированию проектам секции Научного совета Фонда имеют право вносить предложения по изменению названий проектов и уточнению отдельных их положений.

К материалам заявки прилагаются в двух экземплярах копии опубликованных научных трудов по тематике проекта и/или в смежных областях (до 5 наименований), которые скрепляются со 2-м и 3-м экземплярами заявки.

Сроки и условия участия в конкурсе

11. Заявки на конкурс в БРФФИ принимаются в объявленный срок. Для иностранных дата определяется по штемпелю на почтовом отправлении.

К конкурсу не допускаются заявки, оформленные с отклонениями от правил или представленные после объявленного срока. Не допускаются последующие замены страниц и изменения в тексте поданного проекта.

Информация о поступлении в Фонд и регистрации заявок выдается авторам по их запросу.

12. Фонд сообщает только окончательные результаты конкурса, информируя руководителей проектов, получивших гранты, в течение месяца после его завершения и публикуя списки поддержанных проектов в журнале «Вестник Фонда фундаментальных исследований» и на сайте Фонда.

Апелляции на решения Научного совета и рабочих органов Фонда не принимаются и не рассматриваются. Информация о ходе рассмотрения заявок, включая рецензии на них, является конфиденциальной.

Представленные на конкурс материалы не возвращаются.

13. Материалы белорусских ученых на конкурс направляются в исполнительную дирекцию Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований по адресу: 220072, г. Минск, пр. Независимости, 66, к. 101, тел. для справок: 294-92-16 (физика, математика и информатика), 284-27-22 (технические науки), 294-93-36 (химия и науки о Земле, медико-фармацевтические науки), 294-92-17 (аграрно-биологические науки, отдел зарубежных связей и информационного обеспечения), 284-06-38 (гуманитарные науки), 294-93-35 (бухгалтерия); факс 284-08-97.

Условия конкурса и формы заявочных материалов могут быть скопированы на электронный носитель в исполнительной дирекции Фонда или с сайта Фонда <http://fond.bas-net.by> в разделе «Объявленные конкурсы».

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания Научного совета БРФФИ
от 13 апреля 2012 г. № 1

У С Л О В И Я

конкурса Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований на соискание грантов развития «Ученый-2013»

Общие принципы

1. Конкурс Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (далее – Фонд) на соискание грантов развития «Ученый-2013» объявляется для ученых, которые имеют высокий научный авторитет, подтвержденный личными публикациями в известных зарубежных рецензируемых научных журналах. Конкурс направлен на расширение возможностей зарекомендовавших себя одаренных ученых в дальнейшем развивать заявленное научное направление, в котором они добились успехов.

2. Гранты присуждаются на конкурсной основе на двухлетний срок ученым – докторам наук в возрасте до 45 лет, которые проживают в Республике Беларусь, работают в организациях, являющихся резидентами Республики Беларусь, и подтвердили документально в ходе конкурса свою высокую научную квалификацию. В отдельных случаях могут рассматриваться заявки кандидатов наук в возрасте до 35 лет.

3. Всего выделяется 7 грантов, по 1 гранту в следующих областях фундаментальных научных исследований:

- физика, математика и информатика,
- технические науки,
- химия и науки о Земле,
- биологические науки,
- медицинские науки,
- аграрные науки,
- гуманитарные науки.

Тематика исследований должна соответствовать приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований согласно перечню, утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 585 от 19.04.2010, и отвечать мировым тенденциям развития науки.

Одно и то же лицо может одновременно входить в состав исполнителей не более трех исследовательских проектов, включая как выполняемые проекты, так и заявляемые на конкурсы 2013 г. (на стадии подачи конкурсных материалов в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2013 г., а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ РБ («ГКНТ–Польша» и др.) и НАН Беларуси («НАНБ(БРФФИ)–СО РАН» и др.).

При этом ученый может быть руководителем не более двух проектов, а в рамках одного вида конкурсов («Наука», «Наука М», «Наука МС», «БРФФИ–ГФФИУ», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–ОИЯИ» и др.) участвовать (в качестве как руководителя, так и исполнителя) не более чем в одном проекте.

Заявки, поданные на конкурс 2013 г. с нарушением любого из вышеперечисленных ограничений, будут сняты с конкурса на стадии предварительной экспертизы экспертными советами.

4. По результатам конкурса осуществляется целевое финансирование проектов фундаментальных исследований, прошедших отбор в экспертных советах и секциях Научного совета Фонда на основе заключений независимых экспертов и принятых к финансированию Научным советом Фонда.

5. Финансирование работ по грантам развития осуществляется на основе договоров между Фондом и организациями – исполнителями проектов за счет средств республиканского бюджета. Объем гранта для ученого, выполняющего экспериментальные исследования, на 5 млн рублей больше, чем для ученого-теоретика. Эта сумма предназначается для приобретения материалов и комплектующих.

Приветствуется доленое участие в финансировании работ организаций – исполнителей проектов, а также заказчиков, заинтересованных в проведении фундаментальных исследований по конкретным научным направлениям.

Необходимым условием предоставления Фондом грантов является обязательство ученых сделать результаты исследований общественным достоянием с опубликованием их в научных изданиях с указанием о поддержке Фонда.

6. Гранты Фонда, по которым исполнители не заключили без уважительных причин договоры в течение двух месяцев со дня объявления итогов конкурса, отменяются.

Требования к соискателям грантов развития

7. Каждый соискатель гранта должен иметь:

- не менее 5 статей в авторитетных рецензируемых научных журналах или монографии, опубликованных (принятых к печати) в течение последних трех лет;
- не менее 2 приглашенных, пленарных или ключевых (keynot) докладов на крупных международных конференциях, проведенных вне пределов СНГ в течение последних трех лет.

При рассмотрении заявок учитывается:

- наличие опубликованных монографий и обзорных статей;
- наличие патентов на изобретения и поданных заявок на получение патентов;
- членство в программных комитетах крупных международных научных конференций;
- публикации статей в журналах с наиболее высоким индексом цитирования;
- наличие научных премий, почетных научных званий и наград;
- членство в международных научных обществах и организациях;
- подготовка кандидатов и докторов наук, руководство аспирантами, докторантами и соискателями ученых степеней.

При прочих равных условиях предпочтение отдается соискателям, которые проводят научные исследования в рамках государственных программ научных исследований.

8. Соискателями грантов могут быть научные работники и специалисты, которые на 1 января 2013 г. не достигнут возраста, указанного в п. 2 настоящих Условий.

Соискателем гранта не может быть ученый, который получает другие именные гранты или стипендии.

Порядок представления и рассмотрения заявок на гранты

9. Заявка на конкурс вносится по установленным формам в трех отдельно скрепленных экземплярах. В обязательном порядке представляется также электронный вариант заявочных материалов, сформированных в соответствии с инструкцией по составлению электронного варианта заявки. Заявитель несет ответственность, вплоть до снятия заявки с конкурса, за соответствие электронного варианта заявки заявке на бумажном носителе.

Заявка должна содержать следующие документы:

- титульный лист заявки (форма ПУ);
- ходатайство ученого (научного, научно-технического) совета организации по основному месту работы соискателя, содержащее рекомендацию о допуске

заявки к конкурсу. В ходатайстве должна быть приведена краткая характеристика заявителя и его научной деятельности, планируемых исследований;

- аннотацию (форма П2У);
- обоснование проекта (форма П3У);
- научную биографию заявителя (форма П4У);
- калькуляцию сметной стоимости проекта (форма П5У) с расшифровкой статей затрат. Командировки планируются в пределах СНГ, затраты по соответствующей статье не должны превышать 20 % от плановой стоимости проекта. Приобретение оборудования не финансируется. Если в процессе выполнения проекта возникнет острая необходимость в приобретении научного оборудования, решение по данному вопросу принимается бюро Научного совета Фонда по ходатайству организации-исполнителя с подробным обоснованием такой необходимости. При этом расходы на эти цели не должны превышать 10 % от плановой себестоимости проекта. При наличии организаций-соисполнителей представляется также лист согласования расходов. При представлении заявок на исследования, требующие использования дорогостоящей инфраструктуры (сложных приборов коллективного пользования и др.) и дорогостоящих образцов, добытых в рамках других программ и проектов (образцов горных пород, биологических образцов и препаратов и др.), авторам необходимо приложить письменное согласие руководителей соответствующих организаций на доступ к такой инфраструктуре и образцам;

- заверенный список публикаций ученого (форма П6У);
- информацию о полученных исполнителями проекта стипендиях Президента Республики Беларусь, а также поощрениях специального фонда Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов (когда, какие);
- сведения в соответствии с п. 7 настоящих Условий, подписанные заявителем и руководителем организации;
- дополнительные материалы, прилагаемые по желанию заявителя.

Авторам предоставляется право указывать нежелательных экспертов (но не организации) по своему проекту. Информация об этом приводится на отдельном листе, который прилагается к материалам заявки.

Фонд воздерживается от рекомендаций по изменению или дополнению формулировок в материалах заявок, представленных на конкурс, по существу их содержания. По принятым к финансированию проектам секции научного совета Фонда имеют право вносить предложения по изменению названий проектов и уточнению отдельных их положений.

К материалам заявки прилагаются в двух экземплярах копии научных трудов, опубликованных за последние 3 года (до 10 наименований по выбору заявителя), которые скрепляются со 2-м и 3-м экземплярами заявки.

10. Экспертиза заявок, поступающих на конкурс, проводится экспертными советами и секциями Научного совета Фонда. Заявка, допущенная к участию в конкурсе, направляется на экспертизу не менее чем двум экспертам.

При рассмотрении заявок оценивается:

– соответствие целей, задач и тематики проектов приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 585 от 19.04.2010, а также мировым тенденциям развития науки;

– наличие четко сформулированной и обоснованной идеи (гипотезы) проекта, степень ее оригинальности;

– научная значимость запланированных результатов и возможность их практической реализации:

в виде экспериментальных образцов, прошедших испытания в производственных условиях, опытных образцов, опытных партий или промышленных серий в различного вида производствах;

при выполнении заданий государственных научно-технических программ или программ Союзного государства Беларуси и России;

в издании учебников и других учебных материалов в системе образования;

в патентах на изобретения, подтверждающих предпосылку для практической реализации, в том числе и на производстве;

в заключении контрактов с зарубежными организациями на выполнение разработок по результатам фундаментальных исследований и выполнении международных проектов;

в использовании результатов НИР в материалах государственных органов Республики Беларусь;

– соответствие программы исследования целям и задачам проекта, а также возможность достижения ожидаемых конечных результатов;

– наличие необходимой материально-технической базы;

– научная квалификация заявителя в соответствии с п. 7 настоящих Условий;

– результативность предыдущих проектов по Фонду, выполненных под руководством данного ученого.

Решение о выделении грантов принимается Научным советом Фонда.

Сроки и условия участия в конкурсе

11. Заявки на конкурс принимаются в объявленный срок. Для иногородних дата определяется по штемпелю на почтовом отправлении.

Заявки, оформленные с отклонениями от правил или представленные после объявленного срока, не допускаются к конкурсу. Не допускаются последующие замены страниц и изменения в тексте документов.

Информация о поступлении в Фонд и регистрации заявок выдается авторам по их запросу.

12. Фонд сообщает только окончательные результаты конкурса, публикуя списки поддержанных заявок в журнале «Вестник Фонда фундаментальных исследований» и на сайте Фонда, а также информируя заявителей, получивших гранты, в течение месяца после его завершения.

Апелляции на решения Научного совета и рабочих органов Фонда не принимаются и не рассматриваются. Информация о ходе рассмотрения заявок является конфиденциальной. Представленные на конкурс материалы не возвращаются.

13. Материалы направляются в исполнительную дирекцию Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований по адресу: 220072, г. Минск, пр. Независимости, 66, к. 101, тел. для справок: 294-92-16 (физика, математика и информатика), 284-27-22 (технические науки), 294-93-36 (химия и науки о Земле, медико-фармацевтические науки), 284-06-38 (гуманитарные науки), 294-92-17 (аграрно-биологические науки), 294-93-35 (бухгалтерия); факс 284-08-97.

Условия конкурса и формы заявочных материалов могут быть скопированы на электронный носитель в исполнительной дирекции Фонда или с сайта Фонда <http://fond.bas-net.by> в разделе «Объявленные конкурсы».

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания Научного совета БРФФИ
от 13 апреля 2012 г. № 1

У С Л О В И Я

конкурса совместных научных проектов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Российского гуманитарного научного фонда «БРФФИ–РГНФ-2013»

Общие положения

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (БРФФИ) и Российский гуманитарный научный фонд (РГНФ), в соответствии с заключенным между ними Соглашением о сотрудничестве, объявляют конкурс совместных проектов фундаментальных исследований с целью консолидации усилий для финансирования научных исследований, выполняемых совместно учеными Республики Беларусь и Российской Федерации по актуальным для обеих сторон научным направлениям в области гуманитарных наук, в частности, для белорусской стороны – соответствующим перечню, утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 585 от 19.04.2010.

2. Конкурс проводится по следующим направлениям гуманитарных наук:

- история; археология; этнография;
- экономика;
- философия; социология; правоведение; политология; науковедение;
- филология; искусствоведение;
- комплексное изучение человека; психология; педагогика;
- социальные проблемы медицины и экологии человека.

3. На конкурс принимаются научные проекты следующих видов:

3.1. исследовательские проекты, выполняемые небольшими научными коллективами белорусских и российских ученых;

3.2. проекты организации белорусско-российских и российско-белорусских научных мероприятий (конференций, семинаров и т. д.) на территории Республики Беларусь и Российской Федерации;

3.3. проекты организации совместных белорусско-российских научных экспедиций, полевых исследований, экспериментально-лабораторных и научно-реставрационных работ.

Заявки на конкурс подаются одновременно в БРФФИ и РГНФ в соответствии с установленными в них формами, при этом белорусскими учеными – в БРФФИ, российскими – в РГНФ.

В БРФФИ принимаются заявки ученых, проживающих в Республике Беларусь и работающих в организациях, являющихся резидентами Республики Беларусь. Заявки представляются на русском или белорусском языке.

Состав участников, наименование проекта, ключевые слова, основные формулировки в обоих вариантах заявки должны быть идентичными, а программа исследований – взаимно согласованной по срокам и содержанию (конкурсы видов 3.1. и 3.3). В программе исследований должно быть четко отражено, какие задачи выполняет белорусская сторона, какие – российская.

Одно и то же лицо может одновременно входить в состав исполнителей не более трех исследовательских проектов, включая как выполняемые проекты, так и заявляемые на конкурсы 2013 г. (на стадии подачи конкурсных материалов в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2013 г., а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ РБ («ГКНТ–Польша» и др.) и НАН Беларуси («НАНБ(БРФФИ)–СО РАН» и др.).

При этом ученый может быть руководителем не более двух проектов, а в рамках одного вида конкурсов («Наука», «Наука М», «Наука МС», «БРФФИ-ГФФИУ», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–ОИЯИ» и др.) участвовать (в качестве как руководителя, так и исполнителя) не более чем в одном проекте.

Заявки, поданные на конкурс 2013 г. с нарушением любого из вышеперечисленных ограничений, будут сняты с конкурса на стадии предварительной экспертизы экспертными советами.

4. Конкурсный отбор проектов проводится в установленном порядке. По результатам конкурса осуществляется целевое финансирование проектов, прошедших отбор в обеих организациях, при этом каждая сторона финансирует свою часть проекта. Финансирование работ белорусских ученых осуществляется на основе договоров между Фондом и организациями – исполнителями проектов за счет средств республиканского бюджета. В случае необходимости организации-исполнители белорусской и российской сторон заключают между собой Соглашение о защите и использовании прав интеллектуальной собственности (типовое

соглашение находится в формах заявочных материалов). Данное соглашение оформляется только после получения гранта и к заявке не прилагается.

Приветствуется долевое участие в финансировании работ организаций – исполнителей проектов, а также заказчиков, заинтересованных в проведении фундаментальных исследований по конкретным научным направлениям.

Условия финансирования российских исполнителей проектов определяются правилами РГНФ.

5. Необходимым условием предоставления грантов является обязательство ученых сделать результаты исследований общественным достоянием с опубликованием их в научных изданиях с указанием о поддержке БРФФИ и РГНФ.

В итоговом и промежуточном отчетах по проекту, представляемых белорусскими исполнителями в БРФФИ, кратко должны быть отражены в отдельном разделе (главе, параграфе и т. п.) результаты, полученные учеными российской стороны и (или) совместно.

6. Гранты, по которым исполнители не заключили без уважительных причин договоры в течение двух месяцев со дня утверждения итогов конкурса, отменяются.

Требования к проектам, представляемым на конкурс в БРФФИ

7. На конкурс проектов вида 3.1 и 3.3 представляются проекты по приоритетным направлениям фундаментальных исследований, способные внести существенный вклад в расширение и углубление научных знаний, отличающиеся новизной в постановке и методах проведения исследований и имеющие большую научную и практическую значимость.

8. При рассмотрении проектов оцениваются:

- актуальность тематики;
- соответствие целей, задач и тематики проектов приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 585 от 19.04.2010, а также мировым тенденциям развития науки;
- наличие четко сформулированной и обоснованной идеи (гипотезы) проекта, степень ее оригинальности;
- научная значимость запланированных результатов и возможность их практической реализации в будущем:
 - в виде экспериментальных или опытных образцов, опытных партий или промышленных серий в различного вида производствах;
 - при выполнении заданий государственных научно-технических программ или программ Союзного государства Беларуси и России;
 - в издании учебников и других учебных материалов в системе образования;
 - в патентах на изобретения, подтверждающих предпосылку для практической реализации, в том числе и на производстве;

в заключении контрактов с зарубежными организациями на выполнение работ по результатам фундаментальных исследований и выполнении международных проектов;

в использовании результатов НИР в материалах государственных органов Республики Беларусь;

- соответствие программы исследования целям и задачам проекта, а также возможность достижения запланированных конечных результатов;
- научная квалификация руководителя проекта и всего научного коллектива;
- наличие необходимой материально-технической базы;
- результативность предыдущих проектов по Фонду, выполненных под руководством данного ученого.

Преимущество отдается проектам, направленным на решение актуальных научных проблем по приоритетным направлениям научно-технического и социально-экономического развития Республики Беларусь, а также проектам, в состав исполнителей которых входят представители региональных организаций и/или отраслевых НИИ и КБ.

Руководитель проекта должен иметь не менее трех статей в авторитетных научных журналах и/или патентов на изобретения или монографию по научному направлению проекта и/или в смежных областях, опубликованных в течение последних трех лет.

9. Срок выполнения проекта вида 3.1, как правило, не должен превышать двух лет, а проекта вида 3.3 – одного года.

Дублирование плановой тематики не допускается.

Если в процессе конкурса исполнители получили по заявленной теме финансирование из другого источника, то они обязаны в месячный срок поставить Фонд об этом в известность. В противном случае заявка будет снята с конкурса (в случае получения гранта он будет отменен), а исполнители лишены права участвовать во всех конкурсах Фонда в течение 5 лет.

Проекты, участвовавшие в предыдущих конкурсах Фонда, а также получившие ранее поддержку других фондов и организаций Республики Беларусь, к участию в конкурсе «БРФФИ–РГНФ-2013» не допускаются.

10. Заявка на конкурс вносится по установленным формам в трех отдельно скрепленных экземплярах. В обязательном порядке представляется также электронный вариант заявочных материалов, сформированных в соответствии с инструкцией по составлению электронного варианта заявки.

Заявитель несет ответственность, вплоть до снятия проекта с конкурса, за соответствие электронного варианта заявки заявке на бумажном носителе.

Материалы заявки должны включать:

- титульный лист заявки (форма П1Р-Г);
- аннотацию (форма П2Р-Г);
- обоснование проекта (форма П3Р-Г), в котором обязательно приводится аргументация целесообразности проведения совместных исследований с указанием

возможностей, которые могут быть предоставлены российским партнером белорусской стороне (использование оборудования, реактивов, материалов, научной литературы, освоение методик и др.), а белорусским партнером – российской стороне, также приводится план работы партнера;

– научную биографию руководителя проекта с белорусской стороны (форма П4Р-Г);

– калькуляцию сметной стоимости проекта с белорусской стороны (форма П5Р-Г) с расшифровкой статей затрат. Количество штатных единиц не должно превышать пяти. Командировки планируются в пределах СНГ, затраты по соответствующей статье не должны превышать 20 % от плановой стоимости проекта. Приобретение оборудования не финансируется. Если в процессе выполнения проекта возникнет острая необходимость в приобретении научного оборудования, решение по данному вопросу принимается бюро Научного совета Фонда по ходатайству организации-исполнителя с подробным обоснованием такой необходимости. При этом расходы на эти цели не должны превышать 10 % от плановой стоимости проекта. При наличии организаций-соисполнителей с белорусской стороны представляется также лист согласования расходов, ограничение на количество штатных единиц в этом случае сохраняется;

– перечень научных трудов руководителя проекта с белорусской стороны по научному направлению проекта и/или в смежных областях (до 10 наименований), опубликованных в течение последних трех лет на дату подачи заявки (форма П6Р-Г).

При представлении заявок на исследования, требующие использования дорогостоящей инфраструктуры (сложных приборов коллективного пользования и др.) и дорогостоящих образцов, добытых в рамках других программ и проектов (образцов горных пород, биологических образцов и препаратов и др.), авторам необходимо приложить письменное согласие руководителей соответствующих организаций на доступ к такой инфраструктуре и образцам.

Авторам предоставляется право указывать нежелательных экспертов (но не организации) по своему проекту. Информация об этом приводится на отдельном листе, который прилагается к материалам заявки.

Фонд воздерживается от рекомендаций по изменению или дополнению формулировок в материалах заявок, представленных на конкурс, по существу их содержания. По принятым к финансированию проектам секции Научного совета Фонда имеют право вносить предложения по изменению названий проектов и уточнению отдельных их положений.

К материалам заявки прилагаются в двух экземплярах копии опубликованных научных трудов по тематике проекта и/или в смежных областях (до 5 наименований), которые скрепляются со 2-м и 3-м экземплярами заявки.

На конкурс проектов вида 3.2 представляются:

титальный лист заявки (форма П1Р-Г) и материалы конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки республиканских и международных науч-

ных мероприятий на 2012–2013 гг. (если научное мероприятие проводится в Республике Беларусь);

титальный лист заявки (форма П1Р-Г) и материалы конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки участия ученых в зарубежных научных мероприятиях на 2012–2013 гг. (если научное мероприятие проводится в России).

Сроки и условия участия в конкурсе

11. Заявки на конкурс в БРФФИ представляются в объявленный срок. Для иногородних дата определяется по штемпелю на почтовом отправлении.

К конкурсу не допускаются заявки, оформленные с отклонениями от правил или представленные после объявленного срока. Не допускаются последующие замены страниц и изменения в тексте поданного проекта.

Информация о поступлении в Фонд и регистрации заявок выдается авторам по их запросу.

12. Фонд сообщает только окончательные результаты конкурса, информируя руководителей проектов в течение месяца после его завершения и публикуя списки поддержанных проектов в журнале «Вестник Фонда фундаментальных исследований» и на сайте Фонда.

Апелляции на решения Научного совета и рабочих органов Фонда не принимаются и не рассматриваются. Информация о ходе рассмотрения заявок, включая рецензии на них, является конфиденциальной.

Представленные на конкурс материалы не возвращаются.

13. Материалы белорусских ученых на конкурс направляются в исполнительную дирекцию Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований по адресу: 220072, г. Минск, пр. Независимости, 66, к. 101, телефоны для справок: 284-06-38 (гуманитарные науки), 294-93-36 (медико-фармацевтические науки), 294-92-17 (отдел зарубежных связей и информационного обеспечения, аграрно-биологические науки), 294-93-35 (бухгалтерия); факс 284-08-97.

Условия конкурса и формы заявочных материалов могут быть скопированы на электронный носитель в исполнительной дирекции Фонда или с сайта Фонда <http://fond.bas-net.by> в разделе «Объявленные конкурсы».

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания Научного совета БРФФИ
от 13 апреля 2012 г. № 1

У С Л О В И Я

**совместного двустороннего межрегионального конкурса
в приграничных Витебской, Могилевской, Псковской и Смоленской
областях на проведение фундаментальных исследований
по приоритетным для Российской Федерации и Республики Беларусь
научным проблемам общественно-гуманитарного и экономического
профиля «БРФФИ–РГНФ(ПР)-2013»**

Общие положения

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (БРФФИ) и Российский гуманитарный научный фонд (РГНФ), в соответствии с заключенным между ними Соглашением о сотрудничестве, объявляют совместный двусторонний межрегиональный конкурс в приграничных Витебской, Могилевской, Псковской и Смоленской областях на проведение фундаментальных исследований по приоритетным для Российской Федерации и Республики Беларусь научным проблемам общественно-гуманитарного и экономического профиля «БРФФИ–РГНФ(ПР)-2013».

2. Конкурс проводится по следующим направлениям гуманитарных наук:

- история; археология; этнография;
- экономика;
- философия; социология; правоведение; политология; науковедение;
- филология; искусствоведение;
- комплексное изучение человека; психология; педагогика;
- социальные проблемы медицины и экологии человека.

3. На конкурс принимаются научные проекты следующих видов:

3.1. исследовательские проекты, выполняемые небольшими научными коллективами белорусских и российских ученых;

3.2. проекты организации белорусско-российских и российско-белорусских научных мероприятий (конференций, семинаров и т. д.) на территории Республики Беларусь и Российской Федерации;

3.3. проекты организации совместных белорусско-российских научных экспедиций, полевых исследований, экспериментально-лабораторных и научно-реставрационных работ.

Заявки на конкурс подаются одновременно в БРФФИ и РГНФ в соответствии с установленными в них формами, при этом белорусскими учеными – в БРФФИ, российскими – в РГНФ.

В БРФФИ принимаются заявки ученых, проживающих в Республике Беларусь и работающих в организациях, являющихся резидентами Республики Беларусь. Заявки представляются на русском или белорусском языке. В конкурсе обеспечивается приоритетное участие научных коллективов из Витебской, Могилевской, Псковской и Смоленской областей.

Состав участников, наименование проекта, ключевые слова, основные формулировки в обоих вариантах заявки должны быть идентичными, а программа исследований – взаимно согласованной по срокам и содержанию (конкурсы видов 3.1 и 3.3). В программе исследований должно быть четко отражено, какие задачи выполняет белорусская сторона, какие – российская.

Одно и то же лицо может одновременно входить в состав исполнителей не более трех исследовательских проектов, включая как выполняемые проекты, так и заявляемые на конкурсы 2013 г. (на стадии подачи конкурсных материалов в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2013 г., а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ РБ («ГКНТ–Польша» и др.) и НАН Беларуси («НАНБ(БРФФИ)–СО РАН» и др.).

При этом ученый может быть руководителем не более двух проектов, а в рамках одного вида конкурсов («Наука», «Наука М», «Наука МС», «БРФФИ–ГФФИУ», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–ОИЯИ» и др.) участвовать (в качестве как руководителя, так и исполнителя) не более чем в одном проекте.

Заявки, поданные на конкурс 2013 г. с нарушением любого из вышеперечисленных ограничений, будут сняты с конкурса на стадии предварительной экспертизы экспертными советами.

4. Конкурсный отбор проектов проводится в установленном порядке. По результатам конкурса осуществляется целевое финансирование проектов, прошедших отбор в обеих организациях, при этом каждая сторона финансирует свою часть проекта. Финансирование работ белорусских ученых осуществляется на основе договоров между Фондом и организациями – исполнителями проектов за счет средств республиканского бюджета. В случае необходимости организации-исполнители белорусской и российской сторон заключают между собой Соглашение о защите и использовании прав интеллектуальной собственности (типовое соглашение находится в формах заявочных материалов). Данное соглашение оформляется только после получения гранта и к заявке не прилагается.

Приветствуется доленое участие в финансировании работ организаций – исполнителей проектов, а также заказчиков, заинтересованных в проведении фундаментальных исследований по конкретным научным направлениям.

Условия финансирования российских исполнителей проектов определяются правилами РГНФ.

5. Необходимым условием предоставления грантов является обязательство ученых сделать результаты исследований общественным достоянием с опубликованием их в научных изданиях с указанием о поддержке БРФФИ и РГНФ.

В итоговом и промежуточном отчетах по проекту, представляемых белорусскими исполнителями в БРФФИ, кратко должны быть отражены в отдельном разделе (главе, параграфе и т. п.) результаты, полученные учеными российской стороны и (или) совместно.

6. Гранты, по которым исполнители не заключили без уважительных причин договоры в течение двух месяцев со дня утверждения итогов конкурса, отменяются.

Требования к проектам, представляемым на конкурс в БРФФИ

7. На конкурс представляются проекты по приоритетным направлениям фундаментальных исследований, способные внести существенный вклад в расширение и углубление научных знаний, отличающиеся новизной в постановке и методах проведения исследований и имеющие большую научную и практическую значимость.

8. При рассмотрении проектов оцениваются:

- актуальность тематики;
- соответствие целей, задач и тематики проектов приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 585 от 19.04.2010, а также мировым тенденциям развития науки;
- наличие четко сформулированной и обоснованной идеи (гипотезы) проекта, степень ее оригинальности;
- научная значимость запланированных результатов и возможность их практической реализации в будущем:
 - в виде экспериментальных или опытных образцов, опытных партий или промышленных серий в различного вида производствах;
 - при выполнении заданий государственных научно-технических программ или программ Союзного государства Беларуси и России;
 - в издании учебников и других учебных материалов в системе образования;
 - в патентах на изобретения, подтверждающих предпосылку для практической реализации, в том числе и на производстве;
 - в заключении контрактов с зарубежными организациями на выполнение разработок по результатам фундаментальных исследований и выполнении международных проектов;
 - в использовании результатов НИР в материалах государственных органов Республики Беларусь;
- соответствие программы исследования целям и задачам проекта, а также возможность достижения запланированных конечных результатов;
- научная квалификация руководителя проекта и всего научного коллектива;
- наличие необходимой материально-технической базы;
- результативность предыдущих проектов по Фонду, выполненных под руководством данного ученого.

Преимущество отдается проектам, направленным на решение актуальных научных проблем по приоритетным направлениям научно-технического и социально-экономического развития Республики Беларусь, а также проектам, в состав исполнителей которых входят представители региональных организаций и/или отраслевых НИИ и КБ.

Руководитель проекта должен иметь не менее трех статей в авторитетных научных журналах и/или патентов на изобретения или монографию по научному направлению проекта и/или в смежных областях, опубликованных в течение последних трех лет.

9. Срок выполнения проекта вида 3.1, как правило, не должен превышать двух лет, а проекта вида 3.3 – одного года.

Дублирование плановой тематики не допускается.

Если в процессе конкурса исполнители получили по заявленной теме финансирование из другого источника, то они обязаны в месячный срок поставить Фонд об этом в известность. В противном случае заявка будет снята с конкурса (в случае получения гранта он будет отменен), а исполнители лишены права участвовать во всех конкурсах Фонда в течение 5 лет.

Проекты, участвовавшие в предыдущих конкурсах Фонда, а также получившие ранее поддержку других фондов и организаций Республики Беларусь, к участию в конкурсе «БРФФИ–РГНФ(ПР)-2013» не допускаются.

10. Заявка на конкурс вносится по установленным формам в трех отдельно скрепленных экземплярах. В обязательном порядке представляется также электронный вариант заявочных материалов, сформированных в соответствии с инструкцией по составлению электронного варианта заявки.

Заявитель несет ответственность, вплоть до снятия проекта с конкурса, за соответствие электронного варианта заявки заявке на бумажном носителе.

Материалы заявки должны включать:

- титульный лист заявки (форма П1РП-Г);
- аннотацию (форма П2РП-Г);
- обоснование проекта (форма П3РП-Г), в котором обязательно приводится аргументация целесообразности проведения совместных исследований с указанием возможностей, которые могут быть предоставлены российским партнером белорусской стороне (использование оборудования, реактивов, материалов, научной литературы, освоение методик и др.), а белорусским партнером – российской стороне, также приводится план работы партнера;
- научную биографию руководителя проекта с белорусской стороны (форма П4РП-Г);
- калькуляцию сметной стоимости проекта с белорусской стороны (форма П5РП-Г) с расшифровкой статей затрат. Количество штатных единиц не должно превышать пяти. Командировки планируются в пределах СНГ, затраты по соответствующей статье не должны превышать 20 % от плановой стоимости проекта. Приобретение оборудования не финансируется. Если в процессе выполнения

проекта возникнет острая необходимость в приобретении научного оборудования, решение по данному вопросу принимается бюро Научного совета Фонда по ходатайству организации-исполнителя с подробным обоснованием такой необходимости. При этом расходы на эти цели не должны превышать 10 % от плановой стоимости проекта. При наличии организаций-соисполнителей с белорусской стороны представляется также лист согласования расходов, ограничение на количество штатных единиц в этом случае сохраняется;

– перечень научных трудов руководителя проекта с белорусской стороны по научному направлению проекта и/или в смежных областях (до 10 наименований), опубликованных в течение последних трех лет на дату подачи заявки (форма ПБРП-Г).

При представлении заявок на исследования, требующие использования дорогостоящей инфраструктуры (сложных приборов коллективного пользования и др.) и дорогостоящих образцов, добытых в рамках других программ и проектов (образцов горных пород, биологических образцов и препаратов и др.), авторам необходимо приложить письменное согласие руководителей соответствующих организаций на доступ к такой инфраструктуре и образцам.

Авторам предоставляется право указывать нежелательных экспертов (но не организации) по своему проекту. Информация об этом приводится на отдельном листе, который прилагается к материалам заявки.

Фонд воздерживается от рекомендаций по изменению или дополнению формулировок в материалах заявок, представленных на конкурс, по существу их содержания. По принятым к финансированию проектам секции Научного совета Фонда имеют право вносить предложения по изменению названий проектов и уточнению отдельных их положений.

К материалам заявки прилагаются в двух экземплярах копии опубликованных научных трудов по тематике проекта и/или в смежных областях (до 5 наименований), которые скрепляются со 2-м и 3-м экземплярами заявки.

На конкурс проектов вида 3.2 представляются:

титальный лист заявки (форма ПБРП-Г) и материалы конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки республиканских и международных научных мероприятий на 2012–2013 гг. (если научное мероприятие проводится в Республике Беларусь);

титальный лист заявки (форма ПБРП-Г) и материалы конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки участия ученых в зарубежных научных мероприятиях на 2012–2013 гг. (если научное мероприятие проводится в России).

Сроки и условия участия в конкурсе

11. Заявки на конкурс в БРФФИ представляются в объявленный срок. Для иногородних дата определяется по штемпелю на почтовом отправлении.

К конкурсу не допускаются заявки, оформленные с отклонениями от правил или представленные после объявленного срока. Не допускаются последующие замены страниц и изменения в тексте поданного проекта.

Информация о поступлении в Фонд и регистрации заявок выдается авторам по их запросу.

12. Фонд сообщает только окончательные результаты конкурса, информируя руководителей проектов в течение месяца после его завершения и публикуя списки поддержанных проектов в журнале «Вестник Фонда фундаментальных исследований» и на сайте Фонда.

Апелляции на решения Научного совета и рабочих органов Фонда не принимаются и не рассматриваются. Информация о ходе рассмотрения заявок, включая рецензии на них, является конфиденциальной.

Представленные на конкурс материалы не возвращаются.

13. Материалы белорусских ученых на конкурс направляются в исполнительную дирекцию Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований по адресу: 220072, г. Минск, пр. Независимости, 66, к. 101, телефоны для справок: 284-06-38 (гуманитарные науки), 294-93-36 (медико-фармацевтические науки), 294-92-17 (отдел зарубежных связей и информационного обеспечения, аграрно-биологические науки), 294-93-35 (бухгалтерия); факс 284-08-97.

Условия конкурса и формы заявочных материалов могут быть скопированы на электронный носитель в исполнительной дирекции Фонда или с сайта Фонда <http://fond.bas-net.by> в разделе «Объявленные конкурсы».

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания Научного совета БРФФИ
от 13 апреля 2012 г. № 1

У С Л О В И Я

конкурса совместных проектов фундаментальных исследований Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Государственного фонда фундаментальных исследований Украины «БРФФИ–ГФФИУ-2013»

Общие положения

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (БРФФИ) и Государственный фонд фундаментальных исследований Украины (ГФФИУ), в соответствии с заключенным между ними Соглашением о сотрудничестве, объявляют конкурс совместных проектов фундаментальных и поисковых исследований «БРФФИ–ГФФИУ-2013» с целью консолидации усилий фондов для финансирования научных исследований, выполняемых совместно учеными Республики Беларусь и Украины по актуальным для обеих сторон научным направлениям, в частности, для белорусской стороны – соответствующим переч-

ню, утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 585 от 19.04.2010.

2. Конкурс проводится в следующих областях фундаментальных исследований:

- физика, математика и информатика (01),
- технические науки (02),
- химия и науки о Земле (03),
- медико-фармацевтические науки (04),
- аграрно-биологические науки (05),
- гуманитарные науки (06).

3. На конкурс принимаются научные проекты следующих видов:

3.1. исследовательские проекты, выполняемые небольшими научными коллективами белорусских и украинских ученых;

3.2. проекты организации белорусско-украинских и украинско-белорусских научных мероприятий (конференций, семинаров и т. д.) на территории Беларуси и Украины;

3.3. проекты организации совместных белорусско-украинских научных экспедиций, полевых исследований, экспериментально-лабораторных и научно-реставрационных работ.

4. Заявки на конкурс подаются одновременно в оба Фонда в соответствии с установленными в них формами, при этом белорусскими учеными – в БРФФИ, украинскими – в ГФФИУ. В БРФФИ принимаются заявки ученых, проживающих в Республике Беларусь и работающих в организациях, являющихся резидентами Республики Беларусь. Заявки представляются на русском или белорусском языке.

Состав участников, наименование проекта, ключевые слова, основные формулировки в обоих вариантах должны быть идентичными, а программа исследований – взаимно согласованной по срокам и содержанию (конкурсы видов 3.1 и 3.3). В программе исследований должно быть четко отражено, какие задачи выполняет белорусская сторона, а какие – украинская.

5. По результатам конкурса осуществляется целевое финансирование проектов, успешно прошедших экспертизу в обоих Фондах, при этом решение о выделении грантов стороны принимают совместно. Каждая сторона финансирует свою часть исследований.

Одно и то же лицо может одновременно входить в состав исполнителей не более трех исследовательских проектов, включая как выполняемые проекты, так и заявляемые на конкурсы 2013 г. (на стадии подачи конкурсных материалов в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2013 г., а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ РБ («ГКНТ–Польша» и др.) и НАН Беларуси («НАНБ(БРФФИ)–СО РАН» и др.).

При этом ученый может быть руководителем не более двух проектов, а в рамках одного вида конкурсов («Наука», «Наука М», «Наука МС», «БРФФИ–ГФФИУ», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–ОИЯИ» и др.) участвовать (в качестве как руководителя, так и исполнителя) не более чем в одном проекте.

Заявки, поданные на конкурс 2013 г. с нарушением любого из вышеперечисленных ограничений, будут сняты с конкурса на стадии предварительной экспертизы экспертными советами.

6. Финансирование работ по совместным проектам со стороны БРФФИ осуществляется на основе договоров между Фондом и организациями – исполнителями проектов с белорусской стороны за счет средств республиканского бюджета. Приветствуется доленое участие в финансировании работ организаций – исполнителей проектов, а также заказчиков, заинтересованных в проведении фундаментальных исследований по конкретным научным направлениям. В случае необходимости организации-исполнители белорусской и украинской сторон заключают между собой соглашение о защите и использовании прав интеллектуальной собственности (типовое соглашение находится в формах заявочных материалов). Данное соглашение оформляется только после получения гранта и к заявке не прилагается.

Условия финансирования украинских исполнителей проектов определяются правилами ГФФИУ.

Необходимым условием предоставления грантов является обязательство ученых сделать результаты исследований общественным достоянием с опубликованием их в научных изданиях с указанием о поддержке Фондов.

В итоговом и промежуточном отчетах по проекту, представляемых белорусскими исполнителями в БРФФИ, кратко должны быть отражены в отдельном разделе (главе, параграфе и т. п.) результаты, полученные учеными украинской стороны и (или) совместно.

7. Гранты Фондов, по которым исполнители не заключили без уважительных причин договоры в течение двух месяцев со дня объявления итогов конкурса, отменяются.

Требования к проектам, представляемым на конкурс в БРФФИ

8. На конкурс проектов вида 3.1 и 3.3 представляются научные проекты по приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований, способные внести существенный вклад в расширение и углубление научных знаний, отличающиеся новизной в постановке и методах проведения исследований и имеющие большую научную и практическую значимость.

9. При рассмотрении проектов оцениваются:

– соответствие целей, задач и тематики проектов приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований в соответствии с Перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 585 от 19.04.2010, а также мировым тенденциям развития науки;

– наличие четко сформулированной и обоснованной идеи (гипотезы) проекта, степень ее оригинальности;

– научная значимость запланированных результатов и возможность их практической реализации;

- в виде экспериментальных образцов, прошедших испытания в производственных условиях, опытных образцов, опытных партий или промышленных серий в различного вида производствах;
- при выполнении заданий государственных научно-технических программ или программ Союзного государства Беларуси и России;
- в издании учебников и других учебных материалов в системе образования;
- в патентах на изобретения, подтверждающих предпосылку для практической реализации, в том числе и на производстве;
- в заключении контрактов с зарубежными организациями на выполнение разработок по результатам фундаментальных исследований и выполнении международных проектов;
- в использовании результатов НИР в материалах государственных органов Республики Беларусь;
- соответствие программы исследования целям и задачам проекта, а также возможность достижения ожидаемых конечных результатов;
- научная квалификация руководителя проекта и всего научного коллектива;
- наличие необходимой материально-технической базы;
- результативность предыдущих проектов по Фонду, выполненных под руководством данного ученого.

Преимущество отдается проектам, направленным на решение актуальных научных проблем по приоритетным направлениям научно-технического и социально-экономического развития Республики Беларусь, а также проектам, в состав исполнителей которых входят представители региональных научных организаций и/или отраслевых НИИ и КБ.

Руководитель проекта должен иметь не менее трех статей в авторитетных научных журналах и/или патентов или монографию по научному направлению проекта и/или в смежных областях, опубликованных в течение последних трех лет.

10. Срок выполнения проекта вида 3.1, как правило, не должен превышать двух лет, а проекта вида 3.3 – одного года.

Дублирование плановой тематики не допускается.

Если в процессе конкурса исполнители получили по заявленной теме финансирование из другого источника, то они обязаны в месячный срок поставить Фонд об этом в известность. В противном случае заявка будет снята с конкурса (при получении гранта он будет отменен), а исполнители – лишены права участвовать во всех конкурсах Фонда в течение 5 лет.

Проекты, участвовавшие в предыдущих конкурсах Фонда, к участию в конкурсе «БРФФИ–ГФФИУ-2013» не допускаются.

11. Заявка на конкурс вносится по установленным формам в трех отдельно скрепленных экземплярах. В обязательном порядке представляется также электронный вариант заявочных материалов, сформированных в соответствии с инструкцией по составлению электронного варианта заявки. Заявитель несет

ответственность, вплоть до снятия проекта с конкурса, за соответствие электронного варианта заявки заявке на бумажном носителе.

Материалы заявки должны включать:

- титульный лист заявки (форма П1К);
- аннотацию (форма П2К);
- обоснование проекта (форма П3К), в котором обязательно приводится аргументация целесообразности проведения совместных исследований с указанием возможностей, которые могут быть предоставлены украинским партнером белорусской стороне (использование оборудования, реактивов, материалов, научной литературы, освоение методик и др.), а белорусским партнером – украинской стороне, также приводится план работы партнера;

- научную биографию руководителя проекта с белорусской стороны (форма П4К);

- калькуляцию сметной стоимости проекта с белорусской стороны (форма П5К) с расшифровкой статей затрат, при этом количество штатных единиц не должно превышать пяти. Командировки планируются в пределах СНГ, затраты по соответствующей статье не должны превышать 20 % от плановой стоимости проекта. Приобретение оборудования не финансируется. Если в процессе выполнения проекта возникнет острая необходимость в приобретении научного оборудования, решение по данному вопросу принимается бюро Научного совета Фонда по ходатайству организации-исполнителя с подробным обоснованием такой необходимости. При этом расходы на эти цели не должны превышать 10 % от плановой себестоимости проекта. При наличии организаций-соисполнителей с белорусской стороны представляется также лист согласования расходов, ограничение на количество штатных единиц в этом случае сохраняется;

- перечень научных трудов руководителя проекта по научному направлению проекта и/или в смежных областях (до 10 наименований), опубликованных в течение последних трех лет на дату подачи заявки (форма П6К).

При представлении заявок на исследования, требующие использования дорогостоящей инфраструктуры (сложных приборов коллективного пользования и др.) и дорогостоящих образцов, добытых в рамках других программ и проектов (образцов горных пород, биологических образцов и препаратов и др.), авторам необходимо приложить письменное согласие руководителей соответствующих организаций на доступ к такой инфраструктуре и образцам.

Авторам предоставляется право указывать нежелательных экспертов (но не организации) по своему проекту. Информация об этом приводится на отдельном листе, который прилагается к материалам заявки.

Фонд воздерживается от рекомендаций по изменению или дополнению формулировок в материалах заявок, представленных на конкурс, по существу их содержания. По принятым к финансированию проектам секции Научного совета Фонда имеют право вносить предложения по изменению названий проектов и уточнению отдельных их положений.

К материалам заявки прилагаются в двух экземплярах копии опубликованных научных трудов по тематике проекта и/или в смежных областях (до 5 наименований), которые скрепляются со 2-м и 3-м экземплярами заявки.

12. На конкурс проектов вида 3.2 представляются:

титальный лист заявки (форма П1К) и материалы в соответствии с Условиями конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки республиканских и международных научных мероприятий на 2012–2013 гг. (если научное мероприятие проводится в Республике Беларусь);

титальный лист заявки (форма П1К) и материалы в соответствии с Условиями конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки участия ученых в зарубежных научных мероприятиях на 2012–2013 гг. (если научное мероприятие проводится в Украине).

Сроки и условия участия в конкурсе

13. Заявки на конкурс в БРФФИ представляются в объявленный срок. Для иногородних дата определяется по штемпелю на почтовом отправлении. Телефон для справок в ГФФИУ – 38-044-246-39-30.

К конкурсу не допускаются заявки, оформленные с отклонениями от правил или представленные после объявленного срока. Не допускаются последующие замены страниц и изменения в тексте поданного проекта.

Информация о поступлении в Фонд и регистрации заявок выдается авторам по их запросу.

14. Фонд сообщает только окончательные результаты конкурса, информируя руководителей проектов, получивших гранты, в течение месяца после его завершения и публикуя списки поддержанных проектов в журнале «Вестник Фонда фундаментальных исследований» и на сайте Фонда.

Апелляции на решения Научного совета и рабочих органов Фонда не принимаются и не рассматриваются. Информация о ходе рассмотрения заявок, включая рецензии на них, является конфиденциальной.

Представленные на конкурс материалы не возвращаются.

15. Материалы направляются в адрес исполнительной дирекции Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований: 220072, г. Минск, пр. Независимости, 66, к. 101, тел. для справок: 294-92-16 (физика, математика и информатика), 284-27-22 (технические науки), 294-93-36 (химия и науки о Земле, медико-фармацевтические науки), 294-92-17 (аграрно-биологические науки, отдел зарубежных связей и информационного обеспечения), 284-06-38 (гуманитарные науки), 294-93-35 (бухгалтерия); факс 284-08-97.

Условия конкурса и формы заявочных материалов могут быть скопированы на электронный носитель в исполнительной дирекции Фонда или с сайта Фонда <http://fond.bas-net.by> в разделе «Объявленные конкурсы».

УТВЕРЖДЕНО
Протокол заседания Научного совета БРФФИ
от 13 апреля 2012 г. № 1

У С Л О В И Я

совместного трехстороннего межрегионального конкурса в приграничных Гомельской, Брянской и Черниговской областях на проведение фундаментальных исследований по научным проблемам последствий чернобыльской катастрофы «БРФФИ–РФФИ–ГФФИУ-2013»

Общие положения

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (БРФФИ), Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) и Государственный фонд фундаментальных исследований Украины (ГФФИУ), в соответствии с Меморандумом о взаимодействии по вопросам проведения совместных трехсторонних региональных конкурсов приграничных областей, объявляют совместный трехсторонний межрегиональный конкурс в приграничных Гомельской, Брянской и Черниговской областях на проведение фундаментальных исследований по научным проблемам последствий чернобыльской катастрофы.

2. На конкурс принимаются научные проекты фундаментальных исследований, выполняемые научными коллективами белорусских, российских и украинских ученых.

3. Заявки на конкурс подаются одновременно в фонды трех стран в соответствии с установленными в них формами, при этом белорусскими учеными – в БРФФИ, российскими – в РФФИ, украинскими – в ГФФИУ. В БРФФИ принимаются заявки ученых, проживающих в Республике Беларусь и работающих в организациях, являющихся резидентами Республики Беларусь. Заявки представляются на русском или белорусском языке.

Наименование проекта, состав участников, ключевые слова, основные формулировки во всех вариантах должны быть идентичными, а программа исследований – взаимно согласованной по срокам и содержанию. В программе исследований должно быть четко отражено, какие задачи выполняет белорусская сторона, какие – российская и какие – украинская.

Одно и то же лицо может одновременно входить в состав исполнителей не более трех исследовательских проектов, включая как выполняемые проекты, так и заявляемые на конкурсы 2013 г. (на стадии подачи конкурсных материалов в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2013 г., а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ РБ («ГКНТ–Польша» и др.) и НАН Беларуси («НАНБ (БРФФИ)–СО РАН» и др.).

При этом ученый может быть руководителем не более двух проектов, а в рамках одного вида конкурсов («Наука», «Наука М», «Наука МС», «БРФФИ–ГФФИУ», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–ОИЯИ» и др.) участвовать (в качестве как руководителя, так и исполнителя) не более чем в одном проекте.

Заявки, поданные на конкурс 2013 г. с нарушением любого из вышеперечисленных ограничений, будут сняты с конкурса на стадии предварительной экспертизы экспертными советами.

4. По результатам конкурса осуществляется целевое финансирование проектов, успешно прошедших экспертизу во всех фондах, при этом решение о выделении грантов стороны принимают совместно. Каждая сторона финансирует свою часть исследований.

5. Финансирование работ по совместным проектам со стороны БРФФИ осуществляется на основе договоров между БРФФИ и организациями – исполнителями проектов с белорусской стороны за счет средств республиканского бюджета. Приветствуется долевое участие организаций – исполнителей в финансировании работ, а также заказчиков, заинтересованных в проведении фундаментальных исследований по конкретным научным направлениям. В случае необходимости организации – исполнители белорусской, российской и украинской сторон заключают между собой соглашение о защите и использовании прав интеллектуальной собственности (типовое соглашение находится в формах заявочных материалов). Данное соглашение оформляется только после получения гранта и к заявке не прилагается.

Условия финансирования российских и украинских исполнителей проектов определяются положениями и правилами РФФИ и ГФФИУ.

В итоговом и промежуточном отчетах по проекту, представляемых белорусскими исполнителями в БРФФИ, кратко должны быть отражены в отдельном разделе (главе, параграфе и т. п.) результаты, полученные учеными российской и украинской сторон и (или) совместно.

Необходимым условием предоставления грантов является обязательство ученых сделать результаты исследований общественным достоянием с опубликованием их в научных изданиях с указанием о поддержке фондов.

6. Гранты фондов, по которым исполнители не заключили без уважительных причин договоры в течение двух месяцев со дня объявления итогов конкурса, отменяются.

Требования к проектам, представляемым на конкурс в БРФФИ

7. На конкурс представляются научные проекты по приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований, способные внести существенный вклад в расширение и углубление научных знаний, отличающиеся новизной в постановке и методах проведения исследований и имеющие большую научную и практическую значимость.

8. При рассмотрении проектов оцениваются:

– соответствие целей, задач и тематики проектов приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований в соответствии с Перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 585 от 19.04.2010, а также мировым тенденциям развития науки;

– наличие четко сформулированной и обоснованной идеи (гипотезы) проекта, степень ее оригинальности;

– научная значимость запланированных результатов и возможность их практической реализации:

в виде экспериментальных образцов, прошедших испытания в производственных условиях, опытных образцов, опытных партий или промышленных серий в различного вида производствах;

при выполнении заданий государственных научно-технических программ или программ Союзного государства Беларуси и России;

в издании учебников и других учебных материалов в системе образования;

в патентах на изобретения, подтверждающих предпосылку для практической реализации, в том числе и на производстве;

в заключении контрактов с зарубежными организациями на выполнение разработок по результатам фундаментальных исследований и выполнении международных проектов;

в использовании результатов НИР в материалах государственных органов Республики Беларусь;

– соответствие программы исследования целям и задачам проекта, а также возможность достижения ожидаемых конечных результатов;

– научная квалификация руководителя проекта и всего научного коллектива;

– наличие необходимой материально-технической базы;

– результативность предыдущих проектов по Фонду, выполненных под руководством данного ученого.

Преимущество отдается проектам, направленным на решение актуальных научных проблем по приоритетным направлениям научно-технического и социально-экономического развития Республики Беларусь, а также проектам, в состав исполнителей которых входят представители региональных научных организаций и/или отраслевых НИИ и КБ.

Руководитель проекта должен иметь не менее трех статей в авторитетных научных журналах и/или патентов или монографию по научному направлению проекта и/или в смежных областях, опубликованных в течение последних трех лет.

9. Срок выполнения проекта, как правило, не должен превышать двух лет. Дублирование плановой тематики не допускается.

Если в процессе конкурса исполнители получили по заявленной теме финансирование из другого источника, то они обязаны в недельный срок поставить Фонд об этом в известность. В противном случае заявка будет снята с конкурса

(при получении гранта он будет отменен), а исполнители – лишены права участвовать во всех конкурсах Фонда в течение 5 лет.

Проекты, участвовавшие в предыдущих конкурсах Фонда, к участию в конкурсе «БРФФИ–РФФИ–ГФФИУ-2013» не допускаются.

10. Заявка на конкурс вносится по установленным формам в трех отдельно скрепленных экземплярах. В обязательном порядке представляется также электронный вариант заявочных материалов, сформированных в соответствии с инструкцией по составлению электронного варианта заявки. Заявитель несет ответственность, вплоть до снятия проекта с конкурса, за соответствие электронного варианта заявки заявке на бумажном носителе.

Материалы заявки должны включать:

- титульный лист заявки (форма П1БРУ);
- аннотацию (форма П2БРУ);
- обоснование проекта (форма П3БРУ), в котором обязательно приводится аргументация целесообразности проведения совместных исследований с указанием возможностей, которые могут быть предоставлены российским и украинским партнерами белорусской стороне (использование оборудования, реактивов, материалов, научной литературы, освоение методик и др.), а белорусским партнером – российской и украинской сторонам, также приводятся планы работы партнеров;

- научную биографию руководителя проекта с белорусской стороны (форма П4БРУ);

- калькуляцию сметной стоимости проекта с белорусской стороны (форма П5БРУ) с расшифровкой статей затрат, при этом количество штатных единиц не должно превышать пяти. Командировки планируются в пределах СНГ, затраты по соответствующей статье не должны превышать 20 % от плановой стоимости проекта. Приобретение оборудования не финансируется. Если в процессе выполнения проекта возникнет острая необходимость в приобретении научного оборудования, решение по данному вопросу принимается бюро Научного совета Фонда по ходатайству организации-исполнителя с подробным обоснованием такой необходимости. При этом расходы на эти цели не должны превышать 10 % от плановой себестоимости проекта. При наличии организаций-соисполнителей с белорусской стороны представляется также лист согласования расходов, ограничение на количество штатных единиц в этом случае сохраняется;

- перечень научных трудов руководителя проекта с белорусской стороны по научному направлению проекта (до 10 наименований), опубликованных в течение последних трех лет на дату подачи заявки (форма П6БРУ).

При представлении заявок на исследования, требующие использования дорогостоящей инфраструктуры (сложных приборов коллективного пользования и др.) и дорогостоящих образцов, добытых в рамках других программ и проектов (образцов горных пород, биологических образцов и препаратов и др.), авторам необходимо приложить письменное согласие руководителей соответствующих организаций на доступ к такой инфраструктуре и образцам.

Авторам предоставляется право указывать нежелательных экспертов (но не организации) по своему проекту. Информация об этом приводится на отдельном листе, который прилагается к материалам заявки.

Фонд воздерживается от рекомендаций по изменению или дополнению формулировок в материалах заявок, представленных на конкурс, по существу их содержания. По принятым к финансированию проектам секции Научного совета Фонда имеют право вносить предложения по изменению названий проектов и уточнению отдельных их положений.

К материалам заявки прилагаются в двух экземплярах копии опубликованных научных трудов по тематике проекта и/или в смежных областях (до 5 наименований), которые скрепляются со 2-м и 3-м экземплярами заявки.

Сроки и условия участия в конкурсе

11. Заявки на конкурс в БРФФИ представляются в объявленный срок. Для иногородних дата определяется по штемпелю на почтовом отправлении.

К конкурсу не принимаются заявки, оформленные с отклонениями от правил или представленные после объявленного срока. Не допускаются последующие замены страниц и изменения в тексте поданного проекта.

Информация о поступлении в Фонд и регистрации заявок выдается авторам по их запросу.

12. Фонд сообщает только окончательные результаты конкурса, информируя руководителей проектов, получивших гранты, в течение месяца после его завершения и публикуя списки поддержанных проектов в журнале «Вестник Фонда фундаментальных исследований» и на сайте Фонда.

Апелляции на решения Научного совета и рабочих органов Фонда не принимаются и не рассматриваются. Информация о ходе рассмотрения заявок, включая рецензии на них, является конфиденциальной.

Представленные на конкурс материалы не возвращаются.

13. Материалы направляются в адрес исполнительной дирекции Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований: 220072, г. Минск, пр. Независимости, 66, к. 101, тел. для справок: 294-92-16 (физика, математика и информатика), 284-27-22 (технические науки), 294-93-36 (химия и науки о Земле, медико-фармацевтические науки), 294-92-17 (аграрно-биологические науки, отдел зарубежных связей и информационного обеспечения), 284-06-38 (гуманитарные науки), 294-93-35 (бухгалтерия); факс 284-08-97.

Условия конкурса и формы заявочных материалов могут быть скопированы на электронный носитель в исполнительной дирекции Фонда или с сайта Фонда <http://fond.bas-net.by> в разделе «Объявленные конкурсы».

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания Научного совета БРФФИ
от 13 апреля 2012 г. № 1

У С Л О В И Я

совместного тематического конкурса исследовательских проектов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Объединенного института ядерных исследований «БРФФИ–ОИЯИ-2013»

Общие положения

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (БРФФИ) и Объединенный институт ядерных исследований в г. Дубна (ОИЯИ), в соответствии с заключенным между ними Меморандумом о взаимодействии, объявляют совместный тематический конкурс исследовательских проектов «БРФФИ–ОИЯИ-2013».

2. Конкурс проводится по следующим научным направлениям:

- физика микромира,
- физика атомного ядра,
- физика элементарных частиц,
- теоретическая физика,
- изучение физики конденсированного состояния ядерно-физическими методами.

3. Заявки на конкурс подаются одновременно в БРФФИ и ОИЯИ в соответствии с установленными в них формами, при этом белорусскими учеными – в БРФФИ, дубненскими – в ОИЯИ.

В БРФФИ принимаются заявки ученых, проживающих в Республике Беларусь и работающих в организациях, являющихся резидентами Республики Беларусь. Заявки представляются на русском или белорусском языке.

Состав участников, наименование проекта, ключевые слова, основные формулировки в обоих вариантах заявки должны быть идентичными, а программа исследований – взаимно согласованной по срокам и содержанию. Число участников с каждой стороны не должно превышать 5 человек, при этом в составе каждого коллектива должно быть не менее одного молодого ученого в возрасте до 35 лет по состоянию на 1 января 2013 г.

В программе исследований должно быть четко отражено, какие задачи выполняет белорусская сторона, какие – дубненская.

Одно и то же лицо может одновременно входить в состав исполнителей не более трех исследовательских проектов, включая как выполняемые проекты, так и заявляемые на конкурсы 2013 г. (на стадии подачи конкурсных материалов в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2013 г.,

а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ РБ («ГКНТ–Польша» и др.) и НАН Беларуси («НАНБ (БРФФИ)–СО РАН» и др.).

При этом ученый может быть руководителем не более двух проектов, а в рамках одного вида конкурсов («Наука», «Наука М», «Наука МС», «БРФФИ–ГФФИУ», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–ОИЯИ» и др.) участвовать (в качестве как руководителя, так и исполнителя) не более чем в одном проекте.

Заявки, поданные на конкурс 2013 г. с нарушением любого из вышеперечисленных ограничений, будут сняты с конкурса на стадии предварительной экспертизы экспертными советами.

4. Конкурсный отбор проектов осуществляется в установленном порядке. По результатам конкурса осуществляется целевое финансирование проектов, прошедших отбор в обеих организациях, при этом каждая сторона финансирует свою часть проекта. Финансирование работ белорусских ученых осуществляется на основе договоров между Фондом и организациями – исполнителями проектов за счет средств республиканского бюджета. В случае необходимости организация-исполнитель белорусской стороны и ОИЯИ заключают между собой Соглашение о защите и использовании прав интеллектуальной собственности (типовое соглашение находится в формах заявочных материалов). Данное соглашение оформляется только после получения гранта и к заявке не прилагается.

Приветствуется доленое участие в финансировании работ организаций – исполнителей проектов, а также заказчиков, заинтересованных в проведении фундаментальных исследований по конкретным научным направлениям.

Условия финансирования дубненских исполнителей проектов определяются правилами ОИЯИ.

5. Необходимым условием предоставления грантов является обязательство ученых сделать результаты исследований общественным достоянием с опубликованием их в научных изданиях с указанием о поддержке БРФФИ и ОИЯИ.

В итоговом и промежуточном отчетах по проекту, представляемых белорусскими исполнителями в БРФФИ, кратко должны быть отражены в отдельном разделе (главе, параграфе и т. п.) результаты, полученные учеными дубненской стороны и (или) совместно.

6. Гранты, по которым исполнители не заключили без уважительных причин договоры в течение двух месяцев со дня утверждения итогов конкурса, отменяются.

Требования к проектам, представляемым на конкурс в БРФФИ

7. На конкурс представляются проекты по приоритетным направлениям фундаментальных исследований, способные внести существенный вклад в расширение и углубление научных знаний, отличающиеся новизной в постановке и методах проведения исследований и имеющие большую научную и практическую значимость.

8. При рассмотрении проектов оцениваются:
- актуальность тематики;
 - соответствие целей, задач и тематики проектов приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 585 от 19.04.2010, а также мировым тенденциям развития науки;
 - наличие четко сформулированной и обоснованной идеи (гипотезы) проекта, степень ее оригинальности;
 - научная значимость запланированных результатов и возможность их практической реализации в будущем:
 - в виде экспериментальных или опытных образцов, опытных партий или промышленных серий в различного вида производствах;
 - при выполнении заданий государственных научно-технических программ или программ Союзного государства Беларуси и России;
 - в издании учебников и других учебных материалов в системе образования;
 - в патентах на изобретения, подтверждающих предпосылку для практической реализации, в том числе и на производстве;
 - в заключении контрактов с зарубежными организациями на выполнение разработок по результатам фундаментальных исследований и выполнении международных проектов;
 - в использовании результатов НИР в материалах государственных органов Республики Беларусь;
 - соответствие программы исследования целям и задачам проекта, а также возможность достижения запланированных конечных результатов;
 - научная квалификация руководителя проекта и всего научного коллектива;
 - наличие необходимой материально-технической базы;
 - результативность предыдущих проектов по Фонду, выполненных под руководством данного ученого.

Преимущество отдается проектам, направленным на решение актуальных научных проблем по приоритетным направлениям научно-технического и социально-экономического развития Республики Беларусь, а также проектам, в состав исполнителей которых входят представители региональных организаций и/или отраслевых НИИ и КБ.

Руководитель проекта должен иметь не менее трех статей в авторитетных научных журналах и/или патентов на изобретения или монографию по научному направлению проекта и/или в смежных областях, опубликованных в течение последних трех лет.

9. Срок выполнения проекта, как правило, не должен превышать двух лет.

Дублирование плановой тематики не допускается.

Если в процессе конкурса исполнители получили по заявленной теме финансирование из другого источника, то они обязаны в месячный срок поставить Фонд об этом в известность. В противном случае заявка будет снята с конкурса

(в случае получения гранта он будет отменен), а исполнители лишены права участвовать во всех конкурсах Фонда в течение 5 лет.

Проекты, участвовавшие в предыдущих конкурсах Фонда, а также получившие ранее поддержку других фондов и организаций Республики Беларусь, к участию в конкурсе «БРФФИ–ОИЯИ-2013» не допускаются.

10. Заявка на конкурс вносится по установленным формам в трех отдельно скрепленных экземплярах. В обязательном порядке представляется также электронный вариант заявочных материалов, сформированных в соответствии с инструкцией по составлению электронного варианта заявки.

Заявитель несет ответственность, вплоть до снятия проекта с конкурса, за соответствие электронного варианта заявки заявке на бумажном носителе.

Материалы заявки должны включать:

- титульный лист заявки (форма П1Д);
- аннотацию (форма П2Д);
- обоснование проекта (форма П3Д), в котором обязательно приводится аргументация целесообразности проведения совместных исследований с указанием возможностей, которые могут быть предоставлены дубненским партнером белорусской стороне (использование оборудования, реактивов, материалов, научной литературы, освоение методик и др.), а белорусским партнером – дубненской стороне, также приводится план работы партнера;
- научную биографию руководителя проекта с белорусской стороны (форма П4Д);
- калькуляцию сметной стоимости проекта с белорусской стороны (форма П5Д) с расшифровкой статей затрат. Количество штатных единиц не должно превышать пяти. Командировки планируются в пределах СНГ, затраты по соответствующей статье не должны превышать 20 % от плановой стоимости проекта. Приобретение оборудования не финансируется. Если в процессе выполнения проекта возникнет острая необходимость в приобретении научного оборудования, решение по данному вопросу принимается бюро Научного совета Фонда по ходатайству организации-исполнителя с подробным обоснованием такой необходимости. При этом расходы на эти цели не должны превышать 10 % от плановой стоимости проекта. При наличии организаций-соисполнителей с белорусской стороны представляется также лист согласования расходов, ограничение на количество штатных единиц в этом случае сохраняется;
- перечень научных трудов руководителя проекта с белорусской стороны по научному направлению проекта и/или в смежных областях (до 10 наименований), опубликованных в течение последних трех лет на дату подачи заявки (форма П6Д).

При представлении заявок на исследования, требующие использования дорогостоящей инфраструктуры (сложных приборов коллективного пользования и др.) и дорогостоящих образцов, добытых в рамках других программ и проектов (образцов горных пород, биологических образцов и препаратов и др.), авторам не-

обходимо приложить письменное согласие руководителей соответствующих организаций на доступ к такой инфраструктуре и образцам.

Авторам предоставляется право указывать нежелательных экспертов (но не организации) по своему проекту. Информация об этом приводится на отдельном листе, который прилагается к материалам заявки.

Фонд воздерживается от рекомендаций по изменению или дополнению формулировок в материалах заявок, представленных на конкурс, по существу их содержания. По принятым к финансированию проектам секции Научного совета Фонда имеют право вносить предложения по изменению названий проектов и уточнению отдельных их положений.

К материалам заявки прилагаются в двух экземплярах копии опубликованных научных трудов по тематике проекта и/или в смежных областях (до 5 наименований), которые скрепляются со 2-м и 3-м экземплярами заявки.

Сроки и условия участия в конкурсе

11. Заявки на конкурс в БРФФИ представляются в объявленный срок. Для иногородних дата определяется по штемпелю на почтовом отправлении.

К конкурсу не допускаются заявки, оформленные с отклонениями от правил или представленные после объявленного срока. Не допускаются последующие замены страниц и изменения в тексте поданного проекта.

Информация о поступлении в Фонд и регистрации заявок выдается авторам по их запросу.

12. Фонд сообщает только окончательные результаты конкурса, информируя руководителей проектов в течение месяца после его завершения и публикуя списки поддержанных проектов в журнале «Вестник Фонда фундаментальных исследований» и на сайте Фонда.

Апелляции на решения Научного совета и рабочих органов Фонда не принимаются и не рассматриваются. Информация о ходе рассмотрения заявок, включая рецензии на них, является конфиденциальной.

Представленные на конкурс материалы не возвращаются.

13. Материалы белорусских ученых на конкурс направляются в исполнительную дирекцию Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований по адресу: 220072, г. Минск, пр. Независимости, 66, к. 101, телефоны для справок: 294-92-16 (физика, математика и информатика), 284-27-22 (технические науки), 294-93-36 (химия и науки о Земле), 294-92-17 (отдел зарубежных связей и информационного обеспечения), 294-93-35 (бухгалтерия); факс 284-08-97.

Условия конкурса и формы заявочных материалов могут быть скопированы на электронный носитель в исполнительной дирекции Фонда или с сайта Фонда <http://fond.bas-net.by> в разделе «Объявленные конкурсы».

УТВЕРЖДЕНО
Протокол заседания Научного совета БРФФИ
от 13 апреля 2012 г. № 1

У С Л О В И Я

конкурса совместных проектов фундаментальных исследований Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Академии наук Молдовы «БРФФИ–АНМ-2013»

Общие положения

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (БРФФИ) и Академия наук Молдовы (АНМ), в соответствии с заключенным между ними Соглашением о сотрудничестве, объявляют конкурс совместных проектов фундаментальных исследований, выполняемых совместно учеными Республики Беларусь и Республики Молдова «БРФФИ–АНМ-2013» с целью консолидации усилий для финансирования научных исследований по актуальным для обеих сторон научным направлениям, в частности, для белорусской стороны – соответствующими Перечню, утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 585 от 19.04.2010 г.

2. Конкурс проводится по следующим научным направлениям:

- водные ресурсы: мониторинг, очистка, переработка и рациональное использование;
- экологически безопасное сельское хозяйство и биотехнологии;
- биомедицина, фармацевтика, поддержка и укрепление здоровья;
- усовершенствование методов защиты природных ресурсов и предотвращение их деградации;
- машиностроение, новые технологии, вещества и материалы;
- повышение эффективности использования традиционных и альтернативных энергоресурсов.

3. Заявки на конкурс подаются одновременно в обе организации в соответствии с установленными в них формами, при этом белорусскими учеными – в БРФФИ, молдавскими – в АНМ. В БРФФИ принимаются заявки ученых, проживающих в Республике Беларусь и работающих в организациях, являющихся резидентами Республики Беларусь. Заявки представляются на русском или белорусском языке.

Состав участников, наименование проекта, ключевые слова, основные формулировки в обоих вариантах должны быть идентичными, а программа исследований – взаимно согласованной по срокам и содержанию. В программе исследований должно быть четко отражено, какие задачи выполняет белорусская сторона, а какие – молдавская.

4. По результатам конкурса осуществляется целевое финансирование проектов, успешно прошедших экспертизу в обеих организациях, при этом решение о выделении грантов стороны принимают совместно. Каждая сторона финансирует свою часть исследований.

Одно и то же лицо с белорусской стороны может одновременно входить в состав исполнителей не более трех исследовательских проектов по Фонду, включая как выполняемые проекты, так и заявляемые на конкурсы 2013 г. (на стадии подачи конкурсных материалов в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2013 г., а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ РБ («ГКНТ–Польша» и др.) и НАН Беларуси («НАНБ(БРФФИ)–СО РАН» и др.).

При этом ученый может быть руководителем не более двух проектов, а в рамках одного вида конкурсов («Наука», «Наука М», «Наука МС», «БРФФИ–ГФФИУ», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–ОИЯИ» и др.) участвовать (в качестве как руководителя, так и исполнителя) не более чем в одном проекте.

Заявки, поданные на конкурс 2013 г. с нарушением любого из вышеперечисленных ограничений, будут сняты с конкурса на стадии предварительной экспертизы экспертными советами.

5. Финансирование работ по совместным проектам со стороны БРФФИ осуществляется на основе договоров между Фондом и организациями – исполнителями проектов с белорусской стороны за счет средств республиканского бюджета. Приветствуется доленое участие в финансировании работ организаций – исполнителей проектов, а также заказчиков, заинтересованных в проведении фундаментальных исследований по конкретным научным направлениям. Организации-исполнители белорусской и молдавской сторон заключают между собой соглашение о защите и использовании прав интеллектуальной собственности (типовое соглашение находится на сайте БРФФИ). Данное соглашение оформляется только после получения гранта и к заявке не прилагается.

Условия финансирования молдавских исполнителей проектов определяются правилами АНМ.

В итоговом и промежуточном отчетах по проекту, представляемых белорусскими исполнителями в БРФФИ, кратко должны быть отражены в отдельном разделе (главе, параграфе и т. п.) результаты, полученные учеными молдавской стороны и (или) совместно.

Необходимым условием предоставления грантов является обязательство ученых сделать результаты исследований общественным достоянием с опубликованием их в научных изданиях с указанием о поддержке Фонда.

6. Гранты Фонда, по которым исполнители не заключили без уважительных причин договоры в течение двух месяцев со дня объявления итогов конкурса, отменяются.

Требования к проектам, представляемым на конкурс в БРФФИ

7. На конкурс представляются проекты по приоритетным направлениям фундаментальных исследований, способные внести существенный вклад в расширение

и углубление научных знаний, отличающиеся новизной в постановке и методах проведения исследований и имеющие большую научную и практическую значимость.

8. При рассмотрении проектов оцениваются:

– соответствие целей, задач и тематики проектов приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований в соответствии с Перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 585 от 19.04.2010, а также мировым тенденциям развития науки;

– наличие четко сформулированной и обоснованной идеи (гипотезы) проекта, степень ее оригинальности;

– **научная значимость запланированных результатов и возможность их практической реализации:**

в виде экспериментальных образцов, прошедших испытания в производственных условиях, опытных образцов, опытных партий или промышленных серий в различного вида производствах;

при выполнении заданий государственных научно-технических программ или программ Союзного государства Беларуси и России;

в издании учебников и других учебных материалов в системе образования;

в патентах на изобретения, подтверждающих предпосылку для практической реализации, в том числе и на производстве;

в заключении контрактов с зарубежными организациями на выполнение разработок по результатам фундаментальных исследований и выполнении международных проектов;

в использовании результатов НИР в материалах государственных органов Республики Беларусь;

– соответствие программы исследования целям и задачам проекта, а также возможность достижения ожидаемых конечных результатов;

– научная квалификация руководителя проекта и всего научного коллектива;

– наличие необходимой материально-технической базы;

– **результативность предыдущих проектов по Фонду, выполненных под руководством данного ученого.**

Преимущество отдается проектам, направленным на решение актуальных научных проблем по приоритетным направлениям научно-технического и социально-экономического развития Республики Беларусь, а также проектам, в состав исполнителей которых входят представители региональных научных организаций и/или отраслевых НИИ и КБ.

Руководитель проекта должен иметь не менее трех статей в авторитетных научных журналах и/или патентов или монографию по научному направлению проекта и/или в смежных областях, опубликованных в течение последних трех лет.

9. Срок выполнения проекта, как правило, не должен превышать двух лет.

Дублирование плановой тематики не допускается.

Если в процессе конкурса исполнители получили по заявленной теме финансирование из другого источника, то они обязаны в месячный срок поставить Фонд об этом в известность. В противном случае заявка будет снята с конкурса (в случае получения гранта он будет отменен), а исполнители лишены права участвовать во всех конкурсах Фонда в течение 5 лет.

Проекты, участвовавшие в предыдущих конкурсах Фонда, к участию в конкурсе «БРФФИ–АНМ-2013» не допускаются.

10. Заявка на конкурс вносится по установленным формам в трех отдельно скрепленных экземплярах. В обязательном порядке представляется также электронный вариант заявочных материалов, сформированных в соответствии с инструкцией по составлению электронного варианта заявки. Заявитель несет ответственность, вплоть до снятия проекта с конкурса, за соответствие электронного варианта заявки заявке на бумажном носителе.

Материалы заявки должны включать:

- титульный лист заявки (форма П1Млд);
- аннотацию (форма П2Млд);

– обоснование проекта (форма П3Млд), в котором обязательно приводится аргументация целесообразности проведения совместных исследований с указанием возможностей, которые могут быть предоставлены молдавским партнером белорусской стороне (использование оборудования, реактивов, материалов, научной литературы, освоение методик и др.), а белорусским партнером – молдавской стороне, также приводится план работы партнера;

– научную биографию руководителя проекта с белорусской стороны (форма П4Млд);

– калькуляцию сметной стоимости проекта с белорусской стороны (форма П5Млд) с расшифровкой статей затрат, при этом количество штатных единиц не должно превышать пяти. Затраты по статье «Научно-производственные командировки» не должны превышать 20 % от плановой стоимости проекта. Зарубежные командировки (кроме СНГ) планируются только в организацию, где работает зарубежный партнер. Приобретение оборудования не финансируется. Если в процессе выполнения проекта возникнет острая необходимость в приобретении научного оборудования, решение по данному вопросу принимается бюро Научного совета Фонда по ходатайству организации-исполнителя с подробным обоснованием такой необходимости. При этом расходы на эти цели не должны превышать 10 % от плановой себестоимости проекта. При наличии организаций-соисполнителей с белорусской стороны представляется также лист согласования расходов, ограничение на количество штатных единиц в этом случае сохраняется;

– перечень научных трудов руководителя проекта по научному направлению проекта и/или в смежных областях (до 10 наименований), опубликованных в течение последних трех лет на дату подачи заявки (форма П6Млд).

При представлении заявок на исследования, требующие использования дорогостоящей инфраструктуры (сложных приборов коллективного пользования

и др.) и дорогостоящих образцов, добытых в рамках других программ и проектов (образцов горных пород, биологических образцов и препаратов и др.), авторам необходимо приложить письменное согласие руководителей соответствующих организаций на доступ к такой инфраструктуре и образцам.

Авторам предоставляется право указывать нежелательных экспертов (но не организации) по своему проекту. Информация об этом приводится на отдельном листе, который прилагается к материалам заявки.

Фонд воздерживается от рекомендаций по изменению или дополнению формулировок в материалах заявок, представленных на конкурс, по существу их содержания. По принятым к финансированию проектам секции Научного совета Фонда имеют право вносить предложения по изменению названий проектов и уточнению отдельных их положений.

К материалам заявки прилагаются в двух экземплярах копии опубликованных научных трудов по тематике проекта (до 5 наименований), которые скрепляются со 2-м и 3-м экземплярами заявки.

Сроки и условия участия в конкурсе

11. Заявки на конкурс в БРФФИ представляются в объявленный срок. Для иногородних дата определяется по штемпелю на почтовом отправлении.

К конкурсу не допускаются заявки, оформленные с отклонениями от правил или представленные после объявленного срока. Не допускаются последующие замены страниц и изменения в тексте поданного проекта.

Информация о поступлении в Фонд и регистрации заявок выдается авторам по их запросу.

12. Фонд сообщает только окончательные результаты конкурса, информируя руководителей проектов, получивших гранты, в течение месяца после его завершения и публикуя списки поддержанных проектов в журнале «Вестник Фонда фундаментальных исследований» и на сайте Фонда.

Апелляции на решения Научного совета и рабочих органов Фонда не принимаются и не рассматриваются. Информация о ходе рассмотрения заявок, включая рецензии на них, является конфиденциальной.

Представленные на конкурс материалы не возвращаются.

13. Материалы направляются в адрес исполнительной дирекции Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований: 220072, г. Минск, пр. Независимости, 66, к. 101, тел. для справок: 294-92-16 (физика, математика и информатика), 284-27-22 (технические науки), 294-93-36 (химия и науки о Земле, медико-фармацевтические науки), 294-92-17 (аграрно-биологические науки, отдел зарубежных связей и информационного обеспечения), 284-06-38 (гуманитарные науки), 294-93-35 (бухгалтерия); факс 284-08-97.

Условия конкурса и формы заявочных материалов могут быть скопированы на электронный носитель в исполнительной дирекции Фонда или с сайта Фонда <http://fond.bas-net.by> в разделе «Объявленные конкурсы».

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания Научного совета БРФФИ
от 13 апреля 2012 г. № 1

У С Л О В И Я

конкурса совместных научных проектов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Научно-технологического фонда Монголии «БРФФИ–НТФМ-2013»

Общие положения

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (БРФФИ) и Научно-технологический фонд Монголии (НТФМ), в соответствии с заключенным между ними Соглашением о сотрудничестве, объявляют конкурс совместных научных проектов «БРФФИ–НТФМ-2013» с целью консолидации усилий для финансирования фундаментальных научных исследований, выполняемых совместно учеными Республики Беларусь и Монголии по актуальным для обеих сторон научным направлениям, в частности, для белорусской стороны – соответствующим перечню, утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 585 от 19.04.2010.

2. Конкурс проводится в следующих областях фундаментальных исследований:

- физика, математика и информатика (01),
- технические науки (02),
- химия и науки о Земле (03),
- медико-фармацевтические науки (04),
- аграрно-биологические науки (05),
- гуманитарные науки (06).

3. На конкурс принимаются научные проекты следующих видов:

3.1. исследовательские проекты, выполняемые небольшими научными коллективами белорусских и монгольских ученых;

3.2. проекты организации белорусско-монгольских и монгольско-белорусских научных мероприятий (конференций, семинаров и т. д.) на территории Республики Беларусь и Монголии;

3.3. проекты организации совместных белорусско-монгольских научных экспедиций, полевых исследований, экспериментально-лабораторных и научно-реставрационных работ.

Заявки на конкурс подаются одновременно в БРФФИ и НТФМ в соответствии с установленными в них формами, при этом белорусскими учеными – в БРФФИ, монгольскими – в НТФМ.

В БРФФИ принимаются заявки ученых, проживающих в Республике Беларусь и работающих в организациях, являющихся резидентами Республики Беларусь. Заявки представляются на русском (белорусском) и английском языках.

Состав участников, наименование проекта, ключевые слова, основные формулировки в обоих вариантах заявки должны быть идентичными, а программа исследований – взаимно согласованной по срокам и содержанию (конкурсы видов 3.1 и 3.3). В программе исследований должно быть четко отражено, какие задачи выполняет белорусская сторона, какие – монгольская.

Конкурсный отбор проектов осуществляется в установленном порядке.

Одно и то же лицо может одновременно входить в состав исполнителей не более трех исследовательских проектов, включая как выполняемые проекты, так и заявляемые на конкурсы 2013 г. (на стадии подачи конкурсных материалов в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2013 г., а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ РБ («ГКНТ–Польша» и др.) и НАН Беларуси («НАНБ(БРФФИ)–СО РАН» и др.).

При этом ученый может быть руководителем не более двух проектов, а в рамках одного вида конкурсов («Наука», «Наука М», «Наука МС», «БРФФИ–ГФФИУ», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–ОИЯИ» и др.) участвовать (в качестве как руководителя, так и исполнителя) не более чем в одном проекте.

Заявки, поданные на конкурс 2013 г. с нарушением любого из вышеперечисленных ограничений, будут сняты с конкурса на стадии предварительной экспертизы экспертными советами.

4. По результатам конкурса осуществляется целевое финансирование проектов, прошедших отбор в обеих организациях, при этом каждая сторона финансирует свою часть проекта. Финансирование работ белорусских ученых осуществляется на основе договоров между Фондом и организациями – исполнителями проектов за счет средств республиканского бюджета. В случае необходимости организации-исполнители белорусской и монгольской сторон заключают между собой Соглашение о защите и использовании прав интеллектуальной собственности (типовое соглашение находится в формах заявочных материалов). Данное соглашение оформляется только после получения гранта и к заявке не прикладывается.

Приветствуется доленое участие в финансировании работ организаций – исполнителей проектов, а также заказчиков, заинтересованных в проведении фундаментальных исследований по конкретным научным направлениям.

Условия финансирования монгольских исполнителей проектов определяются правилами НТФМ.

5. Необходимым условием предоставления грантов является обязательство ученых сделать результаты исследований общественным достоянием с опубликованием их в научных изданиях с указанием о поддержке БРФФИ и НТФМ.

В итоговом и промежуточном отчетах по проекту, представляемых белорусскими исполнителями в БРФФИ, кратко должны быть отражены в отдельном разделе (главе, параграфе и т. п.) результаты, полученные учеными монгольской стороны и (или) совместно.

6. Гранты, по которым исполнители не заключили без уважительных причин договоры в течение двух месяцев со дня утверждения итогов конкурса, отменяются.

Требования к проектам, представляемым на конкурс в БРФФИ

7. На конкурс проектов вида 3.1 и 3.3 представляются проекты по приоритетным направлениям фундаментальных исследований, способные внести существенный вклад в расширение и углубление научных знаний, отличающиеся новизной в постановке и методах проведения исследований и имеющие большую научную и практическую значимость.

8. При рассмотрении проектов оцениваются:

- актуальность тематики;
- соответствие целей, задач и тематики проектов приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 585 от 19.04.2010, а также мировым тенденциям развития науки;
- наличие четко сформулированной и обоснованной идеи (гипотезы) проекта, степень ее оригинальности;
- научная значимость запланированных результатов и возможность их практической реализации в будущем:
 - в виде экспериментальных или опытных образцов, опытных партий или промышленных серий в различного вида производствах;
 - при выполнении заданий государственных научно-технических программ или программ Союзного государства Беларуси и России;
 - в издании учебников и других учебных материалов в системе образования;
 - в патентах на изобретения, подтверждающих предпосылку для практической реализации, в том числе и на производстве;
 - в заключении контрактов с зарубежными организациями на выполнение разработок по результатам фундаментальных исследований и выполнении международных проектов;
 - в использовании результатов НИР в материалах государственных органов Республики Беларусь;
- соответствие программы исследования целям и задачам проекта, а также возможность достижения запланированных конечных результатов;
- научная квалификация руководителя проекта и всего научного коллектива;
- наличие необходимой материально-технической базы;
- результативность предыдущих проектов по Фонду, выполненных под руководством данного ученого.

Преимущество отдается проектам, направленным на решение актуальных научных проблем по приоритетным направлениям научно-технического и социально-экономического развития Республики Беларусь, а также проектам, в состав исполнителей которых входят представители региональных организаций и/или отраслевых НИИ и КБ.

Руководитель проекта должен иметь не менее трех статей в авторитетных научных журналах и/или патентов на изобретения или монографию по научному

направлению проекта и/или в смежных областях, опубликованных в течение последних трех лет.

9. Срок выполнения проекта вида 3.1, как правило, не должен превышать двух лет, а проекта вида 3.3 – одного года.

Дублирование плановой тематики не допускается.

Если в процессе конкурса исполнители получили по заявленной теме финансирование из другого источника, то они обязаны в месячный срок поставить Фонд об этом в известность. В противном случае заявка будет снята с конкурса (в случае получения гранта он будет отменен), а исполнители лишены права участвовать во всех конкурсах Фонда в течение 5 лет.

Проекты, участвовавшие в предыдущих конкурсах Фонда, а также получившие ранее поддержку других фондов и организаций Республики Беларусь, к участию в конкурсе «БРФФИ–НТФМ-2013» не допускаются.

10. Заявка на конкурс вносится по установленным формам в четырех отдельно скрепленных экземплярах (на русском или белорусском языке – 3 экз., на английском языке – 1 экз.). В обязательном порядке представляется также электронный вариант заявочных материалов, сформированных в соответствии с инструкцией по составлению электронного варианта заявки.

Заявитель несет ответственность, вплоть до снятия проекта с конкурса, за соответствие электронного варианта заявки заявке на бумажном носителе.

Материалы заявки должны включать:

- титульный лист заявки (форма П1Мн);
- аннотацию (форма П2Мн);
- обоснование проекта (форма П3Мн), в котором обязательно приводится аргументация целесообразности проведения совместных исследований с указанием возможностей, которые могут быть предоставлены монгольским партнером белорусской стороне (использование оборудования, реактивов, материалов, научной литературы, освоение методик и др.), а белорусским партнером – монгольской стороне, также приводится план работы партнера;

- научную биографию руководителя проекта с белорусской стороны (форма П4Мн);

- калькуляцию сметной стоимости проекта с белорусской стороны (форма П5Мн) с расшифровкой статей затрат. Количество штатных единиц не должно превышать пяти. Затраты по статье «Научно-производственные командировки» не должны превышать 20 % от плановой стоимости проекта. Зарубежные командировки (кроме СНГ) планируются только в организацию, где работает зарубежный партнер. Приобретение оборудования не финансируется. Если в процессе выполнения проекта возникнет острая необходимость в приобретении научного оборудования, решение по данному вопросу принимается бюро Научного совета Фонда по ходатайству организации-исполнителя с подробным обоснованием такой необходимости. При этом расходы на эти цели не должны превышать 10 % от плановой стоимости проекта. При наличии организаций-соисполнителей с бе-

лорусской стороны представляется также лист согласования расходов, ограничение на количество штатных единиц в этом случае сохраняется;

– перечень научных трудов руководителя проекта с белорусской стороны по научному направлению проекта и/или в смежных областях (до 10 наименований), опубликованных в течение последних трех лет на дату подачи заявки (форма П6Мн).

При представлении заявок на исследования, требующие использования дорогостоящей инфраструктуры (сложных приборов коллективного пользования и др.) и дорогостоящих образцов, добытых в рамках других программ и проектов (образцов горных пород, биологических образцов и препаратов и др.), авторам необходимо приложить письменное согласие руководителей соответствующих организаций на доступ к такой инфраструктуре и образцам.

Авторам предоставляется право указывать нежелательных экспертов (но не организации) по своему проекту. Информация об этом приводится на отдельном листе, который прилагается к материалам заявки.

Фонд воздерживается от рекомендаций по изменению или дополнению формулировок в материалах заявок, представленных на конкурс, по существу их содержания. По принятым к финансированию проектам секции Научного совета Фонда имеют право вносить предложения по изменению названий проектов и уточнению отдельных их положений.

К материалам заявки прилагаются в двух экземплярах копии опубликованных научных трудов по тематике проекта и/или в смежных областях (до 5 наименований), которые скрепляются со 2-м и 3-м экземплярами заявки.

На конкурс проектов вида 3.2 представляются:

титальный лист заявки (форма П1Мн) и материалы конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки республиканских и международных научных мероприятий на 2012–2013 гг. (если научное мероприятие проводится в Республике Беларусь);

титальный лист заявки (форма П1Мн) и материалы конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки участия ученых в зарубежных научных мероприятиях на 2012–2013 гг. (если научное мероприятие проводится в Монголии).

Сроки и условия участия в конкурсе

11. Заявки на конкурс в БРФФИ представляются в объявленный срок. Для иногородних дата определяется по штемпелю на почтовом отправлении.

К конкурсу не допускаются заявки, оформленные с отклонениями от правил или представленные после объявленного срока. Не допускаются последующие замены страниц и изменения в тексте поданного проекта.

Информация о поступлении в Фонд и регистрации заявок выдается авторам по их запросу.

12. Фонд сообщает только окончательные результаты конкурса, информируя руководителей проектов в течение месяца после его завершения и публикуя

списки поддержанных проектов в журнале «Вестник Фонда фундаментальных исследований» и на сайте Фонда.

Апелляции на решения Научного совета и рабочих органов Фонда не принимаются и не рассматриваются. Информация о ходе рассмотрения заявок, включая рецензии на них, является конфиденциальной.

Представленные на конкурс материалы не возвращаются.

13. Материалы белорусских ученых на конкурс направляются в исполнительную дирекцию Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований по адресу: 220072, г. Минск, пр. Независимости, 66, к. 101, телефоны для справок: 294-92-16 (физика, математика и информатика), 284-27-22 (технические науки), 294-93-36 (химия и науки о Земле, медико-фармацевтические науки), 294-92-17 (отдел зарубежных связей и информационного обеспечения, аграрно-биологические науки), 284-06-38 (гуманитарные науки), 294-93-35 (бухгалтерия); факс 284-08-97.

Условия конкурса и формы заявочных материалов могут быть скопированы на электронный носитель в исполнительной дирекции Фонда или с сайта Фонда <http://fond.bas-net.by> в разделе «Объявленные конкурсы».

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания Научного совета БРФФИ
от 13 апреля 2012 г. № 1

У С Л О В И Я

конкурса совместных научных проектов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Национального центра научных исследований Франции «БРФФИ–НЦНИ-2013»

Общие положения

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (БРФФИ) и Национальный центр научных исследований Франции (НЦНИ), в соответствии с заключенным между ними Соглашением о научном сотрудничестве, объявляют конкурс совместных научных проектов «БРФФИ–НЦНИ-2013». Целью конкурса является финансовая поддержка творческих научных коллективов, занимающихся решением актуальных проблем, представляющих наибольший интерес для обеих сторон, в частности, для белорусской стороны – соответствующих приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований в соответствии с Перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 585 от 19.04.2010.

2. Конкурс «БРФФИ–НЦНИ-2013» проводится в следующих областях фундаментальных исследований:

- физика, математика и информатика (01),
- технические науки (02),
- химия и науки о Земле (03),
- медико-фармацевтические науки (04),
- аграрно-биологические науки (05),
- гуманитарные науки (06).

3. В конкурсе могут участвовать французские исследователи, работающие в лабораториях НЦНИ, и белорусские исследователи, проживающие в Республике Беларусь и работающие в организациях, являющихся резидентами Республики Беларусь, которые осуществляют фундаментальные исследования. Заявки представляются на русском (белорусском) и английском языках. Проекты с учеными из Франции, не работающими в лабораториях НЦНИ, подаются на конкурс «Наука МС».

4. Заявки на конкурс подаются одновременно: белорусскими учеными – в БРФФИ, французскими – в НЦНИ в соответствии с установленными в них формами. Состав участников, наименование проекта, ключевые слова, основные формулировки в обоих вариантах должны быть идентичными, а программа исследований – взаимно согласованной по срокам и содержанию. В программе исследований должно быть четко отражено, какие задачи выполняет белорусская сторона, а какие – французская.

Одно и то же лицо может одновременно входить в состав исполнителей не более трех исследовательских проектов, включая как выполняемые проекты, так и заявляемые на конкурсы 2013 г. (на стадии подачи конкурсных материалов в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2013 г., а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ РБ («ГКНТ–Польша» и др.) и НАН Беларуси («НАНБ (БРФФИ)–СО РАН» и др.).

При этом ученый может быть руководителем не более двух проектов, а в рамках одного вида конкурсов («Наука», «Наука М», «Наука МС», «БРФФИ–ГФФИУ», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–ОИЯИ» и др.) участвовать (в качестве как руководителя, так и исполнителя) не более чем в одном проекте.

Заявки, поданные на конкурс 2013 г. с нарушением любого из вышеперечисленных ограничений, будут сняты с конкурса на стадии предварительной экспертизы экспертными советами.

Предварительную экспертизу проектов с белорусской стороны выполняет БРФФИ, с французской стороны – НЦНИ. Совместная комиссия дает окончательную оценку и проводит отбор совместных проектов, исходя из их научной ценности и устанавливаемого ежегодного бюджета финансирования.

5. По результатам конкурса осуществляется целевое финансирование проектов фундаментальных исследований. Каждая страна финансирует свою часть проекта. Условия финансирования французских исполнителей проектов определяются

правилами НЦНИ. Финансирование работ белорусских ученых осуществляется на основе договоров между Фондом и организациями — исполнителями проектов за счет средств республиканского бюджета. При необходимости организации-исполнители белорусской и французской сторон после успешного прохождения конкурса заключают между собой Соглашение о защите и использовании прав интеллектуальной собственности (типовое соглашение находится в заявочных материалах). Данное соглашение оформляется только после получения гранта и к заявке не прикладывается.

Приветствуется доленое участие в финансировании работ организаций — исполнителей проектов, а также заказчиков, заинтересованных в проведении фундаментальных исследований по конкретным научным направлениям.

6. Необходимым условием предоставления грантов является обязательство ученых сделать результаты совместных исследований общественным достоянием с опубликованием их в научных изданиях с указанием о поддержке Фонда и НЦНИ.

В итоговом и промежуточном отчетах по проекту, представляемых белорусскими исполнителями в БРФФИ, кратко должны быть отражены в отдельном разделе (главе, параграфе и т. п.) результаты, полученные учеными французской стороны и (или) совместно.

7. Гранты Фонда, по которым исполнители не заключили без уважительных причин договоры в течение двух месяцев со дня объявления итогов конкурса, отменяются.

Требования к проектам, представляемым на конкурс в БРФФИ

8. На конкурс принимаются проекты, представляющие взаимный интерес и соответствующие приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований, способные внести существенный вклад в расширение и углубление научных знаний, отличающиеся новизной в постановке и методах проведения исследований и имеющие большую научную и практическую значимость.

При рассмотрении проектов оцениваются:

– соответствие целей, задач и тематики проектов приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований согласно Перечню, утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 585 от 19.04.2010, а также мировым тенденциям развития науки;

– актуальность тематики;

– наличие четко сформулированной и обоснованной идеи (гипотезы) авторов проекта, степень ее оригинальности;

– научная значимость запланированных результатов и возможность их практической реализации в будущем:

в виде экспериментальных образцов, прошедших испытания в производственных условиях, опытных образцов, опытных партий или промышленных серий в различного вида производствах;

при выполнении заданий государственных научно-технических программ или программ Союзного государства Беларуси и России;

в издании учебников и других учебных материалов в системе образования;

в патентах на изобретения, подтверждающих предпосылку для практической реализации, в том числе и на производстве;

в заключении контрактов с зарубежными организациями на выполнение разработок по результатам фундаментальных исследований и выполнении международных проектов;

в использовании результатов НИР в документах государственных органов Республики Беларусь;

– соответствие программы исследования целям и задачам проекта, а также возможность достижения запланированных конечных результатов;

– научная квалификация руководителя проекта и всего научного коллектива;

– наличие необходимой материально-технической базы;

– результативность предыдущих проектов по Фонду, выполненных под руководством данного ученого.

Преимущество отдается проектам, направленным на решение актуальных научных проблем по приоритетным направлениям научно-технического и социально-экономического развития Республики Беларусь, а также проектам, в состав исполнителей которых входят представители региональных организаций и/или отраслевых НИИ и КБ.

Руководитель проекта должен иметь не менее трех статей в авторитетных научных журналах и/или патентов или монографию по научному направлению проекта и/или в смежных областях, опубликованных в течение последних трех лет.

10. Срок выполнения проекта, как правило, не должен превышать двух лет с однократной возможностью последующего конкурсного продления.

Дублирование плановой тематики не допускается.

Если в процессе конкурса исполнители получили по заявленной теме финансирование из другого источника, то они обязаны в месячный срок поставить Фонд об этом в известность. В противном случае заявка будет снята с конкурса (в случае получения гранта он будет отменен), а исполнители – лишены права участвовать во всех конкурсах Фонда в течение 5 лет.

Проекты, участвовавшие в предыдущих конкурсах Фонда, к участию в конкурсе «БРФФИ–НЦНИ-2013» не допускаются.

11. Заявка на конкурс вносится по установленным формам в трех отдельно скрепленных экземплярах на русском (белорусском) и в одном экземпляре на английском языках. В обязательном порядке представляется также электронный вариант заявочных материалов, сформированных в соответствии с инструкцией по составлению электронного варианта заявки.

Заявитель несет ответственность, вплоть до снятия проекта с конкурса, за соответствие электронного варианта заявки заявке на бумажном носителе.

Материалы заявки должны включать:

- титульный лист заявки (форма П1Ф);
- аннотацию (форма П2Ф);
- обоснование проекта (форма П3Ф), в котором обязательно дается обоснование целесообразности проведения совместных исследований с указанием возможностей, которые могут быть предоставлены французским партнером белорусской стороне (использование оборудования, реактивов, материалов, научной литературы, освоение методик и др.), а белорусским партнером – французской стороне, также приводится план работы партнера;
- научную биографию руководителя проекта с белорусской стороны (форма П4Ф), а в английской версии – и с французской стороны;
- калькуляцию сметной стоимости проекта с белорусской стороны (форма П5Ф) с обоснованием статей затрат, при этом количество штатных единиц не должно превышать пяти. Затраты по статье «Научно-производственные командировки» не должны превышать 20 % от плановой стоимости проекта. Зарубежные командировки (кроме СНГ) планируются только в организацию, где работает зарубежный партнер. Приобретение оборудования не финансируется. Если в процессе выполнения проекта возникнет острая необходимость в приобретении научного оборудования, решение по данному вопросу принимается бюро Научного совета Фонда по ходатайству организации-исполнителя с подробным обоснованием такой необходимости. При этом расходы на эти цели не должны превышать 10 % от плановой себестоимости проекта. При наличии организаций-соисполнителей представляется также лист согласования расходов, ограничение на количество штатных единиц в этом случае сохраняется;
- перечень научных трудов руководителя проекта с белорусской стороны по научному направлению проекта и/или в смежных областях (до 10 наименований), опубликованных в течение последних трех лет на дату подачи заявки (форма П6Ф) – в русской версии.

При представлении заявок на исследования, требующие использования дорогостоящей инфраструктуры (сложных приборов коллективного пользования и др.) и дорогостоящих образцов, добытых в рамках других программ и проектов (образцов горных пород, биологических образцов и препаратов и др.), авторам необходимо приложить письменное согласие руководителей соответствующих организаций на доступ к такой инфраструктуре и образцам.

Авторам предоставляется право указывать нежелательных экспертов (но не организации) по своему проекту. Информация об этом приводится на отдельном листе, который прилагается к материалам заявки.

Фонд воздерживается от рекомендаций по изменению или дополнению формулировок в материалах заявок, представленных на конкурс, по существу их содержания. По принятым к финансированию проектам секции Научного совета Фонда имеют право вносить предложения по изменению названий проектов и уточнению отдельных их положений.

К материалам заявки прилагаются в двух экземплярах копии опубликованных научных трудов по тематике проекта (до 5 наименований), которые скрепляются со 2-м и 3-м экземплярами заявки.

Сроки и условия участия в конкурсе

12. Заявки на конкурс в БРФФИ представляются в объявленный срок. Для иногородних дата определяется по штемпелю на почтовом отправлении.

К конкурсу не допускаются заявки, оформленные с отклонениями от правил или представленные после объявленного срока. Не допускаются последующие замены страниц и изменения в тексте поданного проекта.

Информация о поступлении в Фонд и регистрации заявок выдается авторам по их запросу.

13. Фонд сообщает только окончательные результаты конкурса, информируя руководителей проектов, получивших гранты, в течение месяца после его завершения и публикуя списки поддержанных проектов в журнале «Вестник Фонда фундаментальных исследований» и на сайте Фонда.

Апелляции на решения Научного совета и рабочих органов Фонда не принимаются и не рассматриваются. Информация о ходе рассмотрения заявок, включая рецензии на них, является конфиденциальной.

Представленные на конкурс материалы не возвращаются.

14. Материалы направляются в адрес исполнительной дирекции Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований: 220072, г. Минск, пр. Независимости, 66, к. 101, тел. для справок: 294-92-16 (физика, математика и информатика), 284-27-22 (технические науки), 294-93-36 (химия и науки о Земле, медико-фармацевтические науки), 294-92-17 (аграрно-биологические науки, отдел зарубежных связей и информационного обеспечения), 284-06-38 (гуманитарные науки), 294-93-35 (бухгалтерия); факс 284-08-97.

Условия конкурса и формы заявочных материалов могут быть скопированы на электронный носитель в исполнительной дирекции Фонда или с сайта Фонда <http://fond.bas-net.by> в разделе «Объявленные конкурсы».

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания Научного совета БРФФИ
от 13 апреля 2012 г. № 1

У С Л О В И Я

конкурса Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований на соискание грантов финансовой поддержки ученых – авторов монографий для их издания на 2012–2013 годы

Общие положения

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (далее – Фонд) объявляет конкурс на соискание грантов частичной финансовой поддержки ученых – авторов монографий, освещающих актуальные проблемы мировой и отечественной науки, фундаментальные вопросы экономического и культурного развития Беларуси, для их публикации.

2. На конкурс принимаются заявки, предусматривающие финансовую поддержку авторов книг только на белорусском или русском языке. Переиздание книг не финансируется.

Максимальный размер гранта составляет 3,5 млн рублей, но грант не должен превышать 60 % отпускной цены издательства.

3. В конкурсе на соискание грантов частичной финансовой поддержки авторов монографий могут участвовать ученые, которые работают в Республике Беларусь, в то же время допускается их соавторство с зарубежными учеными. При этом книга может не являться результатом выполнения проектов, финансируемых Фондом.

Одному и тому же автору (авторскому коллективу) поддержка может быть оказана не более одного раза в два года.

4. Конкурс проводится 2 раза в год, один раз в полгода. Финансовая поддержка ученых – авторов монографий осуществляется за счет средств республиканского бюджета, выделяемых Фонду на проведение фундаментальных исследований.

Требования к проектам, представляемым на конкурс

5. На конкурс финансовой поддержки ученых – авторов монографий выдвигаются работы, которые обобщают результаты фундаментальных исследований, имеющих большую теоретическую и практическую значимость.

6. Заявка на конкурс должна включать:

- письмо-обоснование организации, являющейся инициатором издания, с указанием объема запрашиваемых средств;
- рукопись монографии;

- выписку из протокола заседания ученого (научного, научно-технического) совета организации, в которой выполнено исследование, содержащую ходатайство о поддержке автора монографии;
- отзывы рецензентов;
- конкурентный лист, оформленный в соответствии с действующим законодательством.

Экспертиза конкурсных заявок

7. Экспертиза заявок, представленных на конкурс финансовой поддержки ученых – авторов монографий, осуществляется совместно секциями и экспертными советами Фонда.

При рассмотрении заявки оцениваются:

- актуальность и новизна тематики монографии;
- научная квалификация автора или авторского коллектива;
- научная и практическая значимость результатов исследований.

Рекомендации о поддержке авторов конкретных монографий принимаются открытым голосованием простым большинством голосов.

Решение о выделении грантов принимается бюро Научного совета Фонда. Информация о ходе рассмотрения заявок, включая рецензии на них, является конфиденциальной. Фонд сообщает заявителю о результате конкурса по его заявке в случае положительного решения вопроса, в ином случае информация выдается по запросу.

Апелляции на решения бюро и рабочих органов Фонда не принимаются и не рассматриваются.

Условия финансирования авторов монографий

8. Финансовая поддержка ученого – автора монографии для ее издания осуществляется путем заключения договора между Фондом, организацией – инициатором издания и издательством. Гранты, по которым заявители не заключили без уважительных причин договоры в течение одного месяца со дня принятия решения о его выделении, отменяются.

Заработная плата членам авторского коллектива, а также приобретение оборудования, командировочные и экспедиционные расходы, связанные с изданием монографии, не предусматриваются.

9. Срок использования гранта – до конца календарного года, в котором он выделен.

В случае выпуска многотомного (серийного) издания на очередной конкурс заявляются проекты томов, готовых к сдаче в издательство.

10. Необходимым условием выделения гранта является обязательство автора монографии дать в ней информацию о финансовой поддержке Фонда и поместить на обложке эмблему Фонда.

Сроки и порядок представления материалов на конкурс

Заявки принимаются:

на 1-е полугодие текущего года – по 31 марта,

на 2-е полугодие – по 30 сентября включительно

и рассматриваются после соответствующих дат.

Материалы направляются в адрес исполнительной дирекции Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований по адресу: 220072, г. Минск, пр. Независимости, 66, к. 101. Тел. для справок: 294-92-16 (физика, математика и информатика), 284-27-22 (технические науки), 294-93-36 (химия и науки о Земле, медико-фармацевтические науки), 294-92-17 (аграрно-биологические науки), 284-06-38 (гуманитарные науки), 294-93-35 (бухгалтерия); факс 284-08-97.

Условия конкурса могут быть скопированы на электронный носитель в исполнительной дирекции Фонда или с сайта Фонда <http://fond.bas-net.by> в разделе «Объявленные конкурсы».

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания Научного совета БРФФИ
от 13 апреля 2012 г. № 1

УСЛОВИЯ

конкурса Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований на соискание грантов финансовой поддержки участия ученых в зарубежных научных мероприятиях на 2012–2013 годы

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (далее – Фонд) объявляет конкурс на соискание грантов финансовой поддержки участия ученых в зарубежных научных мероприятиях (конгрессах, симпозиумах, конференциях и т. п.).

2. В конкурсе могут участвовать:

а) ученые – исполнители проектов фундаментальных и поисковых исследований, финансируемых Фондом;

б) ученые – сотрудники исполнительной дирекции Фонда для участия в научных конференциях и совещаниях по научно-методическим проблемам, имеющим непосредственное отношение к практике и перспективам деятельности Фонда.

3. Конкурс поддержки участия ученых в зарубежных научных мероприятиях проводится 4 раза в год, один раз в квартал. Заявки на 1-й квартал текущего года принимаются по 30 декабря предыдущего года, заявки на 2-й, 3-й и 4-й кварталы – соответственно по 31 марта, 30 июня и 30 сентября текущего года и рассматриваются после соответствующих дат.

4. Фонд не принимает к рассмотрению заявки на оплату участия ученых в научных мероприятиях, проходящих на территории стран СНГ, кроме случаев, оговоренных в п. 2б.

5. Экспертиза заявок, поступающих на конкурс, проводится совместно секциями и экспертными советами Фонда. При рассмотрении заявки учитывается:

- степень представления в программе научного мероприятия фундаментальных аспектов науки;
- соответствие представленного доклада тематике выполняемого проекта;
- наличие финансовой поддержки из других источников финансирования, в том числе со стороны оргкомитета мероприятия.

Предпочтение отдается ученым, имеющим устный, приглашенный, пленарный или ключевой (keynot) доклад на крупных международных конференциях.

Рекомендации о поддержке конкретных заявок принимаются открытым голосованием простым большинством голосов.

6. Решение о выделении грантов принимается бюро Научного совета Фонда. Фонд сообщает заявителю о результате конкурса по его заявке в случае положительного решения вопроса, в ином случае информация выдается по запросу.

Апелляции на решения бюро и рабочих органов Фонда не принимаются и не рассматриваются.

7. Выделение грантов проводится по принципу «один проект – один грант», т. е. финансовая поддержка для участия в научном мероприятии может быть оказана только одному исполнителю конкретного проекта.

На протяжении срока выполнения проекта может быть оказана поддержка для участия в нескольких зарубежных научных мероприятиях, но общая сумма выделенных средств не может превышать максимального размера гранта, указанного в п. 8 настоящих Условий.

Одному и тому же ученому поддержка может быть оказана не более одного раза в 2 года.

8. Заявка на соискание гранта должна включать:

- ходатайство администрации организации, в которой выполняется проект, с указанием объема запрашиваемых средств и банковских реквизитов. При этом запрашиваемая сумма не должна превышать 3,0 млн руб.;
- обоснование руководителя проекта с указанием места и сроков проведения мероприятия, сведений о привлекаемых источниках финансирования поездки и расчетом всех затрат на участие в научном мероприятии;
- извещение оргкомитета о том, что представленный доклад включен в программу мероприятия (с указанием авторов, названия и типа доклада);
- копию тезисов доклада.

Все материалы на иностранных языках должны сопровождаться переводами на русский или белорусский язык.

Необходимым условием выделения гранта является обязательство ученого дать в публикуемом докладе информацию о финансовой поддержке Фонда.

9. Грант финансовой поддержки для участия в зарубежном научном мероприятии оформляется как составная часть финансируемого Фондом договора на выполнение проекта путем заключения дополнительного соглашения, кроме случаев, оговоренных в п. 2б.

Гранты, по которым заявители не заключили без уважительных причин договоры в течение одного месяца со дня принятия решения о его выделении, отменяются.

10. Заявки на соискание грантов направляются в адрес исполнительной дирекции Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований: 220072, г. Минск, пр. Независимости, 66, к. 101. Тел. для справок: 294-92-16 (физика, математика и информатика), 284-27-22 (технические науки), 294-93-36 (химия и науки о Земле, медико-фармацевтические науки), 294-92-17 (аграрно-биологические науки), 284-06-38 (гуманитарные науки), 294-93-35 (бухгалтерия); факс 284-08-97.

Условия конкурса могут быть скопированы на электронный носитель в исполнительной дирекции Фонда или с сайта Фонда <http://fond.bas-net.by> в разделе «Объявленные конкурсы».

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания Научного совета БРФФИ
от 13 апреля 2012 г. № 1

У С Л О В И Я

конкурса Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований на соискание грантов финансовой поддержки республиканских и международных научных мероприятий на 2012–2013 годы

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (далее – Фонд) объявляет конкурс на соискание грантов финансовой поддержки в организации республиканских и международных научных мероприятий (конгрессов, симпозиумов, конференций и т. п.). Гранты выделяются на издательскую деятельность, связанную с организацией и проведением научных мероприятий.

2. В конкурсе могут участвовать организационные комитеты республиканских и международных научных мероприятий, которые проводятся на территории Республики Беларусь в 2012–2013 гг.

3. Финансирование грантов осуществляется за счет средств республиканского бюджета, выделяемых Фонду на проведение фундаментальных научных исследований. Максимальный размер гранта составляет 3,0 млн руб.

5. Конкурс финансовой поддержки научных мероприятий проводится 2 раза в год, один раз в полгода. Заявки на конкурс принимаются:
на 1-е полугодие текущего года – по 31 марта,
на 2-е полугодие – по 30 сентября
и рассматриваются после соответствующих дат.

6. Заявка на соискание гранта должна включать:
– ходатайство-обоснование организационного комитета на бланке базовой организации, где проводится мероприятие, с указанием места и сроков проведения, сведений о привлекаемых источниках финансирования, объема запрашиваемой финансовой поддержки;
– копию плана министерства, ведомства, в который включено данное мероприятие или решение ученого (научного, научно-технического) совета организации о его проведении;
– расчет затрат на проведение научного мероприятия;
– научную программу мероприятия.

Необходимым условием выделения гранта является обязательство оргкомитета мероприятия дать в научной программе и публикуемых материалах мероприятия информацию о финансовой поддержке Фонда.

7. Экспертиза заявок, поступающих на конкурс, проводится совместно секциями и экспертными советами Фонда.

При рассмотрении заявок и определении объемов финансовой поддержки учитывается:

- количество участников мероприятия (как правило не менее 100 человек), число участвующих в нем докладчиков из стран дальнего зарубежья (не менее 10 % от общего количества участников), наличие в Республике Беларусь крупных международно признанных научных школ по тематике мероприятия;
- заинтересованность представителей реального сектора экономики и органов государственного управления в проведении конкретного научного мероприятия;
- степень освещения в представляемых на мероприятии научных материалах фундаментальных аспектов соответствующей области знания, их соответствие приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований Республики Беларусь, а также мировым тенденциям развития науки.

Обязательным условием поддержки научно-практических мероприятий является наличие в программе мероприятия существенной доли материалов, посвященных новым результатам фундаментальных исследований;

- возможность финансовой поддержки мероприятия из других источников финансирования.

При этом предпочтение отдается регулярно проводимым симпозиумам, конференциям и т. п.

Рекомендации о поддержке конкретных мероприятий принимаются открытым голосованием простым большинством голосов.

8. Решение о выделении грантов принимается бюро Научного совета Фонда. Фонд сообщает заявителю о результате конкурса по его заявке в случае положительного решения вопроса, в ином случае информация выдается по запросу. Апелляции на решения бюро и рабочих органов Фонда не принимаются и не рассматриваются.

9. Финансовая поддержка научного мероприятия осуществляется путем заключения соответствующего договора между Фондом и организацией, на базе которой проводится мероприятие. Гранты, по которым заявители не заключили без уважительных причин договоры в течение одного месяца со дня принятия решения о его выделении, отменяются.

10. Заявки на соискание грантов направляются в адрес исполнительной дирекции Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований: 220072, г. Минск, пр. Независимости, 66, к. 101. Тел. для справок: 294-92-16 (физика, математика и информатика), 284-27-22 (технические науки), 294-93-36 (химия и науки о Земле, медико-фармацевтические науки), 294-92-17 (аграрно-биологические науки), 284-06-38 (гуманитарные науки), 294-93-35 (бухгалтерия); факс 284-08-97.

Условия конкурса могут быть скопированы на электронный носитель в исполнительной дирекции Фонда или с сайта Фонда <http://fond.bas-net.by> в разделе «Объявленные конкурсы».

ВЕСТНИК ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, № 2, 2012

на русском и белорусском языках

Редактор Т. П. Петрович

Компьютерная верстка О. Л. Смольская

Подписано в печать 19.06.2012. Выход в свет 26.06.2012. Формат 70 × 100¹/₁₆. Бумага офсетная.
Печать цифровая. Усл. печ. л. 14,63. Уч.-изд. л. 12,6. Тираж 135 экз. Заказ 113.

Цена номера: индивидуальная подписка – 22300 руб.; ведомственная подписка – 22417 руб.

Издатель и полиграфическое исполнение:

Республиканское унитарное предприятие «Издательский дом «Беларуская навука».
ЛИ № 02330/0494405 от 27.03.2009. Ул. Ф. Скорины, 40, 220141, Минск.